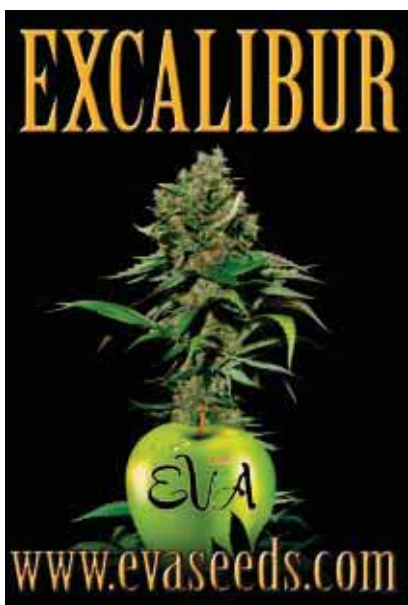




En este número:



ENTREVISTA A ROBERT CLARKE

Uno de los grandes investigadores del cannabis presenta nueva libro. Cannabis: evolution and Ethnobotany.

» 21



LA OLA CBD

Soft Secrets te cuenta en primicia la verdadera historia de las genéticas CBD que han aparecido en los últimos años.

» 30



EXTRACCIONES EN CIRCUITO CERRADO

Una forma más segura de elaborar las extracciones con gas.

» 41

Marcha a la libertad

Estamos en una larga marcha. Empezamos en los 90 del siglo pasado, hace más de 20 años. Dejamos atrás compañeros muertos que no alcanzarán la tierra prometida, mucha gente en la cárcel, demasiadas vidas rotas, destrozadas. Ahora ya hemos pasado el Ecuador, todos sabemos que vamos a ganar antes de que pasen otros 20 años, incluso antes de que pasen otros 10. Ya a nadie le cabe en la cabeza que para junio del 2024 la prohibición del cannabis se mantenga.

Fotografía: Miky Pérez

Vamos a ganar y lo vamos a hacer por fuerza moral, valor y convicción. Nos hemos ganado a pulso cada avance, nos han intentado zancadillear en cada paso, pero estamos

multas y perseguir a todos los cultivadores de cannabis. Mientras tanto sus afiliados y concejales se dedican a transgredir la prohibición sin pudor alguno.

y medio. Al parecer, un vecino ya se había quejado en el pasado del fuerte olor a cannabis que desprendía el trastero de Triana Martínez, afiliada al PP que llegó a ir número 7 en las listas por Astorga.

En la misma provincia de León se detuvo el año pasado a dos concejales del PP con un kilo de marihuana, además de bolsas y una báscula. Se trata de Beatriz Rodríguez Castañeda, concejal en Campazas, y su pareja sentimental, José Antonio Gallego Blanco, concejal en Gusendos de los Oteros. El alcalde de Campazas no se puede permitir que Rodríguez Castañeda renuncie al acta de

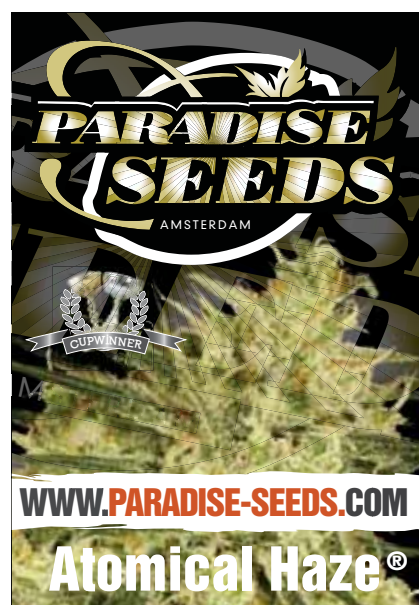
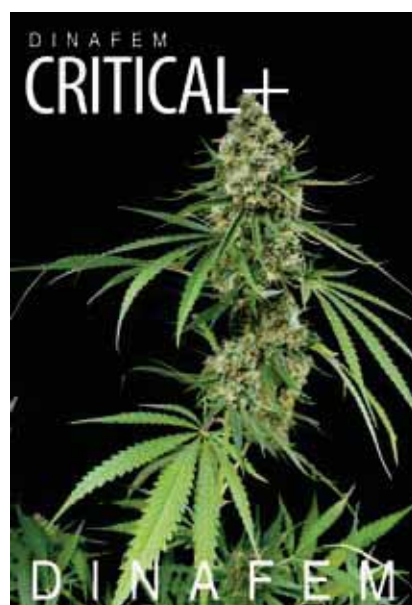


aquí y vamos a seguir adelante. Nadie nos ha regalado nada y a nadie necesitamos.

Los Gobiernos dictaminan proclamas desde sus torres de marfil, nosotros continuamos nuestro camino. El PP quiere reforma la Ley de Seguridad Ciudadana para elevar las

El reciente asesinato de Isabel Carrasco, presidenta de la Diputación de León, trajo sorpresa cannábica. En el piso de una de las sospechosas del asesinato aparece una pistola y una cantidad bastante grande de marihuana y hachís, según informan los medios de comunicación en torno al kilo

concejal, pues perdería su mayoría, así que le ha dado su apoyo, manifestando en el pleno del ayuntamiento que el ya sabía que Beatriz Rodríguez cultivaba para consumo propio: "siempre lo hemos visto y nos lo ha dicho... eran para su consumo. Confiamos en ella. No es una traficante. Es... oye...



CANNA

The solution for growth and bloom

BOOSTERIZATE

Porque tus plantas necesitan un estímulo

 Síguenos en facebook: www.facebook.com/Boosterizate



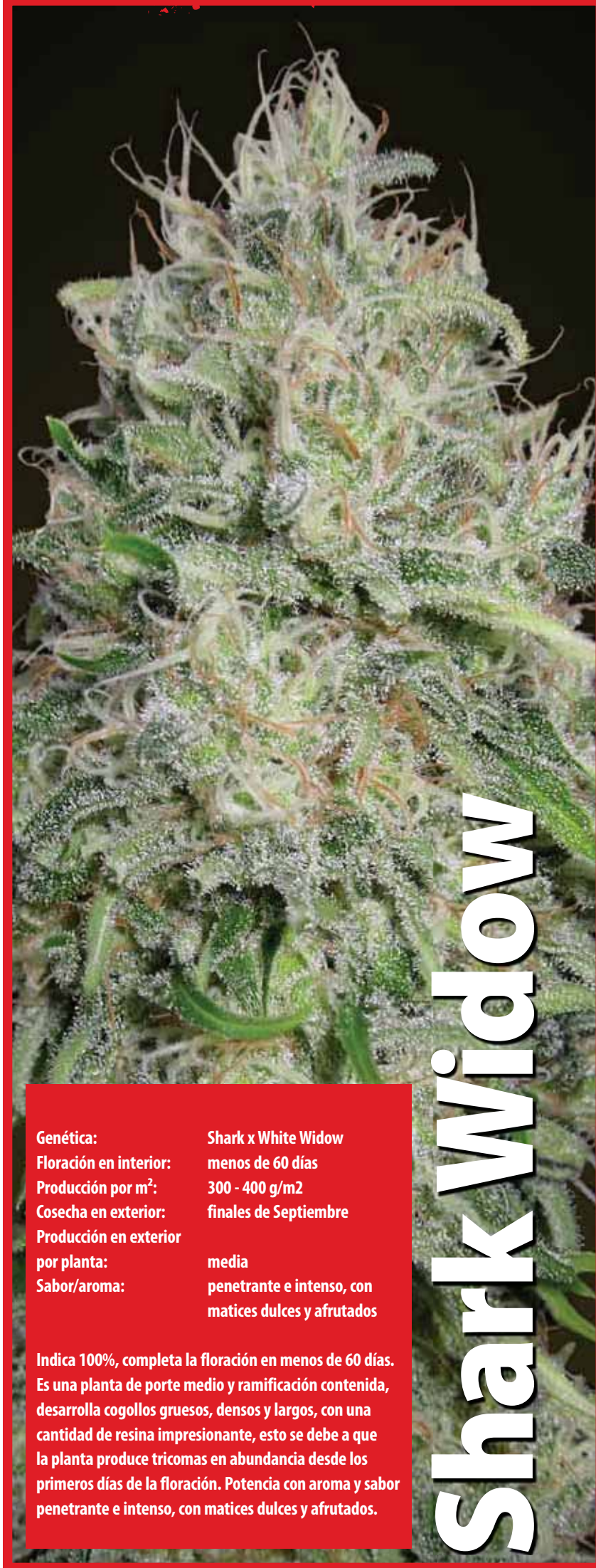
disponible a partir de abril

De abril a junio de 2014, ¡CANNA boosterizará diferentes tiendas de alrededor del país!. Compra CANNABOOST durante el evento oficial de Boosterizate y conseguirás un regalo seguro y un premio de la tómbola. ¿Quieres saber qué tiendas boosterizaremos? Toda la información sobre esta campaña la podrás encontrar en www.facebook.com/boosterizate

www.canna.es


CANNA
The solution for growth and bloom

PAGE 3 GIRL



Genética: Shark x White Widow
Floración en interior: menos de 60 días
Producción por m²: 300 - 400 g/m2
Cosecha en exterior: finales de Septiembre
Producción en exterior por planta: media
Sabor/aroma: penetrante e intenso, con matices dulces y afrutados

Indica 100%, completa la floración en menos de 60 días. Es una planta de porte medio y ramificación contenida, desarrolla cogollos gruesos, densos y largos, con una cantidad de resina impresionante, esto se debe a que la planta produce tricomas en abundancia desde los primeros días de la floración. Potencia con aroma y sabor penetrante e intenso, con matices dulces y afrutados.

Shark Widow

dos plantas para ella". Cuando un concejal socialista le pregunta "¿y la báscula, que era para pesar lo que consumías?". Beatriz Rodríguez replica sin pudor en el pleno del ayuntamiento: "la báscula era para pesar lo que sacaba de mi cosecha".

También es célebre el caso de una antigua concejala del ayuntamiento de Oviedo, Cristina Hernández. En la noticia de Europa Press se asegura: "Según el juez instructor, la Policía halló en posesión de Cristina Hernández 10,31 gramos de hachís y una nota en el bolso que decía: "hay un colega que necesita 25 K. de polen cada 10 días o así, con el dinero por delante". El magistrado destacó además que la acusada, el 25 de octubre de 2008, presionó a otro acusado para que cambiara su declaración amenazándole con sacar una escopeta y le cobró 1.300 euros, "dinero que esa persona le debía a su novio". En el trastero del novio la policía encontró: " 489,98 gramos de Metaanfetamina; 17,95 gramos de cocaína; 447 gramos de hachís; 23 pastillas de LSD, y una pistola Astra en correcto estado de funcionamiento con 40 cartuchos". Tras semejante pillada Hernández aceptó una pena de 4 años y medio, de la que solo ha tenido que cumplir cuatro meses. A la salida de estos escasos meses en la cárcel, Cristina Hernández aseguró a Interviu que goza del apoyo de sus compañeros de partido: "Prácticamente la totalidad: tanto compañeros de partido como concejales, diputados... Josechu [José Agustín Cuervas-Mons, diputado del PP en las cortes asturianas] llamó a mi familia, desde el Ayuntamiento se preocuparon por mí, los funcionarios, alcaldes de barrio... Después de salir de prisión estuve con algunos de mis compañeros y me dijeron que para lo que necesitara ahí estaban".

En el PP no hay problema de apoyar a los suyos aunque la policía les haya ligado en relación a claros indicios de narcotráfico,

como básculas, bolsas, grandes cantidades de droga o incluso armas. Hasta nos hablan de autoconsumo y autocultivo, conceptos que hemos difundido nosotros, no solo en teoría, sino colmando de práctica todos los juzgados de España.

Por desgracia hay más gente que está dispuesta a aprovecharse de nuestro trabajo, algunos incluso se nos presentarán como amigos y compañeros de camino. Existen graves dudas sobre la genéticas con CBD que Tikun Olam asegura haber desarrollado. Al parecer, todo lo que han hecho es una selección sobre el trabajo de criadores de Girona. Reggae Seeds o Resin Seeds ya ofrecían semillas con CBD muchos años antes que Tikun Olam. Los pacientes deben saber que no hay ninguna variedad "mágica" en Israel, ni tampoco en Estados Unidos, solamente son esquejes elite encontrados en selecciones de variedades con CBD. Las plantas con CBD llevan presentes en nuestra escena más de diez años y se pueden adquirir en cualquier growshop.

En la escena española hemos sido unos avanzados, el precio de eso es que te copien. Hay gente alrededor de todo el mundo dispuestos a hacer fotocopias de nuestros avances, desde el modelo de clubs, hasta las genéticas medicinales. Estuvieron en las sombras hasta el último momento, en cuanto el negocio está claro, llegan con las cuentas y los cuentos. De ninguna manera un puñado de encorbatados nos puede arrebatar en la cara el fruto de nuestra inteligencia colectiva.

Las plantas ya germinan y crecen al sol. Son mudas esperanzas en un futuro mejor, en un mañana en que puedan llenar balcones sin rebozo y cultivarse como un vegetal más. Hasta entonces continuaremos la larga marcha, agradecidos por el sol de cada día, por estar aquí otro verano, por la vida que siempre sigue.

TAMBIÉN EN ESTE NÚMERO:

Editorial	1	Indoor	60
Querido Soft Secrets	5	Púrines	69
SUCS	12	Rosenthal	72
Productos	14	Dutch Passion	81
Buenos Vicios	17	Exterior	84
AESCANN	18	Cultivo con Gunter	89
MMM 2014	20	Grow Shops	93
Robert C. Clarke	21	MC Bike Tour	94
In vitro	29	Medicina	97
Ola CBD	30	Campo del derecho	99
Cultivo ecológico	38	Copas	101
Extracciones	41	P.E.P.E.S.	104
Cervantes	45	Ganja Time	105
Fertilización	52	Grows responden	108
RQS	58	Internet	109
Chill & Thrills	59		

CONSIGUE LO MEJOR, COMPRA ORIGINALES



SENSI SEEDS



sensiseeds.com

Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.

Hola Soft Secrets



¡Atención cultivadores!

¿Queréis ganar semillas FEMINIZADAS de DINAFEM? Enviadnos una imagen de vuestro cuarto de cultivo o de vuestra mejor planta de cannabis, incluyendo una copia visible de Soft Secrets y datos sobre el tipo de planta o la cosecha para que podamos comentar la fotografía, y os haremos llegar 1 x 3 semillas feminizadas. Las fotos en que aparezcan chicas hermosas vistiendo un microbiquini sexy o lencería atractiva serán premiadas con 2 x 3 semillas feminizadas. Y la imagen elegida como Foto del Mes recibirá 3 x 3 semillas feminizadas de máxima calidad. Con los mejores deseos de Soft Secrets y DINAFEM.

Enviad vuestras fotos por e-mail a spain@softsecrets.nl, o por correo a nuestro apartado postal. El material recibido se trata con toda discreción. No publicamos fotos desenfocadas, y tampoco nos gustan demasiado las fotos de plantas en estado vegetativo. Lo que queremos ver son cogollos hermosos y bellas damas. Aseguraos de incluir los datos necesarios para enviaros las semillas, es decir, nombre y dirección completa, y toda la información sobre vuestras niñas, para que sepamos cómo fueron criadas, y podamos conocerlas ¡Buena suerte!

Email:
spain@softsecrets.nl



Hola a todos. Aquí os mando una foto por si cae alguna semilla para esta temporada de exterior. En la foto podéis ver una Critical + 2.0 en cultivo ecológico: sólo humus de lombriz, buen sustrato y ácido láctico. Mi novia no quiso posar para la foto, así que esta es la mejor modelo que he podido encontrar jejejejej un saludo y gracias.

ANTONIO, MÁLAGA

Hola Antonio, a pesar de que tu novia rehusara de salir en la foto, te has buscado una modelo realmente original, ha provocado risas en la redacción. Se ve que el tallo está totalmente combado, no creo que la muñeca pese tanto como para aplastarlo (de ser así, no merecía la pena para la foto). Tiene pinta de que se escapaba buscando la luz que le entraba por la ventana. Aprovecha con las semillas que te manda Dinafem para sacarlas más al exterior y que les de bien de luz, pues como bien has dicho, estamos en temporada. Un verde saludo y que las disfrutes.



Aquí os mando una foto de mi cultivo con una luminaria de 600w y una selección especial de variedades: una Deimos, otra Wernard Express, dos Magnum y una Auto Purple. Cultivadas en Janeco Ligth Mix y alimentadas con Rootbastic, B.C.Grow en crecimiento y Magic Bloom, Delta-9 y Bio-bloombastic en floración. Para finalizar usé Canna Flush 7-10 días antes de cosechar.

ANÓNIMO, COMARCA LA SERENA

Hola querido lector. Lo primero agradezco tu foto y descripción. Se las ve bastante bien a las plantas, lo que más impresionan creo que no son lo cogollos, sino esos tallos gordos y nudosos que has conseguido. Para las próximas tiradas, puedes mejorar tu indoor cubriendo las paredes con papel reflectante. Otra buena opción para mejorar aun más la cosecha, usar más abono de floración y un poco menos de estimulador de cogollos, para que así tengas plantas un poco más grandes y más sabrosas. De todos modos, usar el Canna Flush para la limpieza es una idea genial. Ahora en verano, cuidado con el calor que desprende ese potente foco. Te van unas semillas de Dinafem para que no se apaguen las luces. Un verde saludo y disfruta de la cosecha.

PHOTO OF THE MONTH



Muy buenas a todos los lectores de Soft Secrets, os presento mi cuarto de madres, donde hay Dr Grispoon, Holy Grail Kush, Skywalker Kush, Mako Haze, Cannatonic, LA Confidential, PreBubha 98, ... junto a un bellezón de amiga. Ahí os dejo las fotos elegir la que más os guste, un saludo y buenos humos.

Daniel, Madrid

Daniel, nos lo estás poniendo difícil con las fotos que nos mandas...están para publicirlas todas. Ha sido muy complicada la decisión de la foto del mes de este número, pero al final lo conseguimos...y enhorabuena. La verdad que las madres que tienes son verdaderamente para conservarlas, grandes Sativas e Índicas. Por la luz amarilla de las fotos, parece que usas sodios para el cuarto de madres...estamos seguros de que ya lo sabes, pero con unos focos fluorescentes de 200w en estado vegetativo continuo, las madres tiran de lujo y te ahorras una buena suma en la factura de la luz. Sigue así y no pierdas ninguna genética (y a tu amiga para hacer más fotos y seguir ganando tampoco). Un verde saludo y que disfrutes de las semillas que te regalamos cortesía de Dinafem.

¡aprovecha ahora!

100% TERRA

Compras 1 L de Terra Bloom
y te regalamos 100 ml de
Terra Grow **GRATIS**



PLAGRON.
glorious green



¡Hola amigos de Soft Secrets! Os presento a mis "marijuanis" Malakoff, YGriega y Jack la Motta, todas ellas de predominancia Sativa del banco Medical Seeds. Están cultivadas en interior y en tierra bajo un foco de 600 watios, abonadas con la gama biomineral de Bionova y podadas con la técnica main-lining. Al final conseguí medio kilo de hermosos y resinados cogollos que resultaron muy sabrosos, sobre todo la Malakoff. La foto esta hecha el día de la cosecha de las Malakoff, ¡mientras que la ropa me la he diseñado con la revista en honor a Soft Secrets! ¿Os gusta? jajaja...Un saludo a todo el equipo, enhorabuena y gracias por el gran trabajo que hacéis por la cultura cannábica. ¡Legalización!

UN COLEGUI, MADRID

Hola Andrea. La verdad que nos ha costado decidirnos entre tus fotos, todas tienen su aquel, esperamos haber elegido adecuadamente. Sobre todo nos ha costado decidirnos por la foto del mes...que sepas que si no eres tu, es por los pelos (ha sido dura la decisión). Gracias por mandárnoslas. Y el resto atentos, que estas son nuestras lectoras cultivadoras. Eres una chica que sabe lo que le gusta y lo que quiere, buena elección de banco y variedades y curiosa técnica de poda aplicada.. Ahora, el modelo con el periódico, es genial, realmente original. Te mandamos unas semillas del banco Dinafem, que si no las has probado aun, te van a dejar muy satisfecha también. Un verde saludo y a ver con que "modelito Soft" nos sorprende en la próxima cosecha.

A nuestro@s amig@s de Soft Secrets, aquí os dejamos una foto de nuestras niñas autoflorecientes en la última semana de floración, justo antes de cortarlas. Fueron plantadas a finales del mes de diciembre, una época complicada, pero a pesar del frío y las pocas horas de luz estamos bastante contentos con el resultado. A la izquierda una Cream Caramel, en medio una White Widow y a la derecha una Amnesia. Las macetas son de 6 litros aunque la maceta de la White Widow tiene 2 litros menos (apreciable). La tierra que usamos fue Biocanna y en crecimiento apenas las aboné. Antes de comenzar la floración comencé con las aplicaciones foliares de Delta9, en suelo con guano y riegos con Bio Bloom en floración. Y este es el resultado: cogollos grandes. La que más ha producido es la Cream Caramel, un olor y una resina bastante característicos tanto en la Amnesia como en la White Widow. Gracias de corazón por ofrecernos esta fuente de información, ya que tanto nos ayuda a aquellos que tanto nos gusta. Un saludo y esperamos que nuestra próxima cosecha sea de vuestras semillas.

RASTA Y ELPHA, SEVILLA

Vamos chavales, vuestra foto rebosa amor por esta planta. Gracias a vosotros por vuestro apoyo, confianza y colaboración. Esperamos de veras que vuestra próxima cosecha sea con las semillas de Dinafem. Aprovechar ahora que estamos en temporada de exterior. Para los próximos cultivos invernales de autoflorecientes, les viene muy bien cuando se les complemente las horas de luz con un pequeño foco de bajo consumo (las autos agradecen hasta 20 horas de luz en floración sin estresarse). Para fomentar un poco más el crecimiento, casi que no da tiempo con las autos a usar abono vegetativo, pero te agradecerán que uses un estimulador de raíces durante las 2 primeras semanas. Ya sabes, unas buenas raíces implica una buena planta. Que las disfrutes, un verde saludo.



Hola hola amigos de Soft Secrets. Aquí os dejo una fotillo de mis nenas y yo. Tengo un remix de variedades algo extenso pero las que salen en las fotos son unas Blue Hash y Orange Bud a 10-12 días de lavar raíces y cortar. Uso la gama de Top Crop (que por cierto, va de lujo). En verdad pongo dos fotos porque estábamos haciendo sesión y se me olvidó coger el periódico.. pero bueno, rescaté una hoja perdida en un cajón, supongo que os servirá...Un besito a tod@s. Espero que os gusten las fotos.

SOFÍA, MADRID

"Ays" Sofía..."una hoja perdida en un cajón". Bueno, mejor eso que nada. Te libras por lo sexys que son las fotos. Parece ser que la Peña de Madrid está arrasando en este número. Nos alegra saber que te ha ido bien con los fertilizantes Top Crop, a pesar de ser una marca joven está acumulando muchos éxitos rápidamente. Te mandamos unas semillas de Dinafem para que continúes con tus cultivos y mandándonos fotos, pero recuerda por favor guardarte un periódico entero y actualizado para tus próximas sesiones de fotos. Un verde saludo y que disfrutes de tus plantas y semillas nuevas.



BIO-G-POWER®

Alimentación para su flor



Bio-G-Power S.L. • C/Cormoranes 17-D • Pol.ind.la Estacion • 28320 Pinto, Madrid

Telefono: (0034)-916 926 993 • fax: (0034)-916 926 994 • C.I.F.: B86659430

www.bio-g-power.es • info@bio-g-power.es

LA RECOMPENSA
DE UN TRABAJO
BIEN HECHO

2014

medicalSeeds[®]co.
100% guaranteed feminised seeds

DEVIL FRUIT

2º EXTRACCIÓN BHO
Social Clubs Cannabis Cup - Barcelona

CHANNEL +

3º INTERIOR
Mallorca Cannabis Cup

SOUR DIESEL

2º EXTRACCIÓN SOLVENTES
Copa BHO ICE - Badalona

Y GRIEGA

1º EXTRACCIÓN SHATTER	Social Clubs Cannabis Cup - Barcelona
1º EXTRACCIÓN MECÁNICA	Social Clubs Cannabis Cup - Barcelona
1º EXTRACCIÓN MECÁNICA	Social Clubs Cannabis Cup - Barcelona
2º EXTRACCIÓN SOLVENTES	Asociación Cannábica M.C. - Miranda de Ebro

MENDOCINO PURPLE KUSH

1º EXTRACCIÓN MECÁNICA	Spannabis Cup - Barcelona
1º EXTRACCIÓN MECÁNICA	Asociación Cannábica M.C. - Miranda de Ebro
1º EXTRACCIÓN MECÁNICA	Secret Cup - Canarias
2º EXTRACCIÓN	Oil Hunters Cup - Madrid
2º EXTRACCIÓN	Canafac-Acmefuer, Canarias
2º INTERIOR	Breeders Cup - Barcelona



Hola amigo@s de Soft Secrets. Aquí os enseño el "txoko" de los "Bob Marley". Este ha sido mi segundo cultivo, en esta ocasión usando semillas The Doctor. Fueron germinadas en enero con jiffys para luego ponerlas en un sustrato bueno. Se realizaron tres trasplantes, siendo el definitivo en un tiesto de 15l. Los productos que he usado son: enraizador Rizotonic, más abono de crecimiento bio, más un poco de humus eventualmente y cada 10 días encima. Para la floración use lo siguiente: alimento de floración combinado con un estimulador de floración PK13-14. Los últimos 15 días los usé para hacer lavados de raíces. La iluminación fue a 18/6 bajo un foco 150w tras germinar durante 15 días.

ANÓNIMO, POSIBLEMENTE PAÍS VASCO

Pero que figuras más chulas, súper bien combinadas con esas matas cogolladas. Todo hay que decirlo, para ser tu segundo cultivo no te ha salido nada mal, más aun sabiendo que usabas un foco de 150w (lo cual se suele quedar corto). Nos imaginamos que tras los 15 días de crecimiento hiciste el cambio horario, si no se te hubiesen estresado y no tendrían ese aspecto. Así que no decaiga la fiesta, queremos aportar a tu tercer (o cuarto) cultivo unas semillas de Dinafem. Y ya sabes, en cuanto tengas oportunidad, ponte un foco de sodio, verás como se te ponen las niñas. Un verde saludo y a disfrutar de la cosecha en buena compañía.

Hola amigos de Soft Secrets. Antes de nada quiero felicitaros por vuestro trabajo. Ahora, os presento a dos hermosas hembras. Nuestra planta amiga es una Super Bud X Northern Light Auto, cultivada en maceta de 7 litros con sustrato de Canna y con abonos orgánicos de la misma marca. La foto está sacada 10 minutos antes de cosecharla, 30cm de planta que una vez manicurados, secados y curados han proporcionado 30 gr de sabor afrutado, crujientes y muy resinosos con un colocón alegre y bastante fuerte. Un saludo y feliz año de cultivo a todos.

MARCOS, IBIZA

Hola Marcos, gracias por lo elogios y tu colaboración. Se ve que el número que tienes es de hace ya un año... será por el tema de la memorabilia y que los nuevos los tienes bien guardados, ¿no? La verdad que a pesar de tener buena pinta el cogollo, esa genética con esa maceta y la linea de abonos usada, tenía todas las papeletas de crecer más. Es posible que le faltasen horas de luz, complementando con un foco de bajo consumo seguro que aumentas la producción. Recuerda que las automáticas pueden florecer a 20 horas de luz sin estresarse. Esperamos que estés disfrutando de tu cosecha en la mejor compañía. Un verde saludo y ya nos contarás que tal con las semillas de Dinafem.



Reinauguración de SUCS

SOFT SECRETS ESPONSORIZA LA ZONA INTERNET

Uno de los Cannabis Social Clubs pioneros de Barcelona, SUCS, se reinventa con un nuevo local, donde la zona de internet está dedicada a Soft Secrets, con un par de ordenadores conectados a Cannabis.info y un gran vinilo del periódico Soft Secrets en la pared.

H. Madera

En muchas ocasiones nos hemos pronunciado en Soft Secrets sobre los Clubs de Usuarios de Cannabis, una propuesta nacida desde las entrañas del activismo que se extiende por toda España y des-

lo que para poder costear la parte terapéutica se empiezan a admitir los socios lúdicos, si bien el interés por el cannabis medicinal sigue siendo un aspecto muy importante de la asociación.



pierta interés internacional. Este desarrollo también ha traído cambios e incluso debates en el fundamento del modelo.

El primer local de SUCS estaba cerca de las oficinas de Soft Secrets, lo que unido a la confianza plena en la honradez de

Desde Soft Secrets siempre hemos apoyado la esencia del modelo activista, los clubs que abrieron el camino a la actual situación. Hasta alcanzar la legalización, todos hemos de tener una especial responsabilidad, pensar como afectarían nuestros actos a toda la escena cannábica. Por esto, siempre me lo pienso bien antes de apuntarme a cualquier club, no me gusta dar mi apoyo a cualquiera, solo quiero estar en clubs con unos principios éticos que funden su trabajo. Años de acudir a SUCS a la salida de la oficina me han confirmado esta confianza inicial. SUCS es un club honrado, donde pago con mi tarjeta de crédito desde su fundación y cada aportación se registra con detalle. Por otra parte tengo plena confianza cuando consumo las aportaciones que recibo, SUCS tiene sus jardineros, la filosofía es siempre intentar no comprar en el mercado negro, lo que me tranquiliza, pues hay cultivadores comerciales que abusan de los abonos y pesticidas o no purgan adecuadamente sus extracciones



sus fundadores, me llevó a asociarme. En aquellos tiempos iniciales los clubs eran de presupuestos modestos e instalaciones humildes. Así fue el primer local de SUCS, familiar y modesto. La primera idea fue hacer un dispensario medicinal, aunque era imposible cubrir los gastos, por

Con el avance de los años y las normativas, aquel primer local se quedó pequeño. Tras meses de búsqueda de un local que se ajustase al presupuesto aparece candidato. El alquiler es razonable y el espacio ofrece posibilidades, más hay que hacer reformas a fondo. Se

acuerda la mudanza e inician las obras pero SUCS no tiene fondos para pagar miles de euros a una empresa externa

net de forma gratuita. A continuación una amplia zona de cómodos sofás para la charla informal con los amigos. Como



que haga todo el curro llave en mano. Así que un reducido grupo de socios afronta el curro con sus propio trabajo y mucha ilusión, desde pulir el suelo del sótano, hasta pintar las paredes o montar un jardín vertical.

Durante el proceso de reforma me llaman un día. "Ya que nos trasladamos lejos de la oficina de Soft Secrets hemos pensado poner un área Soft Secrets en

detalle hay un mueble con cajoncitos individuales, donde cada socio puede guardar el sobrante de la aportación que haya retirado. Al fondo, bajo una claraboya donde entra la luz natural, está la zona de dispensario, siempre abastecida de calidad excelente, con un bonito jardín vertical como decoración.

Una escalera conduce a las otras dos áreas del club, la superior está orientada



SUCS" me dicen. "¿Y eso? Pregunto extrañado "Je, je, pues os ofrecemos patrocinar la zona de internet". Barcelona es uno de los centros mundiales del cannabis, de forma que nos pareció buena idea apoyar esta escena pujante de clubs con nuestro granito de arena.

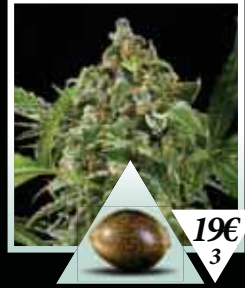
El día de la inauguración pude comprobar el gran trabajo del equipo de SUCS. La planta principal del club es una zona diáfana, con el recibidor donde se comprueba la identidad de cada socio. Nada más entrar está la zona Soft Secrets, con dos ordenadores para conectarse a inter-

a reuniones tranquilas, con acceso a una terraza exterior. La parte inferior se dedica a diversiones, con pantalla de cine, zona de Dj, rocódromo, billar y fútbol. En resumen ¡En SUCS hay un sitio para cada momento!

Cuando empezamos con Soft Secrets en el 2002 llegar a un momento en que pudiéramos esponsorizar un club era un sueño. Sin duda la escena cannábica vive un momento dulce. Ahora que hemos creado este oasis de paz, nuestro deber es cuidarlo, protegerlo y, por supuesto, ¡disfrutarlo!

DINAFEMSEEDS

WWW.DINAFEM.ORG

 NEW 25€ 3 CRITICAL+ 2.0 AUTOFLOWERING	 NEW 22€ 3 CRITICAL CHEESE AUTOFLOWERING	 NEW 20€ 3 BLUE CHEESE AUTOFLOWERING	 22€ 3 WHITE WIDOW AUTOFLOWERING	 18€ 3 CHEESE AUTOFLOWERING	 19€ 3 WHITE CHEESE AUTOFLOWERING
 25€ 3 MOBY DICK AUTOFLOWERING	 22€ 3 ORIGINAL AMNESIA AUTOFLOWERING	 23€ 3 HAZE 2.0 AUTOFLOWERING	 25€ 3 CRITICAL+ AUTOFLOWERING	 NEW 27€ 3 DINACHEM	 NEW 25€ 3 DINAMEX
 NEW 21€ 3 KUSH'N'CHEESE	 NEW 21€ 3 DEEP CHEESE	 NEW 20€ 3 BLUE CHEESE	 NEW 24€ 3 BLUE THAI	 NEW 25€ 3 ORIGINAL STRAWBERRY COUGH	 NEW 25€ 3 OG KUSH
 26€ 3 ORIGINAL AMNESIA	 28€ 3 CRITICAL+	 33€ 3 MOBY DICK	 21€ 3 CHEESE	 23€ 3 CRITICAL JACK	 25€ 3 WHITE WIDOW



info@dinafem.org +34 943 21 86 88



facebook.com/
dinafem



@dinafem

Green eye linterna VDL

Bombilla 2 en 1 que permite ser usada como bombilla roscada normal (casquillo E27) y como linterna extendiendo el mango. Para uso como bombilla, solo hay que quitar el protector de la rosca e insertar la lámpara en un portalámparas. En este modo, la batería interna se recarga al mismo tiempo. Para uso como linterna, se enrosca el protector y se extiende el mango. Además cuenta con un práctico mando a distancia que permite situarla fija en un punto y hacer la conexión o desconexión a distancia.

www.hortitec.es



Top Grow Box 100% Terra

Todo para un cultivo de 1 m²

El Top Grow Box 100% Terra es un pack completo e ideal para un metro cuadrado de plantas. El Top Grow Box 100% Terra se usa para el cultivo mineral. Los nutrientes son directamente absorbibles, lo que te permite reaccionar rápido al desarrollo y las necesidades de la planta.

Los nutrientes básicos Terra Grow y Terra Bloom aseguran juntos una óptima fertilización durante las fases de crecimiento y floración, y garantizan un desarrollo floral muy potente de las plantas. Power Roots, el estimulador de raíces, se encarga de un óptimo desarrollo de las raíces de la planta. El mejorador de suelo biológico Pure Zym garantiza una vida del suelo muy sana, por lo que las raíces pueden desarrollarse libre y completamente. Finalmente el booster Green Sensation asegura una producción alta con el mejor sabor.



Utiliza la tabla de cultivo para las dosificaciones correctas que puedes aplicar cómodamente gracias al vasito medidor presente en el pack. De regalo encontrarás también un mechero en el pack.

Los beneficios del Top Grow Box 100% Terra:

- Contiene todo lo necesario para el cultivo de 1 m²
- Contiene el booster único Green Sensation
- Top Grow Box 100% Natural también está disponible

Un Top Grow Box 100% Terra contiene:

- 100 ml de Terra Grow
- 1 litro de Terra Bloom
- 100 ml de Power Roots
- 100 ml de Pure Zym
- 100 ml de Green Sensation

Para los mejores resultados, combina Terra Grow y Terra Bloom con Lightmix o Growmix, los sustratos del estilo de cultivo 100% Terra.

¿Tienes alguna pregunta? servicedesk@plagron.com

Para más información sobre el Top Grow Box 100% TERRA y otros productos,

www.plagron.com

Vaporizador portátil Essenz THC: Un básico imprescindible

El nuevo vaporizador profesional portátil Essenz THC auna comodidad, diseño, discreción y seguridad. El lanzamiento de este dispositivo constituye un paso adelante en el desarrollo de vaporizadores más prácticos para el usuario.

Destaca por su facilidad de utilización, por su versatilidad (el kit incluye dos cazoletas distintas que permiten un doble uso para hierbas secas o aceite), y por su práctico sistema de auto-limpieza y vaciado, que se activa con sólo pulsar la boquilla y sin necesidad de utilizar ninguna herramienta adicional.

Con la finalidad de evitar daños durante su limpieza, la cámara y la resistencia del nuevo vaporizador Essenz

THC están separadas. En el caso de un uso para hierbas secas, su nuevo diseño permite al usuario remover los restos del interior pulsando la boquilla. Para obtener el mejor resultado, es importante no sobrecargar la cámara. La colocación de demasiado material vegetal o aceite disminuye el flujo de aire y da como resultado menos humo. Se aconseja también limpiar la cámara regularmente, con la herramienta de limpieza que viene en la caja para conservar el atomizador en buen estado.

El vaporizador está disponible también en kit con batería Silver 650 mAh. Para más información sobre este producto visita

www.hemptrading.com



Sistema de Riego Solar

Sistema de irrigación solar para uso en exterior (balcones, terrazas, guerrilla, etc) que permite el riego de hasta 20 plantas. Solo hay que poner el panel solar en un lugar soleado y programar el controlador para que haga los riegos. El controlador puede ser programado para que haga 3 riegos al día (también funciona en modo manual), también se puede programar el intervalo de días hasta un máximo de 30 días, entre un riego y el siguiente. El tiempo de riego puede ser de 15 segundos hasta 600 segundos. Todas estas características aportan una gran versatilidad a este kit, solucionando los problemas de consumo eléctrico o pudiendo regar en lugares donde la electricidad no está disponible.

www.hortitec.es



Sublimator – “más allá de la vaporización”

El Sublimator se define como “mas allá de vaporización”, durante el proceso de gasificación abre las partículas de vapor consiguiendo un gas muy fino y denso a la vez. El Sublimator mantiene el sabor y la esencia de un vaporizador (combustión zero) pero con la potencia y el efecto de una pipa tipo “bong”. El resultado es un asombroso efecto inundando tu boca de sabor como los mas potentes “chillums”, sin llegar a quemar la sustancia en cuestión. Simplemente impresionante!

El Sublimator usa energía eléctrica y la temperatura de operación puede ser regulada y optimizada mediante un modulo de control. El aparato se apaga por razones de seguridad de manera automática después de una hora.

El Sublimator es perfectamente indicado para su uso con hierbas y extracciones. Existen diferentes cabezales para las extracciones de hierbas y para concentrados/extracciones. También existe un modelo para un uso combinado.

www.plantasur.com



Balastro Vanguard 600w

Unidad de 600 W montada sobre placa metálica para lámparas de sodio y halógenos. Es la unidad más económica del mercado.

www.hortitec.es



Maria Green Autofloreciente

Producto a base de nutrientes principales, micronutrientes y amino ácidos. Su composición equilibrada en nutrientes permite el crecimiento óptimo de la planta en todas sus fases, permitiendo que las genéticas de ciclo corto aprovechen al máximo cada etapa de su desarrollo por lo que se convierten en unas plantas mucho más productivas.

Potencia el desarrollo de la planta y mejora la floración. Se recomienda combinar este producto

con Maria Green Cogollos en las 2 últimas aplicaciones del ciclo de cultivo. No mezclar con aceites. Se recomienda efectuar una prueba previa de compatibilidad. Solución de abono NPK con aminoácidos. Aminoácidos obtenidos por hidrólisis enzimática de proteínas procedentes de subproductos vegetales de industrias alimentarias. Clase A: contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

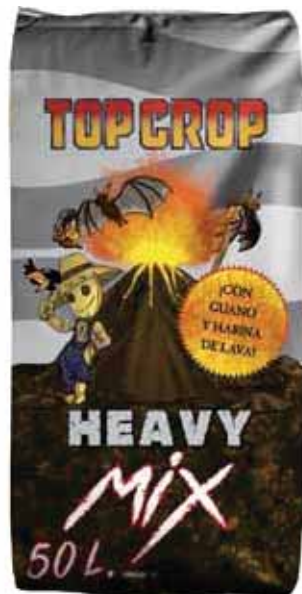
www.mariagreen.es



Heavy Mix: Diferente y sorprendente

Top Crop acaba de lanzar su última apuesta en el campo de los sustratos. Heavy Mix es un sustrato sorprendente compuesto por fibra de coco, turba rubia, turba negra y arcilla expandida de pequeño calibre para facilitar el drenaje, evitar la compactación y colaborar activamente en la transferencia de nutrientes del medio a la planta, gracias a su capacidad de intercambio catiónico. El cóctel se completa con harina de lava y guano de murciélago, ingredientes de alta calidad y con la granulometría específica para una óptima retención de humedad. Estos ingredientes son muy poco comunes en las mezclas comerciales, y aportan riqueza de macro y micronutrientes para evitar cualquier carencia en la fase de floración.

www.topcropfert.com



Termohigrómetro tres sondas VDL

Termohigrómetro digital con tres sondas para medición y registros de temperatura y humedad. Dos de las sondas que incorpora son exclusivamente para la medición de temperatura y la tercera solo para humedad. Medición de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit. Dispone de reloj y calendario, así como los valores de temperatura y humedad máximos y mínimos registrados desde el último reseteado. Instrucciones en castellano.

www.hortitec.es



CVault, la última solución para la curación y conservación.

El CVault es un exclusivo contenedor de conservación para mantener en su estado óptimo nuestras hierbas favoritas. La humedad relativa en el interior del contenedor se mantiene siempre en el 62% . Esto es posible gracias al trabajo de control de la humedad en 2 vías que realizan los incluidos 'Boveda Paks', adaptándose continuamente a la temperatura y según sea necesario, quitando o agregando la humedad al contenido del contenedor.

Los contenedores existen en tamaños variados desde los 0,175 hasta los 17 litros de volumen, son de alta calidad, hechos de acero inoxidable y provistos de un cierre hermético con junta de silicona.

www.plantasur.com



NEW

AMNESIA GOLD
AMERICAN PIE
KRYPTONITE
ALPUJARREÑA
AUTO BLUE PYRAMID
FRESH CANDY

BLUE PYRAMID . NORTHERN LIGHTS
AUTO NORTHERN LIGHTS
WEMBLEY . AUTO WEMBLEY
WHITE WIDOW . AUTO WHITE WIDOW
SHARK . AUTOSHARK
NEFERTITI . AUTO NEFERTITI
LENNON . AUTOLENNON
NEW YORK CITY
AUTO NEW YORK CITY
SUPER HASH . AUTO SUPER HASH
ANESTHESIA . AUTO ANESTHESIA
TUTANKHAMON . AUTO TUTANKHAMON
GALAXY . AUTO GALAXY
ANUBIS . AUTO ANUBIS
AUTOPURPLE

FEMINIZED
& AUTOFLOWERING

PYRAMID
Seeds

MEDICAL PRODUCT



Follow us on Facebook:
@pyramidseeds.com
tel: +34 936 373 712



WWW.PYRAMIDSEEDS.COM

*All seeds sold in the UK are for collectors as souvenirs
and cannot, under any circumstances, be cultivated

LA YERBA ES UNO DE LOS GRANDES VICIOS DE LAS MUJERES

Las señoritas de la marihuana

Todo va enfocado hacia los hombres. Se ve que la sociedad piensa que sólo son ellos los que le dan al "fumeteo". Pero se equivocan. A las mujeres también nos encanta ponernos fumadas, liarnos porrazos y aspirarlos tranquilamente en la terraza del bar. Nos gusta plantar maría, ver como germinan nuestras semillas y observar como poco a poco nos van ganando en altura. Nos cautiva el olor y el sabor de esta planta, que por algo será que tiene nombre... de chica.

J. Vega

Seguro que lo primero que hacen la gran mayoría de los seguidores de Soft Secrets es abrir por las primeras páginas y deleitarse viendo a sus dos

vemos culos esponjosos sobresaliendo de minúsculos pantalones. Y digo pantalones por no decir bragas. Y claro, al novio... se le van los ojos. Y nosotras nos

voy a una exposición de estas salga con mas yerba de la que he entrado. Y el triple de fumada. Y encima me llevé varias cosas para empezar a cultivar. ¡Es un chollo! Aun así, a las chicas nos hace falta involucrarnos un poco más en el tema del cultivo. Nosotras pasamos mucho de estos temas. Pero sin embargo luego bien que damos caladas de camionero.

nació con la intención de demostrar al mundo que las damas también le damos al porro. Camisetas, merchandising y un montón de fotos de tías aspirando humo copan sus redes sociales. Esta de moda eso de demostrar al mundo que nos gusta fumar. Cada vez son más las imágenes que se suben a Internet en las que se puede observar como nos gusta presumir de nuestros

“Nos encanta fumarnos un porro entre polvo y polvo”

grandes bellezas: La marihuana y las mujeres. Y es que a sensuales no nos gana nadie. Pero es por eso mismo que nosotras también queremos sentirnos protagonistas en el mundo cannábico. Queremos ser las señoritas de la maría.

cabreamos, y él se cabrea, y al final a los productos les dan por ahí. Lo peor de todo es que luego nos miran a nosotras con cara de superioridad, subidas en sus tacones... perdona bonita, a mi me ponen lo que tu llevas, y me queda mil veces mejor.

Cuando he ido a visitar las ferias de nuestro mundo, me han sorprendido dos cosas: la gran amabilidad con la que me tratan y lo poco que se acuerdan de nosotras en su publicidad. Nunca he

Luego vas a un evento, y no cuesta mucho sacar el porcentaje de gente que hay dependiendo de su sexo. Por cada diez hombres hay media mujer.



La yerba tiene muchos efectos positivos sobre nosotras. Tras fumarnos un buen peta de Amnesia pasamos de ser gatitas a ser auténticas leonas. Y es que se dice que la marihuana es como el viagra de las mujeres. Nos relaja a la vez que aumenta el apetito sexual. Y no viene de ahora, porque desde hace más de 3000 años nuestros antepasados ya utilizaban esta planta para funcionar mejor en la cama. Cuanto más se rinda... mejor.

El aumento de la libido es un punto a favor, ya que las mujeres somos muy especiales a la hora de excitarnos. Nosotras no nos conformamos con que nos metan mano, hay que sabe manejar muy bien la situación para conseguir una respuesta positiva. Y tampoco nos conformamos con cualquier cosa... ya me entendéis. No es lo mismo un porro que una "L". El tamaño siempre importa.

En la web, ya hay páginas que se dedican exclusivamente a reivindicar que las chicas monas e inteligentes también son abiertas de mente. La comunidad californiana de Girls Gone Weed

buenos vicios. Algunas salen con grandes bongos, otras grindando sus cogollos, y muchas de ellas en ropa interior, tirando humo blanco por la boca, o escondiendo sus cuerpos semidesnudos entre hojas y hojas... sabemos seducir.

El prototipo de mujer que gusta no es el de una niñata borracha y salida. Nosotras no somos así. Nos gusta la combinación de porro y birra. El ver una peli en el sofá de fumadas o quedar con nuestras amigas y hacer locuras. Somos amantes de la lectura, por eso leemos Soft Secrets. Y también nos encanta poder ir a la playa y tumbarnos bajo el sol, enrollar un buen canuto y acabar tiradas en la toalla, en bikini y con un subidón de esos que te dejan en el sitio. Nos encanta fumarnos un porro entre polvo y polvo y comernos una pizza de ciego mientras escuchamos buen reggae o un poquito de dubstep. El estilo da igual. A nosotras la poli no nos marea. No nos ve con malas pintas. Pero si se pararan a registrar se darían cuenta de que nosotras también escondemos "droga" en la entrepierna, y además de muy buena calidad. ;)



visto un solo anuncio en el que salga un hombre. Todo son tías en pelotas con tetas operadas. ¿Pero en serio no os gustan más naturales? Porque yo veo

Así no cuesta nada ligar. Claro, vas y te sientes el alma de la fiesta. Todo el mundo te mira. Pides un cigarro y te dicen "Toma, mejor hazte un porro".

“se dice que la marihuana es como el viagra de las mujeres”

esos dos globos y de lo único que me entran ganas es de explotarlos. Y repartiendo folletos... más de lo mismo. Solo

¡Genial! Y en cada stand te regalan una semilla. Y grinders, papel, cartón... de todo. Así es normal que cuando

Declaración de intenciones AESCANN

La Asociación de Empresarios del Sector del Cannabis (AESCANN) nace con la finalidad de buscar soluciones ante la situación de intranquilidad que lleva tiempo viviendo nuestro sector.

Desde la asociación de empresarios del sector del cannabis deseamos dejar constancia de que no queremos comenzar una guerra, ni buscar culpables, ni mucho menos vencedores o vencidos, solo queremos soluciones a esta situación que daña al sector y a las personas que se integran en él.

Por ello buscamos y pedimos la unión y cooperación de todos aquellos que lo conformamos, para consensuar una hoja de ruta y unas normas éticas de funcionamiento e instar a la administración para que desarrolle una regulación sin más dilación para el sector, que nos saque de la inseguridad jurídica en la que estamos sumidos.

Desde AESCANN exigimos tener los mismos derechos laborales y legales que tiene cualquier trabajador o profesional de cualquier otro sector laboral, ni mas ni menos. Así mismo, queremos mostrar nuestro pleno rechazo a todo tipo de practica o competencia desleal, intrusismo profesional y cualquier clase de fomento de los mismos que desde

especifico de nuestro sector profesional, que hasta la fecha es inexistente, con todas las consecuencias negativas que ello conlleva.

existir y es positiva para la dinamización del sector, pero siempre desde el respeto a los canales y al mercado.

Por todo ello desde la Asociación de Empresarios del Sector del Cannabis (AESCANN) opinamos que es realmente imprescindible, además de la obtención de este epígrafe específico de nuestro sector, desarrollar un código ético de conducta profesional, que regule las relaciones y transacciones entre todos los agentes que operan en el sector.

AESCANN opina que en el momento actual que se vive en la sociedad, en pleno debate en la calle y los despachos sobre la regulación del cannabis, es hora de que además de las partes ya activas en dicho proceso como son las autoridades, las federaciones y asociaciones y/o clubs de usuarios, nos impliquemos también los profesionales directamente, para conseguir darle un último empujón al movimiento, y entre todos realizar cada vez más presión para que la administración cambie las políticas restrictivas sobre el Cannabis que no se corresponden con la realidad social actual.

Luchemos por lo nuestro, pues sino nadie lo hará.



Presidenta, vocal y delegada, vicepresidente y socio AESCANN en Spannabis 2014

los growshops, bancos de semillas, marcas, distribuidoras o asociaciones se puedan producir o haber producido.

Uno de nuestros objetivos primarios es la petición de la creación de un epígrafe fiscal y

Puede darse el caso de que haya quien piense que vamos en contra de algunos empresarios o incluso en contra de las políticas europeas de libre mercado, nada más lejos de la realidad, es mas entendemos que la competencia, siempre que sea leal y honesta, debe

Comunicado de AESCANN

Ante la situación actual del Cannabis en España el colectivo aquí reunido y en representación de miles de personas reivindica mas alto y mas claro que nunca lo siguiente:

La primera base para poder entender muchas cosas es la información, el cannabis ha sido el gran perdedor ante el tabaco y el alcohol en una guerra de intereses generada hace muchos años.

Son muchos los países que han asumido esta realidad y han aceptado el fracaso de la política de drogas actual, primeras potencias como EE.UU o países como Chile y Uruguay han dejado de lado la doble moralidad y se han puesto manos a la obra para buscar una mejor solución a la realidad social del cannabis.

En nuestro país hemos sido gobernados por diferentes ideologías y años después seguimos igual o peor en previsión de la nueva ley de seguridad ciudadana que tan comentada está siendo. La tónica de gobernabilidad ejercida por unos y otros a lo largo de estos años ha sido siempre la misma, la represión.

Represión que actualmente sufre un colectivo que abarca mas de un millón de personas en nuestro país, represión padecida por muchos profesionales que a parte de generar puestos de trabajo, abonamos millones de euros al año en impuestos y es solo en esta materia cuando se acuerdan de nosotros, aun así sufrimos la represión

de carecer de un epígrafe fiscal propio, siendo claramente un sector emergente y exportable a otros países, la desprotección legal nos acompaña día a día, lo cual nos hace estar siempre al borde de la legalidad a la hora de ejercer nuestro trabajo.

Represión sufrida por miles de personas que aspiran a tener una mejor calidad de vida gracias al cannabis, cada día son mas las personas enfermas que se dirigen a nosotros por el vacío legal que sufren muchos profesionales de la medicina ante el cannabis.

Represión que sufren muchos investigadores, un país que quiere avanzar no puede obviar informes como el reciente de la Universidad Complutense de Madrid, donde un equipo de científicos han descubierto que las células cancerígenas desaparecen al ser expuestas a la sustancia psicoactiva del cannabis comúnmente conocida como el THC. ¿Cómo una noticia de este calibre ha podido ser ignorada por nuestros gobernantes? ¿Cómo se le pueden cortar las alas a personas que lo único que hacen es buscar soluciones a muchas enfermedades que por desgracia tenemos a la orden del día?, este colectivo reivindica mas atención y medios a la investigación y el desarrollo del cannabis y sus derivados.

Represión que sufren cientos de asociaciones en nuestro país, perseguidas y acosadas cuando su único fin es diferenciarse del mercado negro y poder dar

una mejor información al consumidor consciente de cannabis.

Es hora de sentarse y de abordar un problema que día a día va a mas, queremos diferenciamos de las mafias y la corrupción generada en torno al cannabis.

Todos los aquí presentes somos el claro

con normalidad, nuestra intención no es ni incitar ni fomentar el consumo pero si de tener una seguridad a la hora de consumir una sustancia de la cual nos hemos preocupado por conocer y por saber cuales son sus beneficios y sus riesgos.

Prohibir el autoconsumo de cannabis en España, e incluso impedir su venta libre en determinadas cantidades, seguirá incrementando la corrupción desmedidamente. Mientras los traficantes lo celebran, se desperdician oportunidades para crear empleo, para que el Estado aumente sus ingresos



Miembros de AESCANN y simpatizantes en Spannabis 2014

ejemplo del fracaso de la política actual de drogas, no podemos seguir siendo obviados e ignorados, no se puede seguir negando una realidad tan evidente como la actual, es hora de alejar los tabú generados en torno al cannabis, es hora de hablar

tributarios y para potenciar la libertad de los ciudadanos. Y los políticos lo saben muy bien ¿A qué juegan?

Es hora de hablar de Marihuana, es hora de hablar de regulación.



**Aniversario del
Paradise Seeds!**
VER NUESTRAS OFERTAS ESPECIALES!
www.paradise-seeds.com



*20 años de experiencia, 20 años superb genética,
20 años los mejores resultados!*

PARCE, HAZLAS CRECER!

PARADISE SEEDS GRAVENSTRAAT 12, 1012 NM AMSTERDAM, HOLLAND TEL. SHOP: 020 7371599 TEL. OFFICE: +31 20 6795 422 FAX: +31 34 2461027
INFO@PARADISE-SEEDS.COM WWW.PARADISE-SEEDS.COM POSTBUS 377 - 1000 AJ AMSTERDAM- HOLLAND

Marcha Mundial de la Marihuana 2014

HUMEANDO DE MADRID AL MUNDO ENTERO

“Autocultivo, legalización”, cánticos que se repetían en diferentes idiomas a lo largo y ancho del globo terráqueo. En los dos primeros fines de semana de mayo, se realizan en todo el mundo marchas para reclamar una regulación despenalizada del cannabis, así como la libertad de consumo y autocultivo. Una marcha pacífica y humeante que se lleve realizando desde 1999 y que cada año tiene más adeptos y ciudades que se suman a la protesta.

@mikyperezsm

Hablamos de más de 800 ciudades repar- tidas por el mundo, prácticamente estés dónde estés, no tienes excusa para no reivindicar tus derechos, para mostrar al mundo una realidad existente, para

de masas, aunque en esto del cannabis a muchos les cuesta aun salir del armario (o levantarse del sofá). Igualmente, cientos de personas se reunían en la Plaza San Jaume para llenar de humo y olor



Nadie quiere quedarse el últimoSpannabis 2014



Un lujo poder fumarla por el centro de la capital

demostrar que cada vez somos más los que no nos da miedo reconocerlo...yo consumo marihuana.

MMM en España

Entre las nuevas y crudas restricciones que se plantean en la Ley de Seguridad Ciudadana que se nos viene encima, y las previstas regulaciones de los Clubs Sociales de Cannabis, la MMM se convierte en casi una obligación para toda la comunidad cannábica. Siempre es importante y siempre puede venir más gente, pero resulta que estamos en una situación

Barcelona. Somos consumidores de marihuana, eso significa risas y buen rollo, así que la manifestación no pudo desarrollarse de otro modo.

En el segundo fin de semana de mayo, se celebró la marcha en Madrid, punto de reunión para cientos de activistas de diversos puntos del territorio, sobre todo una fuerte presencia de la comunidad cannábica valenciana. No fue tan multitudinaria como otros años. Este año había varias novedades, la primera era el recorrido, que lejos de ser el clásico paseo

no fue precisamente corto, mucho mejor. El problema viene cuando a la escolta de policías y anti-disturbios que sigue a toda manifestación, consideran que la Marcha no va lo suficientemente rápido y se les ocurre que la mejor idea para que se acelere es azuzar a los del final. Así que si eras de la última fila y no andabas, te cacheaban y registraban, conclusión, nadie quiere ser el último y todo el mundo empieza a andar hacia delante. Así funcionaban nuestros cuerpos de seguridad.

Al fin y al cabo, la cosa terminó bien, con un emotivo discurso y la entrega de

dinarias. Hablamos de miles de personas apoyando a esta planta y reivindicando sus derechos personales como consumidores. Al igual pasa con sus vecinos del norte, pues en EE.UU. y Canadá la hierba no es ningún tapujo y todo el mundo aprovecha esta oportunidad para salir a la calle a fumarla.

En Europa tampoco se quedan cortos, y los franceses se merecen una especial mención, pues se trata de uno de los países europeos con las restricciones más fuertes en cuanto a cannabis. Aun así ellos, que tienen la ilegalización muy a flor de piel,



500 semillas para reivindicar nuestros derechos

500 semillas de marihuana, todas con un vasito lleno de tierra listas para ser plantadas. Y ante la mirada expectante de los manifestantes y la sombra del cordón policial, en pleno discurso con la tierra en una mano, la semilla en la otra y el micro que se le caía, se “planta una semilla, un acto por el que nos quieren multar hasta con 30.000 euros, pues toma, ahí tenéis vuestros treinta mil euros”.

MMM en el mundo

No sólo en España, sino que por los cuatros costados del mundo se celebra solemnes marchas verdes en pro del can-

se reúnen en muchas ciudades francesas para alzar sus columnas de humo al cielo. En las ciudades de Europa del Este también cada vez más tiene mayor importancia esta Marcha que cada año suma a más manifestantes en más ciudades.

En África, en Asia, en Australia...en todo el mundo, un total de 845 ciudades en las que a primeros de mayo se demostró que somos miles de consumidores, y esa es una realidad que no se puede desatender, más aun con las condiciones de prohibicionismo en las que se encuentran en su mayoría.

“Un total de 845 ciudades en todo el mundo”

en la que hacer ruido y dar buena presencia es algo casi vital. Y digo vital, por que las primeras en caer van a ser nuestras plantitas si no hacemos algo.

Durante el primer fin de semana de mayo, en España se celebraban 3 concentraciones: en Vigo, Zaragoza y Barcelona. Con todo el movimiento de asociaciones y consumidores que hay en la ciudad con- dal, debería haber sido un evento casi que

de Sol a la Plaza de Oriente, tomábamos dirección contraria hacia las profundidades de Malasaña. Siempre lo digo y esté año con ese recorrido alargado más aun, es fascinante ver como tantas personas humean el centro de la capital, pasar por delante de comisarias tantos canutos encendidos...dicho así suena hasta irrisorio. Había que llegar hasta la plaza de Alonso Martínez (muy cerquita de la sede del PP, por cierto) por lo que el trayecto

Robert C. Clarke

“La diversidad genética del cannabis se ha reducido severamente”

Recién publicado, *Cannabis: Evolution and Ethnobotany*, es un libro fascinante que trata de los orígenes y el desarrollo del cannabis y de la larga y compleja relación entre los humanos y esta planta. Soft Secrets habló extensamente con uno de los autores, Robert C. Clarke, considerado uno de los mayores expertos sobre el cannabis del mundo.

Texto: Derrick Bergman Fotografía: Robert C. Clarke & Derrick Bergman

Clarke lleva investigando sobre el cannabis desde principios de los años setenta y es autor de *Marijuana Botany* (1981) y *HASHISH!* (1998), la “Biblia” sobre la historia del hachís. Vive en Ámsterdam desde finales de los ochenta, donde trabaja como Gerente de Proyectos para la International Hemp Association. Clarke es un simpático sesentón al que los entendidos consideran una de las mayores autoridades en cannabis. No esperéis encontrar en sus libros instrucciones sobre cómo cultivar una súperhierba en poco tiempo sino investigación botánica e histórica profunda y concienzuda. Los libros de Clarke son caros y voluminosos, pero muy valorados por quienes se toman en serio a la planta. Para quienes desean producir hachís de calidad o desarrollar sus propias variedades de cannabis, su trabajo es esencial.

Soft Secrets: ¿Cuándo y cómo fue su primer contacto con el cannabis?

Clarke: “Estudié en la Universidad de California en Santa Cruz y llegué allí en 1971. En mi primera noche allí fume cannabis en una fiesta de presentación en mi residencia universitaria. Desde aquella noche, el cannabis nunca ha salido de mi vida. Llegó un momento en que, aunque mi interés principal estaba en el cannabis, la necesidad de graduarme me forzó a escribir mi tesis, *The Botany and Ecology of Cannabis*, que autopubliqué en 1976.”

Pocas veces da entrevistas y tiene fama de ser solitario, ¿es así en realidad?

“En realidad no, lo que pasa es que estoy muy ocupado investigando y publicando sobre cannabis. En mi tiempo libre me gusta viajar a lugares remotos a pescar. A veces puede ser complicado encontrarme, pero me encanta la compañía.”

El escritor Doug Fine dice a menudo que “trabaja para la planta”; ¿piensa usted lo mismo?

“Yo no creo que el cannabis necesite nuestro trabajo. A la planta probablemente le iría mejor si nosotros no interfiriésemos con ella. Nuestra relación coevolutiva, que dura ya miles de años, ha resultado beneficiosa para ambas partes; el cannabis se ha extendido por todo el mundo y para una gran variedad de usos, además de haber formado

parte de nuestros dramas históricos. Al final del siglo veinte la planta vivió la amenaza de los programas de erradicación, la codicia humana y los avances modernos que llevaron a la destrucción y el desplazamiento de las variedades locales de fibra, semilla y droga, así como de las culturas tradicionales que cultivaban la planta.

Más recientemente, occidentales con las mejores intenciones llevaron híbridos “mejorados” a los países produc-

de su potencial antes de que podamos explotar sus beneficios. El principal objetivo de Mark Merlin y yo al escribir *Cannabis: Evolution and Ethnobotany* era educar a la gente que no tiene el conocimiento suficiente como para tomar decisiones educadas y racionales sobre el futuro de la relación entre los humanos y la planta de cannabis.”

¿Puede decirnos algo sobre el banco de semillas Cultivator’s Choice?



La inmensa mayoría de todo el cannabis del mundo es, de hecho, *Cannabis indica*, no *Cannabis sativa*”

tores, contaminando genéticamente y expulsando las variedades locales que todavía existían allí. La diversidad genética del cannabis se ha visto severamente disminuida. Me preocupa que las medidas actuales que buscan suprimir el cannabis destruyan una gran parte

¿Quiénes fueron los fundadores y cuál era su relación con Sacred Seeds?

“David Watson fundó los dos, Sacred Seeds y Cultivator’s Choice, en California, a finales de los setenta. Sacred Seeds se especializó en variedades de canna-

bis tradicionales (de polinización abierta) mejoradas y estabilizadas. Cultivator’s Choice ofrecía híbridos de alta calidad, basados en las variedades mejoradas de Sacred Seeds. Las variedades de Watson, incluyendo “Skunk 1”, “Afghani 1” y “Original Haze”, llegaron a Holanda a principios de los ochenta y sobre ellas se construyó la industria holandesa de semillas. Fueron los cimientos de la mayoría de las variedades occidentales modernas de cannabis psicoactivo. Cultivator’s Choice fue uno de los bancos de semillas originales en Holanda y todavía existe. Durante los primeros años de los bancos de semillas holandeses escribí el capítulo, *What’s in a name?* en la primera *Cannabible* de Jason King.”

¿Cuándo y por qué se mudó a Ámsterdam? ¿Qué aspecto tenía el mundo cannábico holandés en aquel entonces?

“Me trasladé a Ámsterdam a finales de los ochenta para trabajar con David Watson y HortaPharm, la empresa de investigación y desarrollo de cannabinoides medicinales. La primera vez que llegué a Ámsterdam me sorprendió que todo el mundo fumase cannabis mezclado con tabaco. ¿Una hierba benigna mezclada con el tóxico y adictivo tabaco? Si te paras a pensarlo... El único cannabis de alta calidad ampliamente disponible era hachís importado, proveniente de diferentes países. Sólo había unos pocos tipos de hierba importada disponible. Semillas obtenidas de esas hierbas y de los paquetes de alimento para pájaros se sembraban con frecuencia en Ámsterdam y los alrededores, por lo que cientos de estas plantas florecían en terrazas y macetas. Pero no todas ellas maduraban antes de que llegara la primera helada del otoño. La *Nederwiet* (hierba holandesa cultivada en casa) no era más que una novedad curiosa de muy mala calidad. La hierba holandesa sólo empezó a mejorar realmente cuando se trajeron semillas de híbridos de alta calidad de Norteamérica y se produjo cannabis sinsemilla con las técnicas holandesas modernas de cultivo en invernadero, que fue el origen de la Revolución Skunk.”

¿Cuáles son las tres ideas falsas más comunes que tiene la gente sobre el cannabis?

“Número uno: la marihuana y el hachís llevan al uso de las drogas duras. Aunque esta idea se basa en una lógica falsa y no hay ninguna evidencia estadística, este cuento sigue vivo como principal argumento contra la legalización del cannabis, incluso en su uso médico. Segunda idea falsa: los medicamentos de cannabis son una panacea, una droga maravillosa. Aunque los medicamentos derivados del cannabis han demostrado ser eficaces para combatir los síntomas de muchas enfermedades, no funcionan para todo ni para todos los pacientes. Y actualmente no hay evidencia médica concluyente de que el cannabis pueda



Las semillas de cannabis varían mucho en color y tamaño, las semillas grandes vienen de China y se utilizan como alimento

llegar a curar realmente alguna enfermedad. Al exagerar los beneficios del cannabis medicinal se puede llegar a impedir el progreso y resulta tan ridículo como afirmar que el uso de cannabis lleva al uso de drogas duras.

La tercera idea falsa más común es que el cáñamo puede salvar el mundo. Otra dañina exageración. Ninguna planta en exclusiva, ni siquiera una tan vieja, valiosa y polivalente como el cannabis, puede salvar el mundo. Esta exageración nace de la idea de que el cannabis es una mala hierba y que por tanto puede ser cultivada en cualquier lugar y en condiciones precarias. El cannabis puede sobrevivir en condiciones muy extremas pero las variedades de fibra y de semillas requieren campos bien drenados y riegos periódicos. El terreno agrícola es escaso en todo el mundo por lo que el cáñamo compite directamente con cosechas alimenticias. El cáñamo requiere además mucha agua y la falta de agua es una de nuestras más acuciantes preocupaciones medioambientales. Además, el procesamiento de la fibra de cáñamo es muy laborioso y la industria no tiene tecnología moderna disponible para hacer que el cáñamo sea competitivo frente a otras fibras naturales y, principalmente, frente a las fibras sintéticas. En Eurasia, el cáñamo se cultiva principalmente en gran-

jas pequeñas. Las fibras se procesan a mano, pero a un nivel de pequeñas explotaciones, para lo que el cannabis resulta especialmente apropiado."

Háblenos de su nuevo libro. ¿Lo considera el trabajo de su vida?

"Mi coautor, Mark D. Merlin, es un profesor de botánica en la Universidad de Hawái y ha escrito varios libros sobre drogas. Además de hacer un extenso trabajo de campo, yo tuve un trabajo durante la mayor de los diecisiete años que necesitamos para este libro. Por tanto, hablar del trabajo de mi vida no es realmente exacto, aunque el libro nos ha mantenido ocupados durante una buena parte de nuestras vidas. La relación entre los humanos y el cannabis se remonta a miles de años atrás y ha afectado a casi todas las culturas y países del mundo, por lo que la cantidad de información disponible es inmensa. Repasar toda esa información ha sido una tarea enorme, citamos más de 700 libros y artículos científicos.

Cannabis: Evolution and Ethnobotany explora de manera amplia e interdisciplinaria el origen natural y la evolución temprana de esta famosa planta, haciendo énfasis en su papel histórico en el desarrollo de las sociedades humanas. La planta de cannabis ha sido muy aprecia-

da por sus fibras fuertes y duraderas, su riqueza en aceite, sus nutritivas semillas y las sustancias medicinales y psicoactivas de sus flores femeninas. Los productos culturalmente valiosos y, a menudo indispensables, que se pueden hacer con el cannabis han influido profundamente las prácticas comerciales, medicinales, rituales y religiosas de las culturas humanas. El deseo de obtener esos productos condujo la evolución de la planta en la dirección de las variedades actuales. El interés por el cannabis está creciendo, así como el debate público sobre sus múltiples aplicaciones. Este libro puede ayudarnos a entender por qué la raza humana sigue creyendo en esta planta y continúa adaptándola a sus necesidades. Tiene 464 páginas de gran formato y está ricamente ilustrado con fotografías, planos, dibujos y tablas. El texto está estructurado como un libro de consulta, para que cualquier interesado pueda encontrar rápidamente la información referente a un cierto aspecto de la relación entre los humanos y el cannabis."

En el libro, llegan a la conclusión que la diversidad genética del cannabis está disminuyendo. ¿Qué podemos hacer para evitarlo?

"El que se haya destruido tanta diversidad genética se debe a una combinación de avaricia comercializadora y represión gubernamental. El uso de esquejes limita aún más la diversidad. Los cultivadores de marihuana sinsemilla trabajan con esquejes y plantas pero rara vez producen semillas, sólo si no tienen esquejes o si están buscando una nueva variedad. La reproducción sexual y la recombinación genética refuerzan y mantienen la diversidad genética. Para mantener una variedad de semilla y, especialmente para mejorarla hay que cultivar un gran número de plantas en un entorno favorable y aplicar ambas selecciones, la natural y la humana. Luego usas las semillas de las plantas más sanas y adecuadas para producir la próxima generación. Este ciclo debe repetirse para mantener una variedad pura y sana.

Si cortas un esqueje de una planta

y no produces semillas, genéticamente hablando estás en un callejón sin salida. Las semillas feminizadas son, de hecho, esquejes en forma de semillas. Las plantas macho no nacen de semillas feminizadas, por lo que con ellas no hay opción de reproducción



Cultivo de cáñamo en la provincia china de Shandong, las plantas son cosechadas antes de que comience la fase de floración

sexual, vuelves a estar genéticamente estancado y sin salida. Para conservar lo que queda de diversidad genética en el cannabis debemos hacer tres cosas. Lo primero: plantar y producir semillas. Como resultado sobrevivirá un mayor número de genes en la población de plantas, lo que estimula la diversidad. Dos: recolectar las variedades tradicionales que quedan, multiplicarlas, seleccionarlas y cruzarlas para preservar la integridad genética de cada variedad. Las semillas estabilizadas son las piezas básicas con las que se construyen las variedades híbridas. Y tres: parar de enviar variedades occidentales "mejoradas" a los países productores tradicionales. Ya hemos perdido las variedades más tradicionales y debemos hacer lo posible para salvar lo que queda".

¿Qué aspecto cree que tendrá el mundo cannábico en cinco años?

"Me gusta pensar que en cinco años el cannabis será legal a nivel federal en



CBD *Seeds*

Medical Collection

100% feminized marijuana medical seeds.



Creamos semillas específicamente pensando en su bienestar

follow in



CBD.medicals

www.cbdseeds.com

QUALITY FIRST



Humboldt

Seed Organization

H80

Blue Dream
feminized



Dr Greenthumb's Em-Dog
feminized

H80

Green Crack
feminized

H80

OGKush
feminized

H80

Bubba Kush
feminized

H80

Chemdog
feminized

H80

Sour Diesel #2
feminized

H80

Desert Diesel
feminized

H80

Amherst Sour Diesel
feminized

H80

Purple Trainwreck
feminized

H80

Lost Coast Hashplant
feminized

H80

Lost Coast OG
feminized

WWW.HUMBOLDTSEEDS.NET

WITH LOVE FROM CALIFORNIA

DISTRIBUIDOR: www.lamotadistribucion.com
943.00.52.13 // pedidos@lamotadistribucion.com

todas su aplicaciones. Con todo el progreso que ha habido en el aspecto legal a nivel estatal creo que sería posible, aunque lo dudo. Todavía hay algunos grandes obstáculos en el camino de la legalización. El gobierno federal no cederá sin una fuerte lucha, lo que puede retrasarlo todo durante mucho tiempo. Las instituciones financieras, las grandes empresas agrícolas, productoras y comercializadoras lucharán contra la legalización del cannabis hasta el momento en que vean una oportunidad de beneficiarse de ella. Su oposición será difícil de vencer. Lo que necesitamos es la normalización del cannabis: legalizarlo con una regulación similar a la del alcohol y el tabaco, desarrollando un sistema de certificación de la producción y la venta.

No deja de ser sorprendente que una parte de la fiera resistencia a la normalización en California provenga de los cultivadores de cannabis, la mayoría de los cuales no empezaron a cultivar

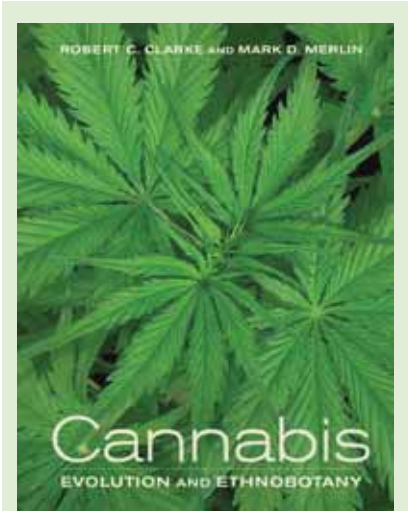


Una niña de la tribu Hmong teje con cáñamo y vende semillas de cáñamo en un mercado local en Sapa, en el noroeste de Vietnam

principal misión debería ser cambiar el sistema de tal modo que nadie vaya a la

“Todo el cannabis es cannabis indica” fue el título de una entrevista con usted. ¿Qué quiso decir?

“Tradicionalmente los botánicos clasifican las plantas basándose en similitudes en su estructura física. En los últimos veinte años hemos empezado a usar también características químicas de las plantas, desde la estructura del DNA hasta la producción de sustancias secundarias como los cannabinoides (THC, CBD, etc.) y componentes de los aceites esenciales como los terpenos. Hasta hace muy poco, considerábamos la diversidad de variedades de cannabis de la siguiente manera: Cannabis Sativa era considerada la variedad más diversa y extendida, con variedades de fibra, semilla y droga repartidas por toda Eurasia, desde Europa hasta Japón. Las variedades de droga de México, Jamaica, Colombia, África, India, Nepal y Tailandia se suelen denominar hoy en día “Sativas”. Sólo las variedades tradicionales para hacer hachís tamizado de



Un kilo y medio de conocimiento sobre el cannabis

Pesa un kilo y medio y tiene 452 páginas de gran formato, el nuevo libro de Robert Clark y David Merlin es un tesoro para cualquier amante del cannabis. Publicado por University of California Press, Cannabis: Evolution and Ethnobotany es una obra plena de conocimiento y nuevas revelaciones, preciosamente ilustrado. Lester Grinspoon ha dicho que es “uno de los mejores, si no el mejor libro que he leído sobre esta extraordinaria planta Cannabis sativa. Es enciclopédico en su enfoque, cuidadosamente documentado y bien escrito. Una obra imprescindible para bibliotecas, investigadores sobre el cannabis y un creciente grupo de lectores que están interesados en esta planta”.

Cannabis: Evolution and Ethnobotany
Robert C. Clarke y Mark D. Merlin
University of California Press
ISBN 978-0-520-27048-0
approx. €79.99

“Cannabis: Evolution and Ethnobotany explora de manera amplia e interdisciplinaria el origen natural y la evolución temprana de esta famosa planta, haciendo énfasis en su papel histórico en el desarrollo de las sociedades humanas”

hasta hace pocos años. Los obstinados, engreídos y egoístas defensores del

cárcel nunca más por consumir cannabis o cultivarlo para el propio consumo.

Afganistán y Pakistán se consideraban Cannabis Indica, y en general se llamaban “Índicas”. La mayoría de las variedades modernas de cannabis se consideran híbridos entre “Sativas” e “Índicas”. Como decían Firesign Theatre (N. del T.: grupo de humoristas muy populares en EEUU en los años setenta), “todo lo que sabíamos, estaba equivocado”. Si intentamos entender la evolución del cannabis, la distribución histórica y el modo en que la planta fue utilizada en el pasado, resulta útil emplear un sistema de clasificación más moderno. En “Cannabis: Evolution and Ethnobotany” usamos un sistema basado en el trabajo pionero de Karl Hillig de la Universidad de Indiana. Vemos la variedad cannábica y su evolución con una nueva luz y una nueva subdivisión,



Una mujer cosechando cannabis en el oeste de Nepal. Aquí la planta se cultiva tanto por su fibra como por sus flores, y crece silvestre en muchos lugares

derecho a cultivar cannabis se quejan de que si el cannabis es legal las grandes empresas entraran en su espacio. Lo que olvidan con demasiada facilidad es que cada año 800.000 americanos son arrestados por cannabis, ¡uno cada 48 segundos! Además, muchos de los pioneros del cannabis que les precedieron están actualmente en prisión. Nuestra

Un signo positivo a nivel internacional es la legalización del cannabis que Uruguay ha llevado a cabo y que otros países están empezando a abandonar los dogmas que les habían sido impuestos durante décadas desde Europa y Estados Unidos. Están desarrollando sus propias reformas que se adecúan a las circunstancias locales”.



Cannabis silvestre en Nepal, del tipo NLD (droga de hoja estrecha)

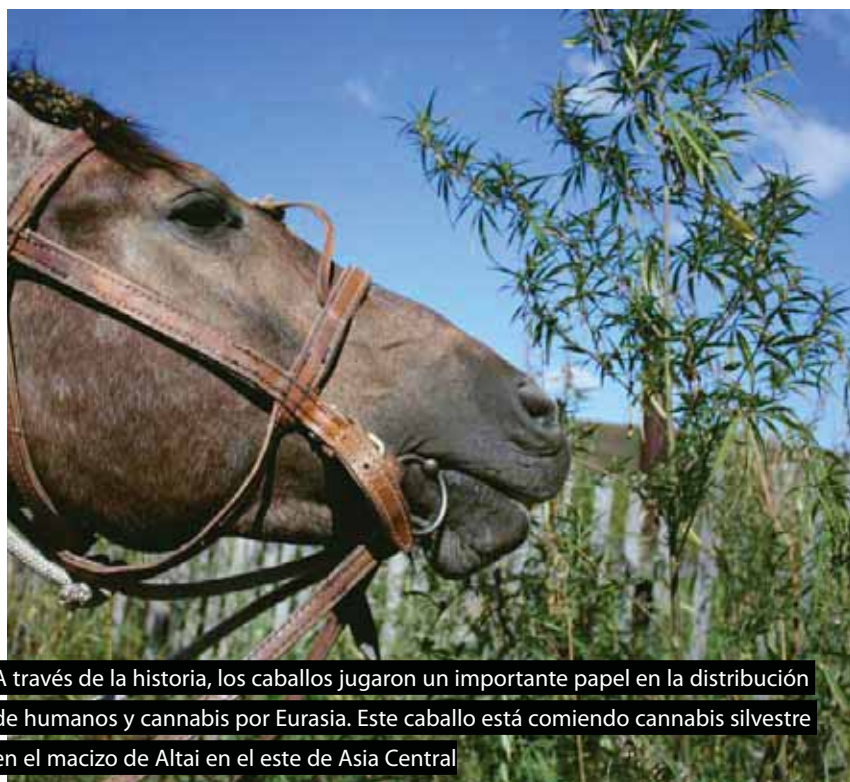
Cannabis Sativa representa las variedades de fibra y semilla cultivadas en Europa y sus descendientes, como la variedad de hierba de cuneta (“ditch weed”) de Norte América (subvariedad Sativa) y las variedades silvestres de Europa y Asia Central (subvariedad Spontanea). La distribución y la diversidad genética de Cannabis Sativa son relativamente limitadas comparadas con las de Cannabis Indica, además Cannabis Sativa no incluye variedades de droga. Usamos el término “cáñamo de hoja estrecha” (narrow leaf hemp o NLH) para indicar las subvariedades Sativa de variedades de fibra y semilla. Para indicar poblaciones silvestres (subvariedades Spontanea), usamos el término “cáñamo de hoja ancha” (broad leaf hemp o BLH).

Cannabis Indica se cultiva para producción de fibra, semillas y droga, y se divide en cuatro subvariedades. Las subvariedad Indica es originaria del sur y el sudeste asiático y fue más tarde introducida en Oriente Medio, África y el Nuevo Mundo, particularmente para producción de droga. Usamos el término “droga de hoja estrecha” (narrow

leaf drug o NLD) para indicar subvariedades de Cannabis Indica de variedades de droga.

La subvariedad Afghanica se origina en la región montañosa afgana del Hindu Kush y se usa tradicionalmente para la producción de hachís tamizado. Usamos el término "droga de hoja ancha" (broad leaf drug o BLD) para subdividir la subvariedad Afghanica.

antepasados silvestres de Cannabis Indica. Usamos el término "ancestro de droga de hoja ancha" (narrow leaf drug ancestor o NLDA) para subdividir más la Kafiristanica. La distribución de Cannabis Indica es mucho más extensa y su diversidad y complejidad genéticas mucho mayores que las de Cannabis Sativa. Y lo que es más importante: todas las subvariedades de Cannabis

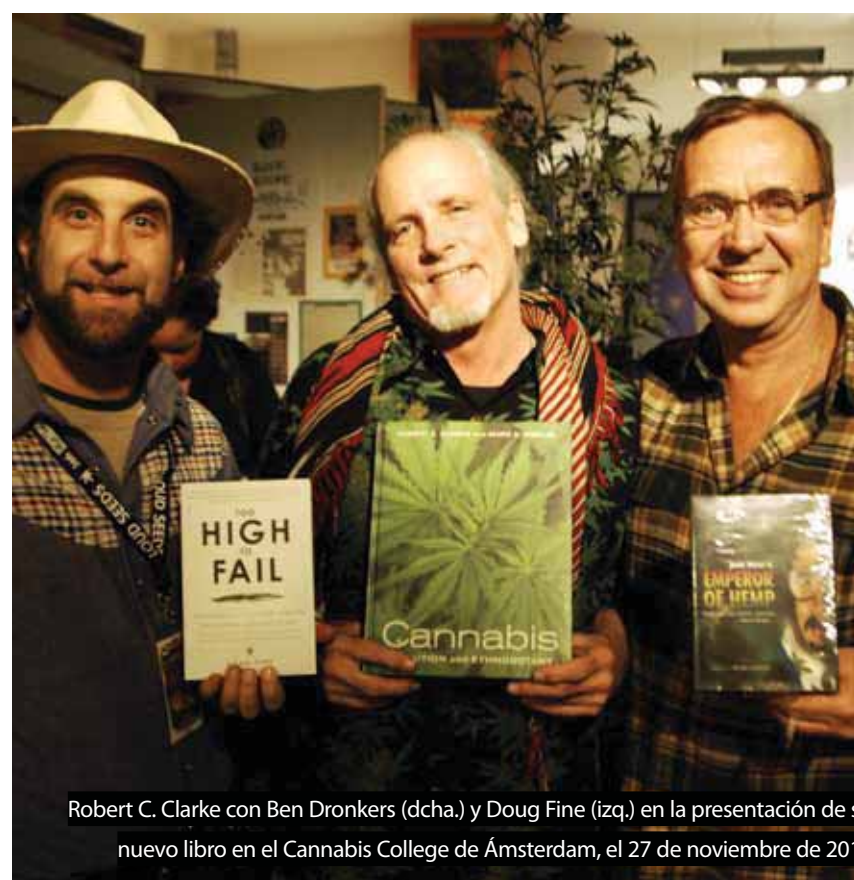


A través de la historia, los caballos jugaron un importante papel en la distribución de humanos y cannabis por Eurasia. Este caballo está comiendo cannabis silvestre en el macizo de Altai en el este de Asia Central

La subvariedad Chinensis se origina en China, Corea y Japón y fue introducida más tarde en el este de Europa. El término "cáñamo de hoja ancha" (BLH) indica las variedades Chinensis de cáñamo dentro de las subvariedades

Indica tienen el potencial genético para producir THC psicoactivo.

En resumen, se pueden extraer unas pocas conclusiones sobre la clasificación global del cannabis. La inmensa



Robert C. Clarke con Ben Dronkers (dcha.) y Doug Fine (izq.) en la presentación de su nuevo libro en el Cannabis College de Ámsterdam, el 27 de noviembre de 2013

solo las variedades Indica tienen efectos narcóticos. Por tanto no hay variedades psicoactivas de Sativa, ni híbridos psicoactivos "Indica x Sativa". Todas las variedades psicoactivas pertenecen a la variedad Cannabis Indica. Pero tanto la Sativa como la Índica producen fibras útiles en la industria textil y semillas nutritivas. La producción europea de cáñamo se basa en Cannabis Sativa, la china en Cannabis Índica."

¿Cuáles son sus variedades favoritas de cannabis y hachís?

za el consumo) son muy importante. Cuando hace falta creatividad y lograr que las cosas se hagan, las variedades más adecuadas son aquellas con genética de variedades de droga de hoja estrecha (NLD); la mayoría de los consumidores experimentan un efecto estimulante, tanto físico como mental. Las variedades de droga de hoja ancha (BLD) suelen tener un efecto más calmante y adecuado para el entretenimiento nocturno seguido por una noche de buen sueño. En general suelo evitar las variedades BLD y prefiero los fenotipos NLD. Suelo escoger variedades híbridas con características como aromas dulces, sabores complejos, potencia y efectos estimulantes. Estas propiedades vienen de variedades tradicionales, principalmente híbridos NLD como "Skunk No.1", "Original Haze" y "Sage", que por su parte descienden de híbridos complejos de variedades nacionales de Colombia, México, India y Tailandia. Como es obvio, estas variedades NLD son un material de base excelente para hacer hachís de extracción en seco o con agua. ¡Disfruten!"

“La hierba holandesa sólo empezó a mejorar realmente cuando se trajeron semillas de híbridos de alta calidad de Norteamérica y se produjo cannabis sinsemilla con las técnicas holandesas modernas de cultivo en invernadero, que fue el origen de la Revolución Skunk”

de Cannabis Indica. La cuarta subvariedad es Kafiristanica y se refiere a las variedades silvestres y a los posibles

mayoría de todo el cannabis del mundo es, de hecho, Cannabis Indica, no Cannabis Sativa. La Sativa no se fuma,

"Realmente depende de la situación, el set y el setting (el ánimo del consumidor y el contexto en que se reali-



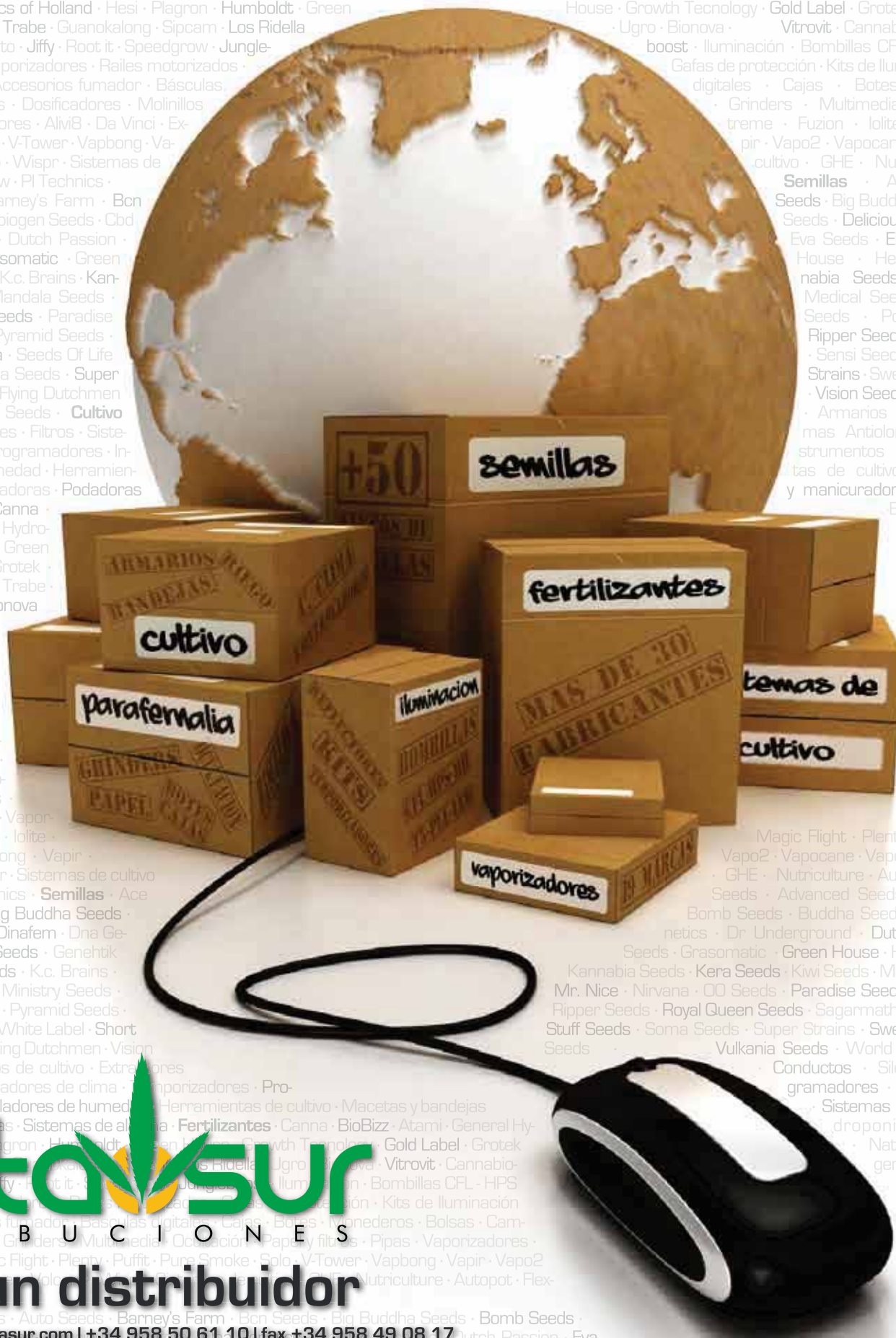
Paradise Seeds - Posttronics - Profusional Seeds - Pure Seeds - Pyramid Seeds - Blipper - Seeds - Royal Queen Seeds - Sagarmatha - Sarsara - Seeds Of Change

Consulta nuestro catálogo de mas de 7000 referencias en www.plantasur.com

Todo lo que necesitas

Este Verano

Distribución internacional al por mayor para Grow Shops



plantasur
D I S T R I B U C I O N E S

Mas que un distribuidor

www.plantasur.com | info@plantasur.com | +34 958 50 61 10 | fax +34 958 49 08 17

WS • Semillas • Ace Seeds • Advanced Seeds • Auto Seeds • Barney's Farm • Bcn Seeds • Big Buddha Seeds • Bomb Seeds • Buddha • Dutch Passion • Eva Seeds • Elite Seeds • Female Seeds • Genehtik Seeds • Grasomatic • Green House • Heroseeds • High Bred • Homegrown Fantaseeds • K.c. Brains • Kannabia Seeds • Kera Seeds • Kiwi Seeds • Makkaseeds • Mandala Seeds • Medical Seeds • Ministry Seeds • Mr. Nice • Nirvana • OO Seeds Paradise Seeds • Positronics • Professional Seeds • Pure Seeds • Pyramid Seeds • Ripper Seeds • Royal Queen Seeds

Cultivando Clientes



**BETA
23[®]**

**mega
DK
56-35**

**Abonos
Black Line**



AgroBeta.com
cannabis



Red Spider

Alligator[®]



Cancerbero



**Fungi
Total**

**BACILLUS
Devorator
BT32**



Tel: +34 902 120 902 • www.agrobeta.com • info@agrobeta.com

Crioconservación

CONSERVACIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO A LARGO PLAZO

La crioconservación es un recurso biotecnológico desarrollado durante los últimos 30 años que se ha convertido en el más importante método para la conservación de material biológico a largo plazo, ya que previene la alteración genética producida por el paso del tiempo.

Bud Spencer

Los cultivos tradicionales llevan tiempo siendo desplazados por variedades comerciales más tempranas y productivas, lo que conlleva una reducción de la diversidad genética con la consiguiente pérdida de características, olores, sabores y efectos únicos.

servación es la presencia de agua en los tejidos debido a la formación de cristales de hielo cuando éstos son congelados. La formación de cristales se inicia en el exterior de los tejidos y en la zona intracelular, lo que implica un aumento de la presión osmótica por pérdida de agua, por lo que el



Conservación in situ.

Para evitar esta pérdida, existen dos recursos básicos de conservación genética que son la conservación in situ y la conservación ex situ.

En la primera, se conservan algunos geno-

agua intracelular se verá forzada a salir para equilibrar la presión. Las células acabarían implosionando, esto sin tener en cuenta el daño mecánico provocado por el crecimiento de los cristales.

el primer protocolo desarrollado para tejidos vegetales. Consiste en enfriar las muestras lentamente en presencia de una sustancia crioprotectora hasta alcanzar los -40°C , esto provoca que el agua salga de las células progresivamente. Luego se acaban de congelar introduciéndose en nitrógeno líquido. Actualmente es utilizado para la desecación de tejidos no estructurados como los de los callos o las suspensiones celulares.

- **Encapsulación-deshidratación:** En este método, los explantos son encapsulados en perlas de alginato, un polisacárido extraído de algas. Posteriormente se secan utilizando aire o gel de sílice. Es un proceso más laborioso, pero los nutrientes introducidos en la cápsula facilitan el posterior establecimiento del cultivo.

- **Vitrificación:** Consiste en tratar los explantos con una solución de sustancias crioprotectoras, penetrantes y no penetrantes, para luego introducirse directamente en nitrógeno líquido.

Aplicaciones de la crioconservación en plantas herbáceas

- **Suspensiones celulares y cultivos de callo:** Suelen preservarse utilizando el protocolo de enfriamiento lento. Normalmente el objetivo es la conservación de ciertas características de los tejidos que pueden perderse en un mantenimiento in vitro normal, como podría ser el potencial de formar nuevos órganos (potencial morfogénico).

- **Polen:** El polen se almacena para facilitar cruces en los programas de crianza, para



Poco coste y espacio.

pos de floración muy distintos.

- **Tejidos meristemáticos:** Es el tipo de explanto más utilizado en crioconservación. Aunque la alteración genética del material se reduzca respecto al cultivo in vitro tradicional, sigue siendo un riesgo de este tipo de cultivo, por lo que se prefiere el uso de tejidos estructurados como el de los meristemos, frente a los no estructurados. Suele utilizarse el método de encapsulación-deshidratación o el de vitrificación.

- **Semillas:** Las semillas son viables por un periodo de tiempo limitado. Esta viabilidad puede aumentarse enormemente si son desecadas hasta alcanzar el 5-10% de humedad y almacenadas en condiciones de temperatura ultra-baja.

Integridad genética de las plantas crioconservadas

Debido a que las células vegetales cultivadas in vitro crecen en unas condiciones forzadas distintas de las naturales, existe un riesgo de alteración genética permanente (variación somaclonal). Estas alteraciones son transmisibles a la descendencia por lo que pueden ser utilizadas en mejora vegetal para la obtención de nuevos genotipos, pero en la gran mayoría de los casos, estas modificaciones repercuten negativamente en el desarrollo de la planta, por lo que en el caso de que se quiera conservar germoplasma no son nada deseables.

En la crioconservación el metabolismo está detenido y los subcultivos no son necesarios, por lo que se reduce la posibilidad de alteraciones genéticas. Aún así, es recomendable mantener varias copias del mismo genotipo para reducir los riesgos al mínimo posible.

“A una temperatura ultra baja, la división celular y la actividad metabólica permanecen suspendidas, por lo que el material puede ser almacenado sin cambios ni deterioros por mucho tiempo.”

tipos dentro de su hábitat natural, manteniéndolos en las zonas donde crecen de forma salvaje o manteniendo su cultivo en las zonas donde se hacía tradicionalmente. En la segunda, se conservan fuera de su hábitat, como sería el caso de los bancos de semillas, cámaras madre, jardines botánicos, el cultivo in vitro y la crioconservación. Las principales ventajas de la crioconservación son la simplicidad y que teóricamente, el germoplasma puede ser conservado por tiempo infinito con poco coste y espacio.

Metodología

La crioconservación implica el almacenamiento de material vegetal a una temperatura ultra-baja. A esta temperatura, la división celular y la actividad metabólica permanecen suspendidas, por lo que el material puede ser almacenado sin cambios ni deterioros por mucho tiempo.

El principal inconveniente de la criocon-

Por ello, se desecan previamente con la ayuda de diferentes técnicas y sustancias crioprotectoras que disminuyen el punto de congelación de la célula. Estas sustancias pueden ser penetrantes (oligosacáridos, manitol, prolina...), que sustituyen al agua dentro de la célula, manteniendo la presión osmótica y el tamaño; o no penetrantes (polisacáridos, proteínas, PEG, PVP...), que recubren el espacio intercelular evitando que se congele.

Para la congelación se utiliza generalmente nitrógeno líquido, cuya temperatura es de -196°C .

La deshidratación puede ser llevada a cabo siguiendo diferentes procedimientos:

- **Secado con aire:** Es el método utilizado para desecar semillas y polen.

- **Protocolo de enfriamiento lento:** Fue

su distribución e intercambio y para la preservación de genes. Es muy útil para realizar cruces entre variedades con tiem-



Las semillas son viables por un periodo de tiempo limitado

Ola CBD: primer decenio (2004 - 2014)

NOTAS DE CAMPO PARA LA GENEALOGÍA DE LA OLA CBD

La ola CBD llega para cambiar nuestro concepto del cannabis medicinal, pero también del lúdico. El cannabinoide que se desterró hace escasas décadas retorna a la primera línea de la escena y viene para quedarse. En realidad el CBD nunca se fue, estaba agazapado, a la espera de que paladares expertos reconocieran su valor.

H. Madera

Tras muchos rumores sobre los orígenes de estas genéticas, en el 2011 Soft Secrets publica en primicia un encuentro entre los dos principales criadores de la ola CBD, Jimi (Reggae Seeds) y Jaime (Resin Seeds / CBD Crew).

La ola CBD empezó en Girona y allí se mantuvo los primeros años, a un ritmo lento, pero seguro, en los últimos años ya se conoce en todo el mundo. Es tiempo de una actualización de aquellos históricos primeros artículos del 2011. Aunque son los más completos que se han publicado



En el cuarto de crecimiento de Reggae Seeds late la genética que originó la ola CBD

hasta el día de hoy, también contienen alguna incorrección y aspectos que concretar. A continuación mis humildes notas de campo sobre lo que en este momento, con total honestidad, considero que sucedió, por supuesto siempre abiertas a correcciones. Además de Jaime y Jimi, muchos cultivadores y criadores están dando un paso al frente y ayudando a esclarecer la verdad. Si tienes cualquier información que añadir ¡hoy es el momento de la responsabilidad!

Variedades campeonas para catadores con criterio

Estas variedades no nacieron en un laboratorio, ni hace falta estar enfermo para consumirlas. Si conviene tener criterio propio y un paladar maduro, o al menos acercarse desprovistos de prejuicios tipo "esto no coloca".

La mejor forma de apreciar las variedades

altas en CBD es empezar fumando desde por la mañana, sin haber fumado antes una variedad rica en THC, luego seguir fumando CBD todo el día. Cuando haces una cata completa durante una jornada, te das cuenta de que es un efecto más sutil, pues también te pone ciego, pero con la

ron su trabajo, lo hicieron bien y el esfuerzo ha sido reconocido. A estas alturas ya no hay nada que demostrar. Es un pedigree laureado. Se trata de campeonas por derecho.

El CBD tiene efectos medicinales

Hay un lado medicinal del CBD muy documentado por la ciencia. Al principio de la década de los 80 del siglo pasado, Raphael Mechoulam y otros científicos publican "Chronic Administration of Cannabidiol to Healthy Volunteers and Epileptic Patients". En este estudio afirman que el CBD puede ayudar a pacientes epilépticos y que no tiene signos de toxicidad, ni contraindicaciones importantes. Este trabajo ya cita la aportación de otros precursores del siglo XIX, como O'Shaughnessy (1842), Shaw (1843) o Reynolds (1890). A estas alturas del siglo XXI ya se han acumulado decenas de estudios que tratan sobre los efectos medicinales del CBD.



Soft Secrets reunió por primera vez a Jimi y Jaime en el 2011

cabeza más clara. Tampoco es un efecto de intensidad física o sedante, sino que te mantiene ágil de mente. Más equilibrado y adecuado para centrarte en la vida diaria que una variedad con solo THC.

Otro campo de posible aplicación son los usuarios que quieren hacer un consumo lúdico equilibrado, como el que se toma un par de vinos o cañas al salir del trabajo, pero no le gusta llegar a casa ciego.

Muchos de los que aseguran que la marihuana les da "mucho viaje" y prefieren el hachís comercial echan de menos el CBD, antes que seguir insistiendo con variedades ricas en THC que les sientan mal, deberían darle una oportunidad a estas variedades.

Insisto: aunque el CBD tiene grandes aplicaciones medicinales, no es necesario estar enfermo para disfrutarlo. En realidad fue seleccionado por dos cultivadores veteranos y con criterio propio, Jimi y Jaime. Desde su aparición, las plantas de la ola CBD han sido muy apreciadas por los catadores más expertos. Prácticamente todos los años han estado en el podio de los premios lúdicos más prestigiosos, como High Times Cannabis Cup, Cannabis Champions Cup, Copa Catalunya de Grows, Alacannabis, Copa de Cultivadores de la Asociación de Internautas del Cannabiscáfe, Copa del Garraf o Copa de Girona. Jimi y Jaime hicie-

Recientemente Bedrocan empezó a comercializar Bediol, medicamento basado en una marihuana con unos niveles CBD/THC de 8/6, cultivada libre de pesticidas y metales pesados. La presentación del producto final es picada, en paquetes de 5 gramos. La variedad Bediol, con ratio cercano al 1/1, ya está registrada como sustancia medicinal, tras pasar todos los correspondientes controles. Si no tienes acceso a Bediol, tu mismo puedes encontrar variedades con ratio 1/1 en algunos genotipos de cualquiera de las variedades que tratamos en este artículo.

Por supuesto queda mucho por investigar y avanzar, pero a estas alturas podemos decir que el CBD es medicinal. Siglos de estudios científicos lo avalan.

Resumen artículo 2011

Durante la primera Spannabis, en el 2004, Jimi (Reggae Seeds) compra un paquete de New York City Diesel al mismo Soma de Soma Seeds. En la selección se queda con tres machos, uno tenía un olor Diesel muy especial. Con este macho crea Juanita la Lagrimosa (Reina Madre x New York City Diesel) y Kalijah (Blue Heaven x New York City Diesel). Un amigo de Jimi, a partir de las semillas del cruce de Reina Madre x New York City Diesel, selecciona, en Mallorca, el clon original de Juanita la Lagrimosa. Jimi hace una selección de Kalijah en la que se fija en uno de los

machos que no florecía a 18 horas, "era megaresinoso y olía muy bien" recuerda. Este macho establece las bases de Reggae Seeds con cruces como Dancehall (Juanita la Lagrimosa x Kalijah), Session (New York City Diesel x Kalijah) o Dub (Critical Mass x Kalijah). Todo apunta a que aquel macho Diesel introdujo CBD en parte de su descendencia posterior, incluyendo a Juanita la Lagrimosa y el macho Kalijah.

Alex, yerno de Soma, visita a Jimi en el 2008 y le compra un lote de semillas que todavía no ha pagado. Estas semillas se las vende a Jaime como un cruce de Mk Ultra x G13Haze. En este lote de semillas Jaime planta unas 100 semillas y selecciona Cannatonic y Cannatonic II. Freeman, un amigo que entonces colaboraba con Reggae Seeds, planta otras 50 semillas y seleccionan Dulce Canna y Picantona, la ahora conocida como Dieseltonic.

Jaime participa con Cannatonic en la High Times Cannabis Cup Ámsterdam 2008 y queda tercero en la categoría de Sativa. Por primera vez un banco español consigue un premio en una High Times Cannabis Cup. En la Spannabis del 2009 Jaime testa Cannatonic, Dulce Canna y Picantona, descubriendo sus altos contenidos de CBD, toda una sorpresa en aquel momento. Durante los años 2009 y 2010 Jaime invierte todos sus medios en difundir al mundo el feliz hallazgo, realizando la primera campaña de marketing de una variedad con CBD.

En la Spannabis del 2010 Jimi testa Juanita la Lagrimosa y confirma su intuición de que las variedades de Reggae Seeds contienen CBD. En las Cannabis Champion Cup de 2010 y 2011 Dancehall queda primera



clasificada de interior bio. Durante aquella época gestacional de la ola CBD todos los protagonistas principales residían en Girona, por lo que puede decirse que la ola CBD salió de Girona.

Anna, matriarca del CBD

Para empezar de nuevo las investigaciones nada mejor que el origen de la ola, la casa de Jimi, donde vive con su compañera Anna y sus tres hijos. Allí me instalo una jornada entera, para dejar que la información fluya, entre catas ricas en CBD.

Anna es la parte menos conocida de Reggae Seeds, pero es el segundo gran puntal del banco. Durante la tertulia me comenta que un día ordenando papeles encontró el talonario de recibos del 2008, donde aparecen

Afghani #1®

Primera elección entre
los conocedores de la
índica.

C O M P R A O R I G I N A L E S , C O N S I G U E L O M E J O R



SÍGUEENOS EN LAS REDES SOCIALES:



sensiseeds.com

¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad? ¡Ve directamente a nuestra página de productos!

Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.

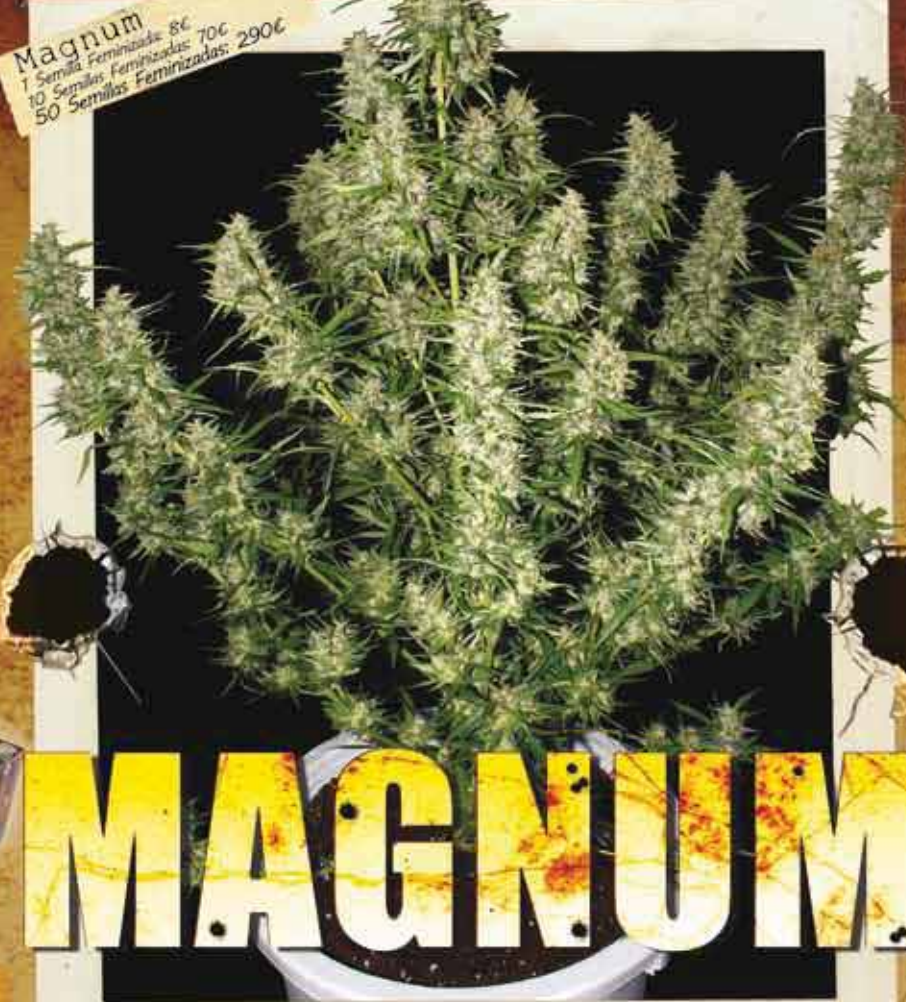




Buddha s e e d s

**YA
DISPONIBLE**

Magnum
1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€



MAGNUM

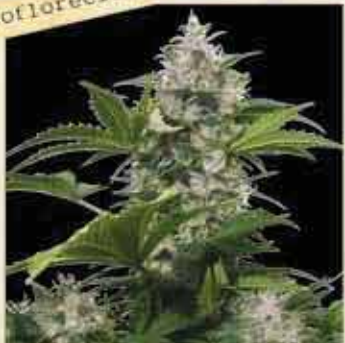
LA AUTO MÁS POTENTE Y PRODUCTIVA
QUE JAMAS HAYA EXISTIDO



¡NUEVO FORMATO!

¡BLISTERS DIVISIBLES!
CREA TU PROPIO PACK DE SEMILLAS

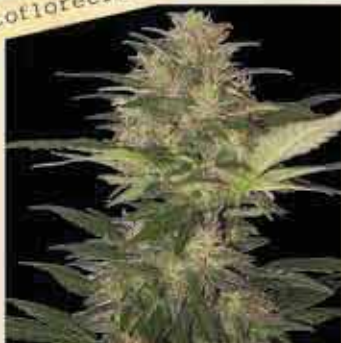
Autofloreciente



White Dwarf

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente



Red Dwarf

1 Semilla Feminizada: 6€
10 Semillas Feminizadas: 52,50€
50 Semillas Feminizadas: 215€

Autofloreciente



Deimos

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

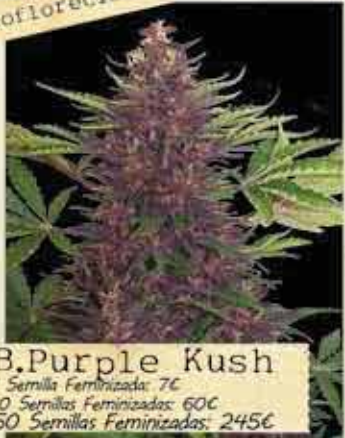
Autofloreciente



Syrup

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

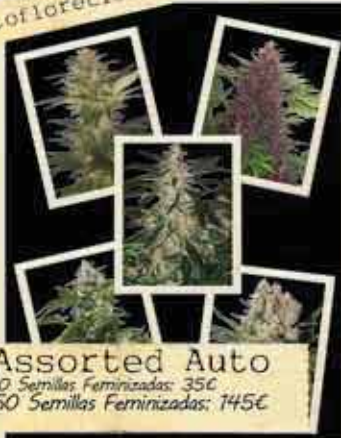
Autofloreciente



B.Purple Kush

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

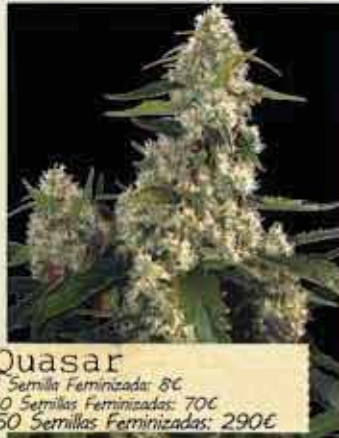
Autofloreciente



Assorted Auto

10 Semillas Feminizadas: 35€
50 Semillas Feminizadas: 145€

Autofloreciente



Quasar

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autofloreciente



Pulsar

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

www.buddhaseedbank.com



claramente especificadas las variedades que recibe Alex. Excitado por la noticia pido verlo. Anna rebusca en sus archivos y aparece con el talonario. El recibo es sencillo, pero claro: a mediados del 2008 Alex se lleva 5000 semillas de Dub y 2000 semillas de Dancehall. Una parte del misterio ya queda resuelta.

Más tarde, me cuelo del salón al cuarto de trabajo de Anna, donde lleva toda la



Cuarto de floración donde Jaime selecciona Cannatonic

parte relacionada con diseño, imagen e internet. Empezamos a revisar fotos del pasado, le pido revisar el año 2006 y ¡zas!, allí aparece una foto del exterior donde empezó Reggae Seeds.

Igual que Jimi y Jaime se pueden considerar padres de la actual ola CBD, Anna ha sido la madre que siempre cuida al retoño, que realiza con amor todas esas tareas necesarias para que la vida siga. Le pregunto: ¿Cómo ha sido vivir toda esta historia desde el principio en primera persona?. Se queda pensativa unos momentos, “muy emocionante” responde con los ojos brillantes. Es la alegría de ver la criatura ya con diez años y tan sana.



Cultivo de semillas de Reggae Seeds en 2006, de izquierda a derecha Critical Bilbo para hacer Dub, la hembra de Kalijah y Juanita la Lagrimosa para hacer Dancehall

Cruces de Reggae Seeds del 2004 al 2014

Las conversaciones posteriores con Jimi me añaden más información sobre su árbol genealógico. En el 2004 realizan, en un cultivo de interior, una serie de cruces con el macho Diesel que introduce el CBD. Las variedades más conocidas hasta ahora son Juanita la Lagrimosa (se conserva en forma de clon elite) y Kalijah (se mantiene el macho que funciona como piedra angular de las regulares de Reggae Seeds y también una hembra). Menos famosa es la Naranj (Morning Glory x Diesel), el esqueje que se mantiene sirve de base en el cruce Naranchup (Naranj x Tropimango), ofrecido por Philosopher Seeds. Aún sin comercializar guarda otros dos cruces del 2004 Funky Diesel y North Diesel. Funky Diesel es un híbrido de [(Leda x Leda) x Blue Heaven] x Diesel. Respecto a North Diesel

es un cruce del macho Diesel original con la Mandarina Diesel, una hembra Diesel con olor a mandarina que Jimi encuentra en el mismo paquete de donde sale el macho.

En el 2006 emplea un macho Kalijah para realizar en exterior una serie de cruces, como Dancehall, Dub o Session. Jimi guarda las semillas en una nevera y las vende durante todos los primeros años de Reggae Seeds, ya que en las pruebas de germinación comprueba que se mantienen perfectas. Según Jimi “la cosecha de aquel año tuvo una energía muy especial”.

Hasta el momento, el CBD aparecía en algunos genotipos de las variedades de Reggae Seeds, pero no en todos. En el 2010 Jimi empieza un proyecto con sus amigos de Elite Seeds para elaborar una versión feminizada de Juanita la Lagrimosa, con CBD en toda la descendencia. Esto requiere un genotipo de Juanita que se pueda considerar “CBD puro”, es decir, con una gran presencia de CBD y muy baja de THC. A base de cultivar lotes de semillas feminizadas de selfings de Juanita, el equipo de Elite Seeds ha encontrado un genotipo que cumple los requisitos para ser considerado “CBD puro”. Jimi también acaba de encontrar otros dos genotipos, uno es un cruce de Session #22 x Juanita la Lagrimosa y otro es un cruce de Dancehall #11 x Juanita la Lagrimosa. Jimi lleva años trabajando la genética North Diesel, quiere encontrar un macho con el que poder ofrecer una versión regular de Juanita la Lagrimosa, con ratio 1/1. En estos momentos Jimi colabora con Elite Seeds, Philosopher Seeds, Royal Queen Seeds y Pepita Seeds.

Dancehall y Dub

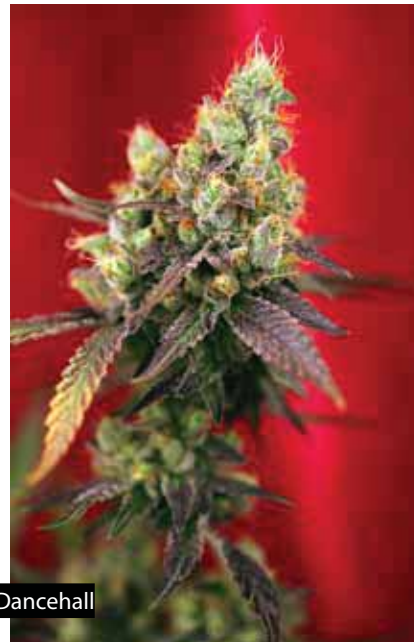
En el 2008 Alex pide semillas a Jimi, según cuenta para mandar a Canadá. Recibe un lote de Dancehall y Dub. Alex aún no las ha pagado a Jimi. En cambio si se apresura a vendérselas a Jaime ese mismo año 2008. El equipo de Resin Seeds selecciona Cannatonic, Dieseltonic y Dulce Canna.

Con las explicaciones de Jimi y la visita a su sala de floración me quedan claras las diferencias entre las dos variedades. Dancehall es un cruce del clon Juanita la Lagrimosa por el macho Kalijah, sus progenitores son las dos selecciones más famosas que salen del trabajo de 2004 de Jimi con el macho Diesel. Por esto Dancehall es una variedad de ascendencia muy Diesel, con cogollos alargados y finos. Respecto a Dub se trata de un cruce de Critical Bilbo por Kalijah, por lo que la influencia del abuelo Diesel

solo le llega vía paterna, mientras que la madre Critical le da un perfil más bajo y cogollos más densos.

Selecciones de Resin Seeds: Cannatonic, Dieseltonic y Dulce Canna

Según Jaime Cannatonic y Dieseltonic son más semejantes, mucha influencia Diesel y perfil de Sativa, con cogollos finos. En cambio Dulce Canna es más achaparrada y de cogollo más consistente, parece que ha recibido un aporte de Indica. Por todos estos datos, la tesis actual es que



Dancehall

Cannatonic y Dieseltonic son genotipos de Dancehall, mientras que Dulce Canna sería un genotipo de Dub.

Estos tres esquejes “élite” son la base de su trabajo con el CBD. En Resin Seeds Jaime usa Picantona aka Dieseltonic como semental para hacer Cannatonic (Cannatonic x Dieseltonic) y Dieseltonic (Dieseltonic x Dieseltonic). Con estas genéticas Jaime se convierte en el único español en ganar dos veces en la Copa High Times (2008 y 2013). En CBD Crew utilizan actualmente Dulce Canna como semental principal.

CBD Crew asciende al baremo CBD Rich (2009-2014)

En 2009, durante la misma Spannabis en que descubre el alto contenido en CBD, Jaime cena con Shantibaba y le explica esta novedad. Empiezan las conversaciones para crear CBD Crew, colaboración entre Resin Seeds y Mr Nice Seedbank, el fin es desarrollar semillas ricas en CBD para el uso medicinal. Es un proyecto realizado para ayudar a las personas enfermas, hasta ahora apenas les ha alcanzado para cubrir los costes, pues han invertido todos sus recursos en investigación y desarrollo. Se puede decir que hasta el momento el proyecto de CBD Crew ha atravesado cuatro etapas.

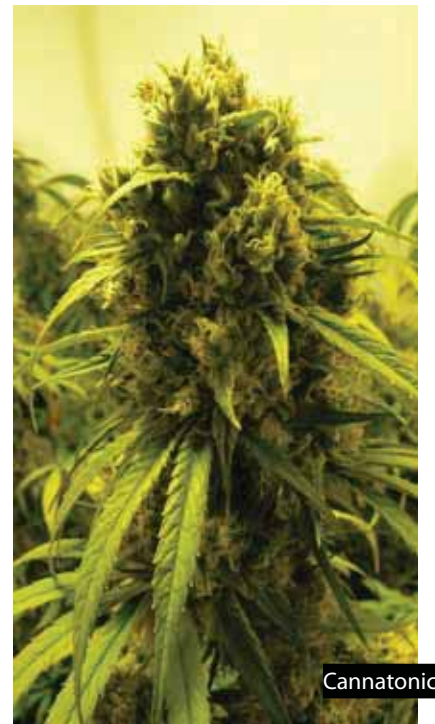
2009. Cruce de Cannatonic con el macho Afgan/Skunk de Shantibaba, es decir ratio 1/1 x THC. Seleccionan un genotipo que expresa el lado Indica (Z6) y otro que expresa el lado Sativa (Z7). La versión regular es un nuevo cruce de Z6 y Z7 por el macho Afgan/Skunk, mientras que la versión femenina es un cruce de Z6 y Z7 con Cannatonic revertida para hacer de

macho. Los análisis reflejan que no toda la descendencia contiene CBD y se descarta esta línea de trabajo.

2010. Cruce de Cannatonic con Dulce Canna. Es decir ratio 1/1 por CBD. Da mejores resultados que el cruce anterior, algunos ejemplares marcan niveles altísimos de CBD, pero sigue sin tener el CBD en toda la descendencia, por lo que también acaba eliminado.

2011- 2012. Revisan a fondo la bibliografía científica. Llegan a la conclusión de que para alcanzar su meta tienen que cruzar un genotipo de THC con otro genotipo de CBD puro. Empiezan a realizar cruces de variedades que solo contienen THC con la Dulce Canna. Por fin, tras tanto esfuerzo, alcanzan los resultados esperados. Con Dulce Canna como semental CBD Crew crea su actual colección: CBD Critical Mass, CBD SharkShock, CBD Mango Haze, CBD Nordle, CBD Skunk Haze, CBD Yummy, CBD Sweet and Sour Widow y CBD Medihaze. Por primera vez en la historia un banco presenta una colección en la que toda la descendencia de estas plantas muestra más del 4% de CBD y siempre más CBD que THC, por tanto se pueden considerar ricas en CBD en el 100% de los ejemplares.

2013 – 2014. Con un producto de calidad estabilizada, otros bancos empiezan a mostrarles interés en estas genéticas. El deseo de CBD Crew es extender al mundo la ola CBD, por lo que se abren a colaboraciones con un gran número de bancos de primer nivel como Dutch Passion, Positronics, Medical Seeds, Royal Queen Seeds, Grass O



Cannatonic

Matic o Dinafem, Paradise Seeds, Eva Seeds y Barney's Farm. Jaime localiza en un cruce de CBD Medihaze (Psich haze x Dulce Canna) otro genotipo que contiene solo CBD, esta planta se utilizará para introducir el CBD en variedades Sativas, de forma que llegue también con los terpenos de una Sativa.

La ola CBD llega al mundo

Jaime ha sido siempre mucho más experto en el cultivo que en la publicidad, pero consigue dar a la ola CBD el gran empujón que la internacionaliza, tanto con la

campaña de publicidad que realiza, como compartiendo su genética de forma gratuita con colectivos de enfermos y proyectos medicinales en todo el mundo.

En el artículo del 2011 Jaime señala que, por medio de amigos, llegan “varios paquetes de Cannatonic a clubes de cannabis medicinales de Canadá, USA y a un proyecto de Cannabis medicinal en Israel”. Quedo con Jaime en el Resin club y me confirma estas palabras: muchos de los que han

proporciona información alguna sobre el origen de estas genéticas, tan publicitadas en los medios de comunicación, ni tampoco sobre su proceso de crianza. Le aseguro que si hasta ahora los periodistas han exagerado sin base, yo tengo interés en publicar información precisa, me pide que le mande un email para pasarlo al departamento técnico y darme una respuesta precisa. Le mando una carta con toda la historia detallada. Pasan las semanas y nunca recibo respuesta alguna.

Una fuente me narra que también preguntó a Ma'ayan como pueden afirmar haber desarrollado esas variedades, cuando nunca se han dedicado a la crianza. La respuesta es la misma “exageraciones de los periodistas” y alguna evasiva. Su intervención en Expogrow 2013 también fue muy breve y sin información sobre el desarrollo de estas genéticas.

Ante la falta de colaboración de Tikun Olam, tengo que recurrir a otras fuentes para verificar la historia. Hablo con personas que han estado en las instalaciones de Tikun Olam o han colaborado con ellos. Los testimonios casan con las afirmaciones de Jaime, no han visto en las instalaciones de Tikun Olam señal alguna de trabajo de crianza, como neveras con lotes de semillas, machos o hembras revertidas.

En los medios de comunicación se asegura que Tikun Olam tardó tres años en desarrollar estas variedades. Mis fuentes aseguran que en el año 2009 Tikun Olam estaba en un nivel básico de cultivo. Además en Israel la venta de semillas está prohibida, a diferencia de la escena española, por lo que me aseguran que en Tikun Olam nunca han sido expertos en genéticas.

El método científico

El texto científico es la forma de proceder habitual cuando se hace un descubrimiento científico. Por ejemplo, un texto muy utilizado en la crianza del CBD es “The inheritance of chemical phenotype in Cannabis sativa L”. Se trata de artículo de HorthaPharm B.V. y el Istituto Sperimentale per le Colture Industriali. Los autores son Etienne P. M. de Meijer, Manuela Bagatta, Andrea Carboni, Paola Crucitti, V. M. Cristiana Moliterni, Paolo Ranalli y Giuseppe Mandolino. Explican, con todo lujo de gráficas y detalles, las variedades con que se ha hecho el trabajo, de donde provienen y cuales son los resultados, también su bibliografía. El trabajo fue enviado a la Genetics Society of America el 23 de Abril de 2002, se acepta para publicación el 16 de octubre del 2002.

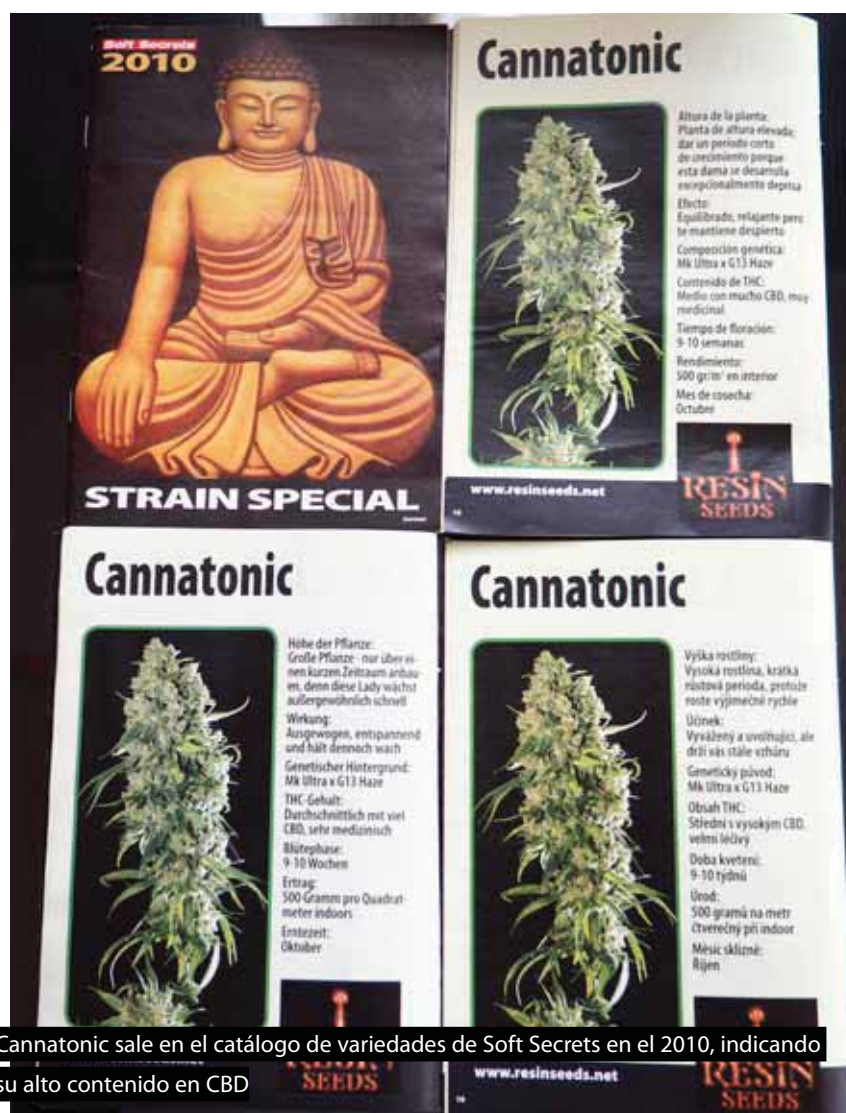
Según asegura Wikipedia “Un texto científico, o sea una publicación científica o comunicación científica, es uno de los últimos pasos de cualquier investigación científica, previo al debate externo...La ciencia se distingue de otros saberes no científicos (como la alquimia, por ejemplo) por la publicidad a que se obliga el científico con respecto a las conclusiones de su trabajo. La pseudociencia, en cambio, se basa fundamentalmente en la promoción y publicación, pero sin control científico previo ni posterior”.

No existe ningún texto científico que docu-

mente que Tikun Olam haya desarrollado variedades con CBD, ni control científico previo o posterior. Solo miles de noticias que repiten las mismas escasas afirmaciones. No detallan que variedades han utilizado en el desarrollo, ni la procedencia de las mismas, tampoco el nombre de los científicos responsables del trabajo, ni siquiera la bibliografía de la que parten.

Los criadores underground de la ola CBD, como Jimi y Jaime, no pueden

conseguir Avidedel o algo similar para mi hija. Necesito una variedad alta en CBD. ¿Cómo puedo conseguirla?, ¿tengo que ir hasta allí?”. Otro interesado le contesta: “Tikun Olam parece el único sitio del planeta donde pueden proveer al resto del mundo de Avidedel y no responden. No entiendo su política”. Tikun Olam se excusa: “Desgraciadamente nuestro gobierno nos prohíbe mandar cualquier parte de la planta. Esperamos



Cannatonic sale en el catálogo de variedades de Soft Secrets en el 2010, indicando su alto contenido en CBD

Dub

anunciado nuevas variedades con CBD en Israel, Estados Unidos o Canadá recibieron previamente semillas de Cannatonic o alguno de sus cruces.

Marketing mundial en el 2012

En el 2012 aparecen cientos de miles de noticias de prensa en todo el mundo, donde se asegura que los científicos de Tikun Olam han desarrollado una marihuana medicinal, tratando las plantas con CBD como si fueran una novedad mundial. Tikun Olam bautiza estas supuestas variedades con nombres como Avi-Dekel (16.3% CBD), Midnight (12.4 % CBD), El-Na (6.5 % CBD) o Rafael (18.6% CBD).

Jaime me explica que Tikun Olam recibe, a través de un amigo común, unas 300 semillas feminizadas de Z6 y Z7, los primeros prototipos de CBD Crew que luego descartarían. El mismo Jaime viaja a Israel en 2012, donde visita el dispensario de Tikun Olam, así como sus instalaciones de cultivo. En la visita de Jaime las únicas plantas con CBD que encuentra en los cultivos son fenotipos seleccionados de Z6 y Z7, aspecto que le confirman los responsables de Tikun Olam. Jaime no ve ningún tipo de laboratorio o instalación científica, tampoco machos, hembras revertidas, hembras preñadas de semillas o cualquier otro indicio de que Tikun Olam se dedique a la crianza.

Intento contactar con Tikun Olam, darles la oportunidad de ofrecer su versión, explicar el trabajo que desarrollaron con las semillas de Z6 y Z7 que recibieron. Llamo por dos veces a la encargada de las relaciones públicas de Tikun Olam, Ma'ayan. Según su versión, los cientos de miles de noticias que hablan de científicos de Tikun Olam descubriendo las variedades con CBD son “exageraciones de los periodistas”. No me

hacer comunicaciones científicas, pero se sabe quienes son y tienen decenas de pruebas de sus afirmaciones, copas ganadas, testigos que vieron las selecciones, fotos de los cuartos de cultivo y centenares de análisis por cromatografía de capa fina y también por cromatografía de gases. Tikun Olam no ha presentado ninguna prueba que respalde sus afirmaciones.

Desde aquí, hago un llamamiento a los periodistas de todo el mundo para que no se dejen utilizar en campañas de marketing, ni acusar de “exagerados”. Es tiempo de verificar los hechos. También es turno de que los científicos exijan explicaciones, pues Tikun Olam pretende arroparse con el manto de la ciencia, pero no se sujeta a sus métodos, ni a sus principios deontológicos. Afirmaciones extraordinarias requieren pruebas extraordinarias.

Los enfermos tiene derecho a saber

En el facebook de Tikun Olam, un padre pregunta, desesperado por su hija, “Hola soy de España, y quiero

que esto cambie. Nosotros queremos realmente compartir Avidedel con el resto del mundo”.

El padre de la niña enferma contesta esperanzado: “Vale, pero por favor, dime, si viajo a Israel, ¿es posible conseguir allí Avidedel?”. Tikun Olam replica “Solo si recibes tratamiento medico como turista en uno de los hospitales, estas son las regulaciones aquí”.

Otra persona de España que ya les había preguntado anteriormente insiste, “pero ¿puedes comprar semillas ahí en Israel?. Ya no hay más respuesta. También otro enfermo lo ruega desde España: “¿Por favor donde puedo comprar estas semillas en España?, por favor las necesito”. Más enfermos piden semillas desde otros países como Francia, UK, Brasil o EEUU

Si resulta que Tikun Olam solo tiene unos pocos genotipos de Z6 y Z7 y no dispone de semillas, el resultado es que hacen perder valioso tiempo a personas enfermas, con una necesidad urgente. Estas personas deberían saber que hay en las grow shops decenas de varia-



Con Cannatonic y Dieseltonic Jaime es el único español que ha conseguido dos veces el triunfo en la High Times Cannabis Cup.

des con CBD disponibles. No es necesario viajar a Israel a por una copia de Z6 o Z7, pues CBD Crew, los criadores originales de ambas variedades, han seguido trabajando, ahora ofrecen un montón de variedades que se pueden considerar ricas en CBD en todos sus genotipos. Los enfermos tienen derecho a la información, privarles del conocimiento tiene consecuencias muy graves.

Próxima parada Estados Unidos

En septiembre del 2013, el Doctor Allen Frankel afirma en internet "Charlottes Web" = ACDC en California = Otras 24:1 y variedades ricas en CBD alrededor del

mundo". Frankel asegura: "Charlotte's web es el mismo ratio 24:1 de CBD/THC que muchas otras variedades, incluyendo Avidel de Israel. Ellas NO han sido desarrolladas. Todas representan la misma genética y ocurre aleatoriamente en la naturaleza. Según lo que se, fueron originadas por Resin Seeds y son variedades de Cannatonic. En mi opinión deberían ser llamadas Canatonic 1:1, 2:1, 24:1 etc..."

También a Estados Unidos envió semillas Jaime, también allí viajó en persona, también allí aparecen diversos clones elite altos en CBD. ¿Serán ciertas las afirmaciones de Frankel? Eso lo veremos en el próximo capítulo de las crónicas de la ola CBD.

Bancos de la ola CBD

No hace falta viajar a ningún lado para comprar semillas de la ola CBD. Hay muchos bancos que las ofrecen y puedes solicitarlas a tu growshop de confianza o por internet. A continuación un breve listado de estos bancos. En próximos números ampliaremos la información.

Reggae Seeds. El primer banco en la historia con una colección completa de semillas con CBD, realiza los primeros cruces con CBD en 2004 y se establece como banco en 2006. También es el único banco de semillas que ofrece regulares, por lo que es una referencia para otros criadores de CBD. Para sus regulares (Familia Reggae) usa un macho Kalijah que cruza con distintas variedades para crear Dancehall, Session, Dub, Root, Guayaka y Revolution. También en esta colección ofrece Respect. Funky Experience es la línea de feminizadas: Juanita la Lagrimosa, Blackdance, O' Haze Red y Sra. Amparo.

Resin Seeds. Primer banco en la historia que descubre el alto contenido en CBD de una de sus variedades al testar Cannatonic en la Spannabis del 2009. También el primero que lanza una campaña de publicidad del CBD a nivel mundial, en 2010. En estos momentos ofrece con CBD Cannatonic y Dieseltonic, ambas variedades son campeonas de la copa High Times Cannabis Cup.

CBD Crew. Primer banco en la historia que consigue alcanzar el baremos CBD Rich en toda la descendencia de las variedades que venden. Dulce Canna revertida es el principal semental de CBD Crew, en su colección actual ofrecen CBD Critical Mass, CBD SharkShock, CBD Mango Haze, CBD Nordle, CBD Skunk Haze, CBD Yummy, CBD Sweet and Sour Widow y CBD Medihaze

Royal Queen Seeds. Es un banco holandés, pero su principal ojeador de variedades, Guillem, vive en Girona y siempre ha conocido esta historia de primera mano. En estos momentos Royal Queen Seeds es el único banco del mundo que colabora con las dos fuentes principales de CBD, pues tiene acuerdos tanto con Reggae Seeds, como con CBD Crew. A principios del 2012 Royal Queen Seeds es el primer banco

internacional que se une a la ola, lanzando una campaña de publicidad masiva de las variedades con CBD, con anuncios a toda página en las principales revistas y banners en muchos portales web. En su línea de colaboraciones con Reggae Seeds tiene Dance World, Royal Highness, Painkiller XL y Royal Medic. En la colaboración con CBD Crew ofrecen Euphoria y Medical Mass. Además tienen un aceite de CBD realizado con cáñamo industrial, para los que solo necesitan CBD. Como Royal Queen Seeds está presente en grows de todos los lugares y hacen venta por internet a todos lados, este banco es una de las formas más fáciles de conseguir variedades con CBD.

Pepita Seeds. El criador principal de Pepita, Emilio, mantiene una gran relación de amistad con Jimi, llevan exponiendo juntos en Spannabis desde hace muchos años. En la línea CBD de Pepita Seeds mezclan clones élitos de Jimi, portadores de CBD, con otras genéticas, para crear Clemenvilla Kush, La Moreneta, Chemgos y Pepiberry

Philosopher Seeds. También están establecidos en Girona y han estado en contacto con las genéticas con CBD desde el principio de esta historia, pues son amigos de Jimi. Dentro de Philosopher Seeds tienen una colaboración con Jimi bajo el nombre Golo line, en la que ofrecen distintas variedades portadoras de CBD: Jack el Frutero, SweetLove, SugarPop, Naranchup, SuperJuani y Guayita

Dinafem. De momento ofrecen Critical Mass CBD y Shark Shock CBD, en colaboración con CBD Crew. Hay en preparación otras colaboraciones con CBD Crew. Aparte han destinado una línea de trabajo al CBD y tienen acceso a los principales clones con CBD del mercado americano. Con la evolución de sus autoflorescentes Dinafem ha demostrado que una de sus especialidades es la investigación y desarrollo, seguro que

también en el CBD traerán novedades interesantes a medio plazo.

Medical Seeds. De momento han presentado Y Griega CBD, en colaboración con CBD Crew, también preparan una colaboración con Reggae Seeds y han recibido algunas de sus genéticas. Además, el principal criador del banco, Javi, ha estado trabajando en selecciones de proyectos medicinales en Canadá, por lo que también ha conseguido varios clones elite con contenido alto en CBD, que se mueven en esa escena.

Dutch Passion. La CBD SkunkHaze fue la primera colaboración externa de CBD Crew. Esta temporada presentan otra colaboración, la CBD Kush, además de Compassion, desarrollada de forma independiente.

Positronics. Antes de su refundación en España, Positronics fue uno de los primeros bancos en Holanda, fundado por Wernard Bruining, pionero de la escena holandesa. Wernard es uno de los abanderados del cannabis medicinal y ha publicado libros y artículos sobre el tema, tras tratar con su aceite a enfermos de todo tipo de dolencias. Positronics ha publicado recientemente su libro "Cannabis positivo. Aceite medicinal". Como variedades medicinales Positronics ofrece CBD+ Black Widow y CBD+ Critical#47, en colaboración con CBD Crew. Además Positronics tiene su propia línea independiente de Diesel, sobre la que están trabajando.

Elite Seeds. Mantienen desde hace años una línea de colaboración con Reggae Seeds. Tal y como informamos en este artículo, tras mucho trabajo ya están cerca de poder presentar una versión feminizada de Juanita la Lagrimosa con ratio 1/1. De momento ya ofrece una versión de Juanita la Lagrimosa que es una autopolinización del clon original.

Grass O Matic. La pasada temporada presentaron Med Gom 1.0, se trata de una versión de su Maxi Gom, es la primera variedad autoflorescente con contenido en CBD, realizada en colaboración con CBD Crew.

CBD Seeds. En la Spannabis 2014 presenta One to One, una variedad de ratio 1/1, con

la que consigue el premio "CBD Masters", concedido por Alpha Cat. Este premio refleja que One to One fue la que más concentración de CBD alcanzó, entre las plantas testadas, llegando a un 14% usando cromatografía de capa fina. Además CBD Seeds prepara nuevos cruces de su esqueje elite con otras variedades para hacer una Amnesia con CBD o una Lavender con CBD. La One to One podría estar relacionada con la ola CBD de Girona, de lo que hablaremos en próximos números.

Barneys Farm: En colaboración con CBD Crew han presentado CBD Critical Cure y CBD Blue Shark.

Paradise Seeds: En colaboración con CBD Crew han presentado Nebula II CBD y Durga Mata II CBD.

Pure Seeds. Un banco de semillas de orientación muy medicinal. Colaboran con el Doctor Mariano García de Palau para la asesoría medicinal. Recientemente han presentado B3 Medical con contenido alto en CBD y están trabajando en dos nuevas variedades, según nos confirman estas variedades están relacionadas con la ola CBD de Girona, de lo que hablaremos en próximos números.

Eva Seeds. Tienen en marcha una colaboración con CBD Crew para producir versiones con CBD de Jamaican Dream y TNT Kush.

Family Ganjah. A través de un amigo común han recibido genéticas de Jimi. Aún no las tienen en catálogo, pero ya reparten su versión de Juanita la Lagrimosa (autopolinización) y un cruce con ella, Juana la loca.

Genofarm. Un banco nuevo de Euskadi, pero con criadores muy veteranos. Trabajan con genéticas de la ola CBD de Girona para hacer sus propios cruces, como su MediCritical, están realizando pruebas intensivas para mejorar esta variedad.

Madre Naturaleza. Esta growshop de Burgos todavía no ha lanzado banco de semillas propios, pero han desarrollado cruces de las genéticas de la ola CBD de Girona con muy buenos resultados en los test y altos contenidos de CBD.

French Touch Seeds. Han desarrollado Irie, un cruce en formato regular de Juanita y Kasper Diesel.



T.H. Seeds

GRATIS Sage'n SouR

Paquete de 2 semillas feminizadas por la compra de un
paquete de 5, un paquete de 10 o un paquete
de 20.º aniversario!



Distribuidores:
PLANTASUR - www.plantasur.com
THE PLANT - www.cultivasmarihuanas.com

OFERTA LIMITADA
Junio, Julio 2014

THE PLANT

PRESENTS

¡CUBRE EL EVENTO!

VALE, TU LAS HACES
EL EVENTO ES MUY
IMPORTANTE, VOY
LLAMANDO A TODO EL
MUNDO...

JOAQUIIIN
¡CUBRE EL
EVENTO!

OYE
BROTHER
VAMOS A
HACER UNA
FIESTA
PARA
INAUGURAR
LA NUEVA
TIENDA.
HABRIA QUE
LLAMAR A UN
FOTOGRAFO

PSSS, ESPERA,
ESPERA, SI VAN
A VENIR TODOS
LOS NOMBRES
PROPIOS DEL
MUNDO DEL
CANNABIS, IGUAL
ES MEJOR QUE
LAS HAGA YO. UN
EXTRAÑO NO
SABRA QUE FOTOS
HACER...

HABRA QUE
ORGANIZAR
UNA FIESTA DE
LAS GORDAS.

ACUERDATE DE
LOS "CHURROS"
¡GATICO!

¿QUE
PASA
MARIMBEROS?
CONTAD CON
"GATO", YO PONGO
EL CAFE Y LAS
PASTAS PARA
TODOS, JE, JE...

¡JAVI!
LLAMO A LA
REVISTA **CANAMO** Y
HABLO CON MOI.
EL TIENE LOS
CONTACTOS DE LA
INAUGURACION DEL
MUSEO DEL CANAMO.
¡YO TE CUBRO EL
EVENTO!

¡MOISES!
NECESITAMOS
QUE HABLES
CON TU GENTE.
THE PLANT
VA A MONTAR
UNA FIESTA
DE LAS
GORDAS.

YA ESTA LLEGANDO LA GENTE
¿HABEIS PREPARADO LA
BARBACOA EN EL PATIO?
QUE NO LE FALTE DE NADA A
NADIE... ¿Y EL PAN?

JOAQUIIIN
¡CUBRE EL
EVENTO!

MR. NICE
ESTARA AQUI CON
SHANTIBABA, TAMBIEN "THE
QUEEN", **MILA JANSEN**...

POR CIERTO...
¿QUEREIS QUE OS PONGA
UN ANUNCIE EN LA
REVISTA, ESTO TIENE QUE
SABERLO LA GENTE, PAGINA
O MEDIA PAGINA?

ALBERTO HA LLAMADO A LA
GENTE DE **CANNA**, A LOS DE
HEMP HOODLAMS, A LOS DE
BIOBIZZ Y AL RESTO DE LOS
AMIGOS...

YA ESTAN AQUI LOS ITALIANOS
DE **SATIVA** ESTAN MONTANDO
UN TIRADOR DE **CERVEZA**
DE **CANAMO** Y EL
PAPEO.

CANNABLA, BLA,
BLA, BLA, VENTA
CRUZADA, BLA,
BLA, BLA...

¡HEY
MILA!

¡QUE
FIESTA
NENN!

DANI
A SU BOLA

FOTO
THE FAMILIA

thePlant
the Grow Show

716 GRAN VIA - BARCELONA
+34 932 444 181

EL EMAIL
INFO@THEPLANT.ES
¡QUE STRESS!

OK
JOAQUIN, HABLA CON
LOURDES Y TE MANDA LA
LISTA DE GENTE. PRONTO
SERA LA **FERIA DEL
CANNABIS** Y HAY QUE
APROVECHAR QUE VIENE
TODA LA TROPA...

JOAQUIIIN
¡CUBRE EL
EVENTO!

MAXIMO
TERRY &
DOUG

THE PLANT
NICE!

El comienzo de una nueva temporada

La preparación es la clave del éxito de cualquier jardín. En Humboldt, muchos cultivadores empiezan la siembra a principios de febrero para asegurarse un número suficiente de plantas entre las que seleccionar a partir de mediados de abril.

Humboldt Seeds Organization

Humboldt Seeds Organization trabaja todo el año explorando y creando nuevas combinaciones con su biblioteca de genéticas a la vez que continúa incrementando la resistencia, aumentando las cosechas y seleccionando fenotipos más olorosos de nuestras variedades ya existentes. Es una gran cantidad de trabajo y se requiere un equipo muy centrado y dedicado para mantener la gran calidad que caracteriza a HSO. Presentamos los cinco pasos importantes para maximizar la producción, la eficiencia y la calidad, tanto en interior como en exterior.

La vitalidad y la salud del suelo

Son la base del éxito en cualquier jardín orgánico. HSO se enorgullece de desarrollar su propia súper tierra. Es muy fácil de hacer e increíblemente efectiva, y está compuesta por una

La enmienda de la tierra es un elemento importante para añadir materia orgánica en la tierra o el medio. Las



enmiendas ricas en nitrógeno como la gallinaza (3-2-2), el guano fosilizado de aves marinas (10-3-1), el guano mexicano de murciélago (7-3-1), la harina de plumas (12-0-0) así como los estiércoles compostados de vaca, oveja, cabra, conejo o caballo son fantásticos materiales. Las enmiendas ricas en fósforo como la harina de huesos vaporizada (0-25-1), guano de murciélago Archipelago (0-7-0), guano filipino de murciélago (0-6-0) dan grandes resultados. Entre las enmiendas ricas en potasio, la ceniza de racimos de palmera (0-0-15), el alga kelp concentrada (1-1-17) y la ceniza de cáscara de arroz (0-0-15) son buenas opciones. Las enmiendas ricas en minerales traza como el polvo de roca glacial, la azomita, la montmorillonita y el alga marina kelp aportan micronutrientes esenciales que ayudan a equilibrar la nutrición de las plantas. Al añadir compost rico en humus, así como lombricompost, se introducen los microorganismos necesarios y comida en forma directamente asimilable para las plantas. Todas estas enmiendas pueden cambiar según en la región del mundo en que estés situado, pero la mayoría son abundantes

y fácilmente accesibles para el consumidor. Todas funcionan mucho mejor cuando se les da tiempo a descomponerse. Los materiales orgánicos en la tierra o el medio estimulan la actividad microbiana, aumentando su población y creando un mayor acceso a los nutrientes. El periodo ideal de tiempo de descomposición de los aditivos para optimizar la tierra son 45 días,

des de la planta y buscando mantener un equilibrio microbiológico.

La calidad del agua

Juega un papel vital en la salud de cualquier ser vivo. El agua en sus estados más naturales, como lluvia o agua de manantial, da mejores resultados que el agua del grifo o el agua filtrada. Para lograr una vitalidad buena del agua es crucial eliminar impurezas como los fluoruros y aditivos como el cloro ya que son perjudiciales para la vida microbiológica. La dinamización es un método biodinámico para reestructurar el agua de vuelta a su estado natural. Removiendo en agua hasta forzar un remolino, se llega a acelerar a velocidades enormes, energizando y excitando las moléculas de agua así como aumentando la disponibilidad de oxígeno. Hemos comprobado a través de pruebas una tasa de absorción mucho mayor así como un aumento general de la salud de la planta. Simplemente aireando el agua durante 24 horas con burbujeadores y filtrando el agua del grifo se incrementa mucho la disponibilidad de oxígeno y se minimizan las impurezas indeseables, aumentando la capacidad de absorción.

Los té de compost

Son un método clave para acelerar el crecimiento de los microbios beneficiosos para las plantas. Preparamos el té aplicando los principios de abundancia de aire, calidad del agua y de la comida (materiales orgánicos), lo que estimula el desarrollo de una población sana y diversa de microbios beneficiosos. Prestamos especial atención al crecimiento fúngico ya que hace que los nutrientes sean más accesibles gracias a una rápida descomposición de la materia orgánica a formas directamente asimilables por las plantas. El crecimiento fúngico es uno de los factores más importantes para desarrollar una tierra sana y bien estructurada. Los té de compost son bastante delicados una vez hechos. Son más efectivos si se emplean inmediatamente después de elaborarlos. Conviene aplicarlos a mano o usando una bomba de diafragma, ya que las bombas estándar pueden llegar a reducir hasta en un 50% la población de microbios. La rea-



por una excesiva concentración de aditivos. Es mejor enmendar la tierra con moderación, ya que se pueden ir añadiendo nuevas cantidades de enmiendas cada dos semanas o más una vez vistas las condiciones obtenidas. La mayoría de las técnicas orgánicas se aplican anticipándose a las necesida-

tierra viva con mucha diversidad biológica, lo que incrementa la disponibilidad tanto de macronutrientes como de micronutrientes, a la vez que llega a retener hasta diez veces más cantidad de agua que una tierra inerte estándar. Los ingredientes para crear una súper tierra con este alto nivel de vitalidad consiste en juntar una amplia variedad de materiales orgánicos, introducir organismos beneficiosos, proveer un flujo de aire abundante y mantener un nivel de humedad apropiado. La combinación de estos componentes resulta en el crecimiento de microbios, quienes hacen mucho desarrollaron una relación simbiótica con las plantas y que son la auténtica clave de la salud y nutrición vegetal.



plicación periódica de té de compost asegura que se mantenga una población de microbios produciendo comida durante toda la vida de la planta.

La simetría del jardín

Es un factor importante para maximizar el espacio y lograr un crecimiento uniforme durante la vida de las plantas. Al cortar la punta dominante de la planta, las hormonas se distribuyen de manera mucho más homogénea lo que produce un desarrollo más equilibrado de toda la copa. Esto puede ayudar a obtener mayores cosechas y una calidad similar de producto en toda la planta. Instalando mallas de entutorar se facilita mucho este proceso. Una primera malla sirve



para crear la copa mientras que la segunda red sirve para sostener los cogollos. Es fundamental evitarle estrés innecesario a las plantas durante el periodo de floración y la malla es un elemento clave para obtener los resultados deseados. Las plantas de semilla crecidas a pleno sol pueden rodearse con una jaula circular y equiparse con una segunda red blanda que sirve para aguantar los cogollos. Este sistema permite que la



jaula ofrezca un soporte fuerte para las largas ramas terminales, mientras que la malla blanda ayuda a crear el espaciado correcto entre cogollos para permitir una

óptima penetración de la luz conforme el peso va aumentando, evitando que las ramas se inclinen cada vez más. Nota importante: hay que prestar atención al espaciado inicial para evitar sembrar más o menos plantas de las óptimas. Conocer el potencial de la variedad anticipadamente permite planificar la plantación correctamente para asegurar la simetría. ¡Menos es mejor!

La pulverización foliar

Juega un papel fundamental en las actividades preventivas. Recuerda: la mayoría de las técnicas orgánicas son mucho más efectivas cuando se aplican antes de que los problemas aparezcan. No sólo permite protegerse de bichos, plagas y patógenos, también aumenta la penetración de los nutrientes hasta en un 70%, a través del contacto con los estomas o poros situados en la cara inferior de las hojas. Una técnica muy simple y una receta que se puede aplicar para aumentar la absorción foliar. Nota importante: Sólo una pequeña lista de nutrientes se mueven dentro de la planta: nitrógeno, magnesio, hierro, fósforo y azufre.

2 cucharadas soperas (15ml) de vinagre de sidra
1 cucharadita (5ml) de bicarbonato de sodio
1 galón (3,78 l) de agua de calidad

La reacción química entre el bicarbonato de sodio y el vinagre provoca una inmediata liberación de CO₂, lo que ayuda en la apertura de los estomas, permitiendo una absorción más rápida y directa. Se puede añadir a cualquier receta estándar de pulverización foliar.

Combina bien con la mayoría de productos basado en pescado y algas kelp. Muy recomendable para plantas enfermas o con problemas ya que ofrece un aporte añadido de CO₂, que ayuda a acelerar el proceso de recuperación. Añade el bicarbonato de sodio como último paso para asegurar la duración y el máximo beneficio de la reacción del CO₂.

Los sprays de té de compost son óptimos para distribuir microbios beneficiosos directamente a las áreas vitales. La mayoría son territoriales por naturaleza y actúan como protección frente a otras especies invasoras y dañinas para la

salud de las plantas. Si no se puede evitar usar pesticidas químicos para desinfectar un espacio, los téos son muy recomendables para lavar la tierra y abonar foliarmente reduciendo la acumulación de tóxicos y restaurando el equilibrio microbial en la planta y el sustrato.

Nota importante: Esta receta va muy bien para contener al oídio pero no combina bien con téos vivos debido a las propiedades antimicrobianas del vinagre y el bicarbonato sódico.

Conclusiones

Estos cinco simples procedimientos han jugado un papel inmenso en la evolución y el desarrollo en Humboldt Seeds. Combinando técnicas antiguas y modernas para guiar a los cultivadores a que busquen soluciones alternativas que les permitan conseguir los resultados deseados a la vez que reducen su impacto en el planeta. Con una gran y creciente población dirigiendo su atención hacia el cannabis, estamos ante una oportunidad de oro para que todos adoptemos un sistema regulatorio ideal, basado en lo sostenible y ecológicamente progresista. Hagamos del cannabis la nueva plataforma de observación y creación de cambio, demos forma al futuro de la agricultura, ya que será la mercancía global más grande e importante. ¡Pensemos en el futuro para que nos ayude a actuar ahora! ¡Feliz cultivo y que sea vuestra mejor temporada!

Semillalandia.com
• GROWSHOP •

REGALOS

DESCUBRE NUESTROS PRECIOS

EN TU PEDIDO AÑADE LAS PALABRAS MÁGICAS
"SEMILLALANDIA JODER" Y FLIPARÁS CON EL REGALO.
¡LA MAYOR COMPRA MEJOR REGALO!

• SEMILLAS • FERTILIZANTES • ILUMINACION •
• ARMARIOS • ACCESORIOS DE CULTIVO •

Envío en 24H, gratis para compras superiores a 40€.
PRECIOS DECENTES

WWW.SEMILLALANDIA.COM
973 448 213 / 625 341 544
info@semillalandia.com

NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House
Seed Co.
SINCE 1985

POWDER feeding®

keep it simple



HortiTec
Horticultura Técnica
distribuidor oficial

**Máxima cosecha,
máxima producción de resina, **plantas** sur
mínimo esfuerzo.**

distribuidor oficial

Green House
Seed Co.
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

GREEN HOUSE
AMSTERDAM
1985
WWW.GREENHOUSE.TM

THE KING
OF CANNABIS
WWW.KINGOFCANNABIS.COM

STRAIN
HUNTERS
WWW.STRAINHUNTERS.COM

POWDER
feeding
FACEBOOK.COM/POWDERFEEDING

growho
WWW.GROWHO.TV

WWW.POWDERFEEDING.CH

Extracciones en circuito cerrado

En la escena americana nos llevan una gran ventaja con las extracciones, allí hace tiempo que saben que la mejor manera de trabajar con seguridad es usar sistemas de circuito cerrado, lo que resulta especialmente útil para las asociaciones pequeñas o cultivadores que tienen que manipular bastantes restos de una cosecha de exterior. En todo caso el kit que aquí mostramos aún está enfocado al autoconsumo individual o consumo compartido de sibaritas, no es por ejemplo el tamaño que usan los profesionales en California.

J. Searcher con asesoramiento técnico de Toni (Eva Seeds)

Estos sistemas recuperan el gas después de usarlo, se necesita mucha menos cantidad de gas y está en un circuito cerrado, por lo que los riesgos disminuyen mucho. Otra gran ventaja es que resulta mucho más ecológico, pues no vacías botellas de gas a discreción, sin poder reutilizarlo. Son conocidos como sistemas de circuito cerrado, también como de recirculación

y muchas ampollas de gas vaciadas. Hace un par de años también fue pionero en la recirculación, pues tras tantos años de extracciones siempre te queda la duda de si has ido inhalando gas en pequeñas cantidades, además de que resulta menos peligroso. Por supuesto para que sea seguro hay que leer a fondo el manual, entender como funciona y saber utilizarlo.

Tamisium hay que leerse bien las instrucciones y ver en su página web varios vídeos sobre su montaje y empleo. Es una maquina diseñada para prevenir los errores, pero hay que tener un mínimo de cabeza y un cuidado especial en el ensamblaje de las piezas, de forma que el circuito quede verdaderamente cerrado y sin escapes. También es posible pedir al fabricante que te lo mande montado y probado, pero resulta más caro.

A continuación se llena el tanque del gas. En el proceso de llenado se acopla una válvula especial, se abre una llave de paso, se introduce el contenido de la botella y se cierra la llave de paso. Se repite la operación hasta llenar el tanque. Hay que abrir las llaves de forma progresiva, primero hasta la mitad y luego acabar de abrirlas. Se toma nota del peso del tanque antes y después para saber cuanto gramos de gas están introducidos.

En esta ocasión se emplean cogollos de Veneno cultivada en exterior. Veneno es un cruce de Monster x Papa's Candy, en exterior rinde buenas producciones y psicoactividad alta. Como ya comenté en anteriores artículos, Toni es partidario de usar la picadora para homogenei-

el hermetismo total, también se coloca el medidor de presión y se abre su llave de paso correspondiente.

Suelta del solvente

El deposito principal con la columna se coloca en un balde con agua y hielo, cuando está congelado se acopla encima el tanque de gas, se abren las llaves de paso, antes la inferior, luego la superior hasta la mitad, por último se acaba de abrir la superior. Al estar congelado el tanque inferior el gas pasa a toda velocidad, aquí también influye la cantidad de materia vegetal y si está empacada de forma correcta. Se permite al gas atravesar la materia vegetal arrastrando los cannabinoides. Este proceso se controla con el medidor de presión y no debería llevar más de unos minutos.

Una vez que todo el gas ha pasado a la parte inferior, se desconecta el tanque superior, primero se corta la llave de paso superior, se deja el gas gotear hacia abajo unos 15 segundos y luego se corta la llave de paso inferior, en ese momento se desconecta el tanque de gas y se pesa para comprobar que ya está con el peso original y por tanto ha salido todo el gas.



Bodegón del Tamisium



Manguera de conexión entre los dos tanques, manguera de purgado y filtros.



Picado de los cogollos



Se introduce la picadura en la columna



Compactado para no dejar bolsas de aire



Columna llena de picadura

o de reciclado. En teoría se pueden usar incluso en interiores al tratarse de un circuito cerrado. En internet puedes ver gran cantidad de gente que los emplea en interiores, e incluso defienden que una de sus ventajas es que son más discretos porque se puede trabajar dentro de casa. En todo caso, hasta con estos sistemas pueden ocurrir fallos, por lo que sin duda la forma más segura y la aconsejada es emplearlos al aire libre.

Toni de Eva Seeds es uno de los extractores de aceites más veteranos de nuestra escena, con más de una década de experiencia

Tras investigar distintas aplicaciones del concepto de circuito cerrado, Toni da con el Tamisium Extractor. Este sistema es uno de los pioneros en el circuito cerrado, está basado en las propiedades de los hidrocarburos líquidos que cambian su estado según la temperatura, de esta forma se aplica calor en el tanque de donde debe salir el gas y frío en el que entra. Gracias a esta sencilla aplicación de las leyes de la física se consigue crear la recirculación sin usar ningún tipo de bomba.

Preparación

Antes de empezar a operar con el

zar los cogollos. A continuación se llena la columna, con un tacador se controla que no queden bolsas de aire entre la materia vegetal, se comprime, pero sin exagerar, disponiendo los filtros a ambos lados de la columna.

Con el tubo lleno se coloca la parte superior, conseguimos un ajuste perfecto gracias a una junta tórica que hay que mantener ajustada, para lo que se unta de aceite vegetal. Una vez conseguido un ajuste perfecto, se acopla la columna al tanque principal con otra junta tórica, se unen con una abrazadera de ajuste que asegura

Para maximizar el rendimiento de la extracción se puede invertir la base que contiene el solvente sobre la columna y aumentar el tiempo de contacto con el vegetal, de esta forma se pueden conseguir retornos superiores al 20%, en todo caso este truco aumenta la cantidad, pero disminuye la calidad, acabas con una oleoresina más baja en contenido de cannabinoides. Otro truco es caldear un poco en el agua caliente el tanque de gas antes de la extracción.

Retorno del solvente

Para el proceso de reciclado conectamos ambos tanque otra vez con una

manguera flexible, también equipada con sus llaves de paso, en esta ocasión se usan las válvulas situadas directamente en el cuerpo de los tanques. Se sumerge el tanque principal y la columna con el gas en agua caliente, en torno a los 38°-42°, para lo que se emplea un calentador de agua, el tanque al que retorna se coloca en agua con hielo. De esta forma el butano sale del tanque que está en el agua caliente y llega al tanque con el agua congelada. Con un termómetro de infrarojos se comprueba que el

con la columna otra vez en el agua congelada para reducir la presión. Tras cinco minutos, se conecta la línea de purgado para sacar cualquier remanente del gas que aún permanezca en el tanque principal, esta manguera de purgado se puede usar también si hay prisa o poca paciencia para recuperar todo el gas y se desea abrir antes, la extracción ya está hecha y solo se pierde gas. Como es un tubo largo se aleja la suelta de gas todo lo posible de la zona de extracciones, a un sitio seguro, en este caso una piscina.

en el recipiente de la resina hay 100 gramos de gas licuado, además de la resina. Esto es vital, primero para que no se nos quede el tanque solo con la resina, segundo, para tener la seguridad de que el tanque se puede abrir sin peligro. Para ello, debemos comprobar que el medidor de presión esté a cero, esto se consigue fácilmente cuando en el interior hay aproximadamente ese peso en butano y se ha permitido escapar el poco butano en formato gaseoso que quedaba en el interior.

segundo purgado con agua caliente, cuando ya alcanza una textura espesa es el momento de recoger con una rasqueta, untar en papel de horno y efectuar el purgado final que se realiza durante varias horas con una campana de vacío y su correspondiente bomba.

Conclusiones

Los sistemas por circuito cerrado reciclan el gas para muchos usos, por lo que permiten trabajar de una forma más segura y ecológica. En los últi-



Al fondo el cuerpo principal con la columna, se anota el peso del tanque de gas vacío



Llenado del tanque de gas



Enfriado de la base principal y la columna



Tanque de gas vaciándose con la llave de paso medio abierta



Detalle del tanque de gas vaciándose



Se puede caldear el tanque de gas para que salga todo el gas



Detalle de las dos llaves de paso abiertas



Esta abrazadera asegura el hermetismo

deposito al que debe retornar el gas se mantiene a 0 grados.

Se desconecta el tanque receptor y se pesa para comprobar que ya ha llegado allí casi todo el butano cargado originalmente. Hay que tener cuidado de no pasarse en el proceso o se irá todo el gas, en el tanque principal solo quedaría el aceite pegado a las paredes, por lo que sería muy difícil de sacar. Se sumerge el tanque principal

Es importante tener en cuenta que se necesita abrir el depósito donde se encuentra nuestra resina acumulada, pero también es crucial que quede algo de gas en formato líquido para poder sacarla del recipiente. Por eso se controla varias veces, durante el proceso, el peso del recipiente que recibe el gas. Así, cuando el tanque de recepción del gas pese 100 gramos menos de lo que pesaba antes de inyectar el gas, queda claro que

Purgado final de la extracción

Se retira la abrazadera de seguridad, se quita el tubo y se saca el remanente de butano líquido con los cannabinoides, en este caso sale bastante líquido, aunque se puede densificar más en función del tiempo invertido.

Se da el primer purgado con agua caliente en exterior, nunca hay que meter dentro de casa gas en estado líquido. En el interior se practica un

mos años hemos conocido noticias de diversas explosiones y accidentes relacionados con las extracciones, lo más normal es que sean extracciones destinadas a grupos de amigos o clubs sociales, en las que se procesa bastante material, lo que incrementa muchos los riesgos. En estos casos es una excelente idea trabajar con un sistema de circuito cerrado. Dentro de estos sistemas destaca el Tamisium por su sencillez de uso y solidez.

NUEVO TELEFONO PEDIDOS
608 408 593
www.ph-ec.com
info@ph-ec.com

NUEVO PRODUCTO

Super KUKULUS
fitoprotector + antiácaros
100% natural - Sin residuo
Protege y engorda tus plantas
eficaz contra araña roja / puede usarse hasta 2 días antes de la cosecha
crecimiento vigoroso, mejora el desarrollo radicular y la producción

...y también nuestros productos de siempre

CANNABIS INDOOR

GREENKLAKBOX

minifrush | frush

DINAFEM

POSITRONICS

Incluye una garantía de por vida, de forma que si se nota cualquier defecto se puede devolver al fabricante y la retornará como nueva. Para detectar si hay cualquier problema, nada mejor que observar los depósitos en el momento que se introducen en el agua, pues cualquier pequeño escape se notará con un hilo de burbujas de gas.

Con el sistema Tamisium se consigue un control preciso control sobre seis variables: tiempo, temperatura, presión, polaridad del solvente, can-

tidad de materia vegetal y calidad de la misma. Esta es la gran habilidad del Tamisium, permitir un control preciso de los factores, lo que ofrece múltiples combinaciones, según el producto final que se quiera obtener y la materia prima de la que se parte. Aquí solo hemos dado un ejemplo de funcionamiento, aunque se puede trabajar de más formas, por supuesto también vale para hacer extracciones con otros vegetales. Por todo ello es una maquina ideal para el sibarita casero que quiere dar un

paso más en la seguridad y control de factores, sin poder considerarse en absoluto este ejemplo un tamaño profesional.

Esto añade otra gran ventaja, homogeneidad en los resultados cuando se aplican los mismos factores. No necesita ningún tipo de bomba, ni motor eléctrico, pues solo depende de las propiedades físicas del gas, por esto es mucho más barato y sencillo que los sistemas que usan motores para mover el gas.

Durante la pasada Spannabis me enseñaron en una maleta un sistema parecido fabricado en España, aunque todavía no lo he visto en funcionamiento, esto da una idea de que este tipo de conjuntos empezarán a fabricarse en Europa, abaratando los costes considerablemente.

Sin duda los sistemas de recirculación son una opción más segura si se emplean con cabeza, según avanza la cultura de las extracciones se empezarán a conocer más.



Una vez que contiene todo el gas se introduce el tanque principal en agua caliente.



Conexión de la manguera a las válvulas situadas en el cuerpo de los tanques



El tanque de gas vacío se pone en agua con hielo



Vista del montaje, el gas sale del tanque en agua caliente y retorna al tanque en agua fría.



Empleo de la línea de purgado para sacar los últimos restos de gas



Pesado del tanque para comprobar que ha vuelto casi todo el gas



Apertura de la abrazadera con dos alicates de fontanero



Vertido de los últimos restos de gas líquido con cannabinoides



Primer purgado en agua caliente en el exterior



Segundo purgado con agua caliente



Se recoge e introduce en la campana de vacío y se conecta la bomba



Este es el aspecto después 10 minutos en la campana de vacío, todavía le quedan varias horas.



Aspecto final de la extracción

NUEVO

Más de
50 cepas
disponibles en
paquetes de
1, 3, 5 y 10
semillas en
nuestra
tienda web

Semillas de Cannabis Feminizadas de calidad superior

Consulta nuestras nuevas

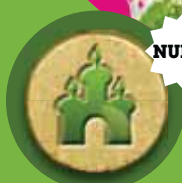
cepas

Disponibles para principios de 2014



NUEVO

Bubble Kush
autoflowering



NUEVO

Royal Kush
Automatic
autoflowering



NUEVO

Medical Mass
medical



NUEVO

Euphoria
medical



NUEVO

Painkiller XL
medical



NUEVO

Blue Cheese
feminized



NUEVO

Royal AK
feminized



NUEVO

Bubble Kush
feminized



NUEVO

Somango XL
feminized



NUEVO

Pineapple Kush
feminized



NUEVO

Bubblegum XL
feminized



NUEVO

Royal Madre
feminized

**FAST
VERSION**

Feminized Strains



FAST
VERSION

NUEVO

Royal Caramel
feminized



FAST
VERSION

NUEVO

Royal Cheese
feminized



FAST
VERSION

NUEVO

Candy Kush
Express
feminized



FAST
VERSION

NUEVO

Speedy Chile
feminized



NUEVO

Skunk XL
feminized

ROYAL
QUEEN
SEEDS



Envío a todo
el mundo





ESTE EXTRACTO PERTENECE AL CAPÍTULO 6, "CRECIMIENTO VEGETATIVO"

Esquejes y clonación

Introducción

Un buen crecimiento vegetativo es fundamental para obtener una cosecha sana.

La etapa de crecimiento de la plántula de cannabis dura entre dos y tres semanas, desde la germinación hasta el establecimiento radicular (fuerte). Una vez establecido un sistema fuerte de raíces, el desarrollo del follaje aumenta con rapidez y los plantones entran en fase de crecimiento vegetativo. Cuando la producción de clorofila se pone a toda velocidad, las plantas vegetativas producen tanto follaje verde y tanto crecimiento de raíces como es física y genéticamente posible. Por supuesto, las condiciones de cultivo - CO₂, niveles de oxígeno en la tierra, nutrientes, agua, y demás- no han de estar limitadas, deben encontrarse en el equilibrio apropiado para estar disponibles con el fin de que pueda darse una absorción rápida. Si se mantienen adecuadamente, hay variedades de cannabis que crecen entre 1,5 y 5 cm al día. Una planta que se queda parada por el motivo que sea puede tardar semanas en retomar el crecimiento normal. Una planta severamente atrofiada puede no recuperarse por completo jamás.



El cultivo de plantas grandes en contenedores relativamente pequeños, 19 L en este caso, requiere riego diario con una solución nutriente completa. Una capa de acolchado evitaría que las raíces estén expuestas.

Un sistema de raíces fuerte y sin restricciones en una rizosfera (zona de las raíces) perfecta que sea capaz de absorber todos los nutrientes necesarios que estén disponibles resulta esencial para un crecimiento robusto. La clave de una cosecha sana es un crecimiento vegetativo sin restricciones. La toma de agua y nutrientes por parte de las plantas cambia durante el crecimiento vegetativo. Se necesitan niveles altos de nitrógeno. El potasio, el fósforo, el calcio, el magnesio, el azufre y los oligoelementos se usan a un ritmo mucho más rápido. La transpiración ocurre más deprisa, por lo que hace falta más agua. Cuanto más grande se haga la planta y mayor sea su sistema de raíces, más rápidamente se secará la tierra. La clave de un crecimiento vegetativo fuerte y una buena cosecha estriba en proporcionar a las plantas el entorno perfecto sobre el suelo y bajo el suelo.



Estas plantas pasarán poco tiempo en crecimiento vegetativo y estarán expuestas a menos problemas.

Durante el crecimiento vegetativo, las plantas necesitan agua y, a menudo, también suplementos a base de fertilizante. Los jardineros de exterior y de invernadero pueden preparar tierras orgánicas con nutrientes y enmiendas a granel. Los cultivadores de interior suelen tener que añadir fertilizante a modo de suplemento. Además, el jardín necesita una circulación de aire y una ventilación adecuadas tanto de día como de noche. Las deficiencias de nutrientes que empiezan en la primera o la segunda semana de crecimiento en interior suelen dejarse ver entre la tercera y la quinta semana de crecimiento. Las deficiencias de nutrientes que empiezan durante la cuarta o la quinta semana de crecimiento en exterior y en invernaderos muestran sus síntomas visibles entre la sexta y la octava semana de crecimiento. Sin embargo, los desequilibrios menores de nutrientes tardan más en manifestarse, si es que llegan a hacerlo.

Con frecuencia, las infestaciones de plagas y enfermedades aparecen a medida que progresan las deficiencias de nutrientes. Muchas veces, los clones nuevos procedentes de otro jardín ya están infestados con huevos de ácaros, oidio o enfermedades de las raíces, pero las señales visibles son escasas. Pon siempre en cuarentena los nuevos clones y plántulas, y sumérgelos en un acaricida/fungicida/insecticida orgánico antes de introducirlos en el jardín.

Pasados entre uno y tres meses de crecimiento vegetativo, los nutrientes ya han tenido ocasión de acumularse hasta alcanzar niveles tóxicos, y las plantas pueden mostrar signos externos de deficiencias o excesos. Enjuagar el sustrato hará que eliminen los nutrientes tóxicos hidrosolubles, véase “Enjuague” en el capítulo 21, Nutrientes, para más información. Otros problemas –exceso o falta de riego, circulación del aire y ventilación, etc.- también ocurren ahora. Véase “Problemas comunes de nutrientes” en el capítulo 21 para más información.



En el cannabis, el crecimiento vegetativo se mantiene en interior, exterior e invernadero con 16-24 horas diarias de luz. El cannabis autoflorecente (feminizado) florece según el desarrollo cronológico, y no se ve afectado por el fotoperiodo.

El cannabis prosigue su crecimiento vegetativo durante un año o más con un fotoperiodo de 18 horas y un clima templado. Pero antes o después se alcanza un máximo genético, que hace que el cannabis degenera. Las variedades Indica y de predominancia Indica que sufren estrés por las condiciones frías invernales tienden a florecer con independencia de las horas de luz, suelen producir más resina en las plantas atrofiadas.



Las deficiencias múltiples de nutrientes, los excesos, las plagas y las enfermedades se hacen aparentes durante el crecimiento vegetativo.



**LA OPCION DE LOS
PROFESIONALES**



usado y recomendado por
Shantibaba - Mr. Nice compañía de semil
Jay Jackson - director de AHOH
Mr. Nice, Howard Marks!

**Advanced
Hydroponics
of Holland B.V.**



Info@advancedhydro.com • www.advancedhydro.com



DE VENTA
EXCLUSIVA EN
GROW SHOPS

TOPCROP[®]

TUS COSECHAS NUNCA LLEGARON TAN ALTO



Premio al mejor producto
de cultivo
Spannabis 2013.

FERTILIZANTES Y SUPLEMENTOS PARA EL CULTIVO DE CANNABIS
¡MÁS ECONÓMICOS! ¡MÁS CONCENTRADOS!

www.topcropfert.com



El cannabis florece cuando tiene noches largas y días cortos.

En interior y en invernadero, las fases de crecimiento pueden controlarse mediante el ciclo de luz y oscuridad (fotoperiodo). Se trata del principal estímulo para provocar la floración. Haz que las plantas tengan un ciclo de luz 12/12 de día y noche para provocar la floración. Da a las plantas entre 0 y 8 horas de oscuridad y de 16 a 24 horas de luz para mantener el crecimiento vegetativo. El control del fotoperiodo permite a los horticultores de interior e invernadero controlar los ciclos vegetativo y de floración. Véase el capítulo 17, Luz, lámparas y electricidad, para más información sobre el control de fotoperiodo. Los jardineros de exterior trabajan con la Madre Naturaleza y cosechan con las noches largas y los días cortos de primavera y otoño.



Plantas madre y clones en crecimiento con días largos, de 18 horas, y noches cortas, de 6 horas.

Una vez que el sexo de una planta está determinado, puede convertirse en una madre, un clon o un macho de crianza, y puede ser cosechada o incluso revegetada (véase "Revegetación" en el capítulo 5).

Nota: Las plantas muestran "preflores" tempranas masculinas o femeninas alrededor de la cuarta semana de crecimiento vegetativo. Véase "Prefloración" en el capítulo 8, Floración.

El trasplante, la poda, el doblado y el enmallado se inician cuando las plantas están en fase de crecimiento vegetativo. A continuación, se incluye información sobre estas prácticas.

Trasplante



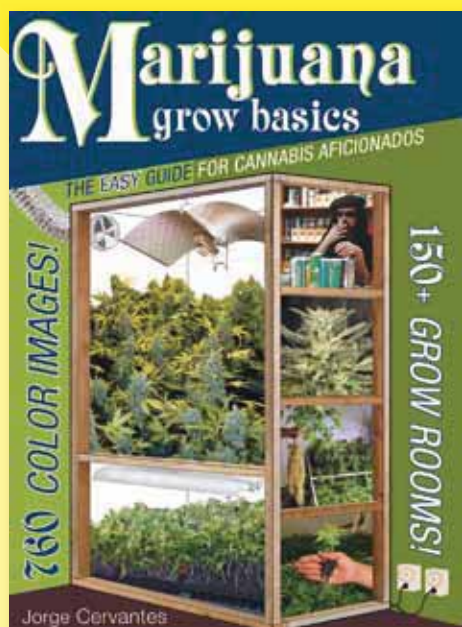
Los clones están listos para trasplantar cuando comienza a haber crecimiento verde nuevo.



Antes de que los clones estén listos para ser trasplantados, han de crecer unas buenas raíces fuertes.

Cuando las plantas se hacen demasiado grandes para sus contenedores, hay que trasplantarlas para que se mantenga el crecimiento rápido. Los sistemas de raíces que están apretados e inhibidos dan lugar a plantas enfermizas y atrofiadas. Los síntomas de que las plantas tienen las raíces constreñidas incluyen un crecimiento débil y lento. Las plantas cuyas raíces están severamente constreñidas tienden a crecer en vertical con ramas que se estiran concienzudamente, rebasando los bordes del contenedor. Cuando se observan estos síntomas, la planta está constreñida. Para comprobar el estado de las raíces, saca la planta de su maceta para ver si las raíces están apiñadas en la base o haciendo círculos por los lados de la maceta.

Simple words + Quick photos = Easy success!



Marijuana Grow Basics
The EASY Guide for
Cannabis Aficionados
by Jorge Cervantes

€21.95

NEW

Jorge's simple easy guide shows American, Canadian and European techniques to grow the maximum yield of the most potent cannabis possible—including week-by-week photo-based instructions to grow a 12-week crop from seed and a 10-week crop of clones. Even first timers are guaranteed a heavy harvest!

Become an expert on grow room and internet security, feminized seeds, seedlings, cloning, mother plants, spotting male and female plants early, peak "sinsemilla" harvest, and manicuring, drying and curing your crop for highest potency.

Buy only the grow gear you need—hydroponics and soil, CFL, HID & LED lights, CO₂, meters, fans and filters—to maximize your harvest. Design and set up your grow room with supplies from your local hardware store and garden center. Plus troubleshoot problems and control common pests and diseases!

6 x 8.25 inches (210 x 150 cm), **240 pages, 760 colour images**, appendix, index
ISBN: 978-1-878823-37-3

More than 600,000 sold!



Marijuana Horticulture:
The Indoor/Outdoor
MEDICAL Grower's Bible
by Jorge Cervantes

€29.95

Spanish edition €29.95

Italian edition €29.95

6 x 8.25 inches (210 x 150 cm), **512 colour pages, 1,120 colour images**, countless charts & graphs, plus detailed glossary and index
ISBN: 978-1-878823-23-6

The Fifth Edition (2006) is the #1 marijuana grow bible with all the best cannabis grow information—greenhouses and outdoor growing, seeds, seedlings, vegetative growth, cloning, flowering, breeding and hash, grow room design and construction, tools, fertilizers... everything!



**"Ask for Jorge's
books at your
local bookstore
or hydroponic
shop!"**



Download **FREE** pages
from Jorge's books

ONLINE

www.amazon.com
www.amazon.ca
www.amazon.co.uk
www.amazon.de
www.amazon.fr
www.amazon.jp

BY PHONE

24-Hour EUROPEAN ORDERS
tel: +1-419-281-1802 (English)

UK—Freedom book Company
+44 23 9278 0600

Germany—Grow in Berlin
+49 30 34 99 80 70

24-Hour CREDIT CARD ORDERS
(US ONLY) 1-800-247-6553

24-Hour CANADIAN ORDERS
tel: 1-419-281-1802

WHOLESALE ONLY

United Kingdom
Avalon Wholesale
wholesale@avalonheadshop.co.uk

Austria/Germany/Switzerland
Grow in Berlin
<http://www.grow-in-berlin.de>
Nachtschatten Verlag
www.nachtschatten.ch

Spain/Italy/Portugal
Van Patten Editorial, S.L.
www.marijuanagrowing.com
"Contact Us"

Netherlands/Belgium/Northern Europe
Kulu Trading
<http://www.kulutrading.com/>

See a Complete Wholesale list at:
www.marijuanagrowing.com
"Contact Us"



Los clones de este jardín perfecto de Trichome Technologies resultan fáciles de cuidar.

Cuando se cultivan plantas pequeñas que pueden regarse a diario y alcanzar la madurez completa en 70-90 días desde clones o plántulas, no hacen falta contenedores de más de 11-19 litros. Las plantas de mayor tamaño y las plantas necesitan macetas grandes si van a mantenerse más de tres meses.



Una larga fase de crecimiento vegetativo permite que las plantas se hagan lo bastante grandes como para desarrollar una cantidad abundante de cogollos florales.

En exterior y en invernadero, las plantas pueden hacerse mucho más grandes que en interior. Los contenedores deberían ser tan grandes como sea posible para acomodar una gran masa de raíces. Las plantas que producen 4,5 kilos de cogollos de cannabis médico suelen cultivarse en contenedores de 750-1900 litros.

ABONOS, TRUCOS Y ADITIVOS PARA ENGORDAR LOS COGOLLOS

Fertilización en exterior:

El objetivo principal del autocultivo de cannabis es obtener una cosecha de cogollos de gran calidad, en cantidad suficiente como para durar hasta la siguiente cosecha. La mayoría de los cultivadores de exterior sólo cultivan una vez al año, por lo que la producción tiene que durar doce meses y las plantas producir tanto como sea posible.

José T. Gállego

Uno de los factores que más influye en la productividad es que el cannabis tenga siempre suficientes nutrientes

rollarse al máximo y la producción se reduce considerablemente. Para obtener buenos cogollos es muy importante

“Los nutrientes atrapados en la materia orgánica se mantienen protegidos por esta y no se pierden arrastrados por la lluvia o degradados por el sol”

a su disposición. La fertilización de las plantas se convierte en una tarea fundamental para obtener una buena cosecha y el cultivador debe conocer las diferentes técnicas y productos para alimentar los cogollos.

Aparte de la luz, el agua y el dióxido de carbono (CO2) presente en el aire, la

que las plantas dispongan de todos los nutrientes necesarios.

En la naturaleza las plantas crecen sin que nadie las fertilice pero, ¿de dónde sacan los nutrientes? Se alimentan de los desechos de los millones de microorganismos que viven en el suelo y que, a su vez, se alimentan de



La fertilización abundante es necesaria para lograr una buena productividad

marihuana consume cantidades considerables de tres nutrientes primarios: nitrógeno, fósforo y potasio. Necesita, además, cantidades medias de tres nutrientes secundarios: calcio, azufre y magnesio. La lista se completa con los

la materia orgánica que encuentran. Cuando un animal o una planta muere y cae al suelo, se descompone enseñada. Gusanos, insectos, hongos, bacterias, levaduras, todos se ocupan de este proceso de descomposición que

“El abuso de los fertilizantes químicos acaba con los microorganismos que viven en la tierra”

ocho microelementos o micronutrientes (hierro, manganeso, zinc, boro, molibdeno, cobre, cloro y cobalto), de los que sólo necesita cantidades muy pequeñas pero que son igualmente esenciales para el desarrollo. Si a la planta le falta alguno de los nutrientes no puede desa-

consiste en ir rompiendo la materia cada vez más hasta llegar a sus componentes primarios, los iones minerales que las plantas pueden absorber directamente. Los nutrientes atrapados en la materia orgánica se mantienen protegidos por esta, no se pierden arras-

trados por la lluvia o degradados por el sol, como sucede con los nutrientes químicos en forma iónica.

cidas mediante síntesis química. Los nutrientes se encuentran en forma iónica, lo que quiere decir que son directamente asimilables por las raíces. Son abonos muy cómodos de usar y muy baratos, pero aunque nutren las plantas no resultan tan beneficiosos para la fertilidad del suelo. El abuso de los fertilizantes químicos acaba con los microorganismos que viven en la tierra y que se ocupan de ir degradando la



Empieza a abonar las plantas en cuanto tengan dos pares de hojas reales



La aparición de las primeras flores indica al cultivador que la planta requiere un fertilizante rico en fósforo y potasio

Abonos químicos

Los abonos químicos se elaboran mezclando sales minerales puras, produ-

materia orgánica. Una dosis excesiva puede llegar a quemar las raíces e, incluso, a matar la planta.



Los abonos líquidos son especialmente útiles para el cultivo de cannabis en macetas.

Salvo los específicamente etiquetados como ecológicos o 100% orgánicos, la mayoría de los abonos para cannabis tienen al menos parte de sus nutrientes de síntesis química. Si se usan sin excesos y siguiendo las instrucciones de la etiqueta, se pueden obtener grandes resultados con ellos, aunque es importante tomar algunas precauciones básicas como no abusar de su uso, empleándolos a dosis bajas o alternando riegos con fertilizante y riegos sólo con agua, y dejar de utilizarlos dos semanas antes de cosechar las plantas.

Abonos orgánicos

Los abonos orgánicos, también llamados bio o ecológicos, se hacen partiendo de distintos productos de origen orgánico que se descomponen en mayor o menor medida antes de aplicarlos a las plantas. El compost de restos vegetales y el estiércol son los abonos orgánicos más habituales en

Un Mundo. Una Marca.

CRECE GRANDE
CON **GROTEK**



Manufacturado por:

GROTEK[™]
EUROPE

www.grotekeurope.com
info@grotekeurope.com

Distribuido por:

 **HortiTec**
Horticultura Técnica

Tel: 96 242 63 70
www.hortitec.es

la agricultura. Son baratos, nutritivos, están llenos de microorganismos y contribuyen a aumentar la fertilidad del suelo y a acondicionar su estructura.

plantas a la vez. De este modo, se reduce el riesgo de quemar las raíces por una sobrefertilización y se reduce el número de aplicaciones necesarias, ya



Con una nutrición adecuada las plantas tienen un verde intermedio, ni demasiado oscuro ni demasiado amarillento

En realidad cualquier materia orgánica que se añada al suelo termina descomponiéndose y convertida en nutrientes para las plantas. Una importante ventaja de los abonos orgánicos es que resulta mucho más difícil dañar las raíces con ellos que con los fertilizantes de síntesis

que el abono va liberando nutrientes a lo largo de varias semanas o meses.

En el caso de los nutrientes orgánicos naturales los productos sólidos más habituales son el compost, el estiércol de distintos animales y el lombricom-

“Los fertilizantes químicos sólidos suelen ser de liberación lenta, es decir, no todos los nutrientes están disponibles para las plantas a la vez”

química, incluso usando dosis mayores de las recomendadas por el fabricante.

Los abonos biológicos más avanzados se elaboran mezclando en proporciones concretas distintos materiales de origen orgánico e inoculando ciertos microorganismos beneficiosos para producir una descomposición controlada que libere los nutrientes, para facilitar su absorción por las raíces. Además de los nutrientes primarios (nitrógeno, fósforo y potasio) y secundarios (calcio,

post (que es el resultado de pasar la materia orgánica a través del sistema digestivo de lombrices rojas). Al igual que los fertilizantes químicos sólidos también liberan nutrientes lentamente, pero además alimentan los microorganismos del suelo y mejoran la capacidad de la tierra de retener agua y nutrientes.

Los fertilizantes líquidos, por su parte, se diluyen en el agua de riego y se aplican directamente al suelo. Gracias a estar disueltos en agua penetran rápidamente

“Ajusta siempre el pH después de añadir todos los abonos y aditivos”

magnesio y azufre) estos abonos suelen tener una gran riqueza en microelementos o elementos traza (hierro, zinc, molibdeno, cobre, boro, manganeso) que, aunque hacen falta en cantidades muy pequeñas, son esenciales para el correcto desarrollo de las plantas.

Sólido o líquido

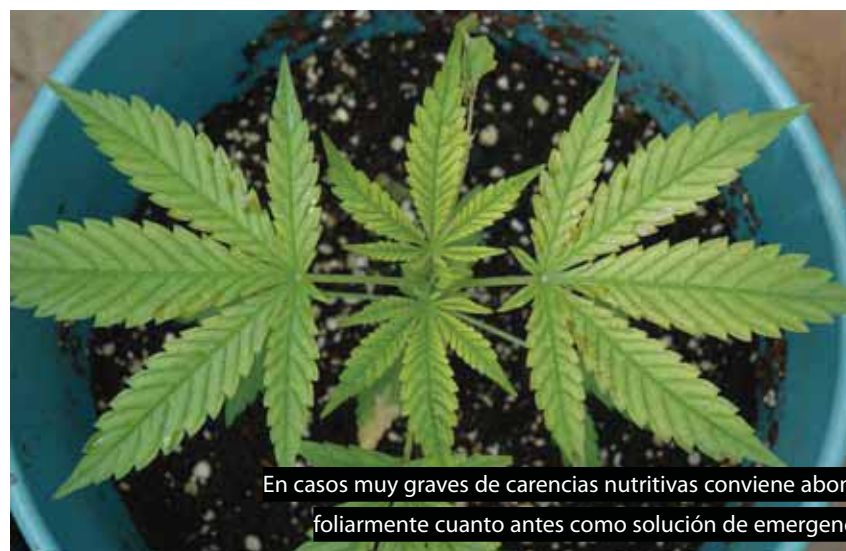
Tanto los fertilizantes químicos como los orgánicos se pueden encontrar en forma sólida o en líquido. Los químicos pueden venir en polvo o en gránulos, ambos para esparcir sobre el suelo o para mezclar con el sustrato a la hora de llenar con él las macetas. Los fertilizantes químicos sólidos suelen ser de liberación lenta, es decir, no todos los nutrientes están disponibles para las

te hasta las raíces que pueden absorber los nutrientes inmediatamente.

Por lo general, las plantaciones en el suelo se prestan más al uso de abonos sólidos por la ventaja de que se requieren muchas menos aplicaciones, permiten regar las plantas directamente con agua sin perder tiempo en preparar una solución nutritiva. Por su parte, las macetas, con su escaso contenido de tierra, resultan mucho más adecuadas para la fertilización frecuente con abonos líquidos.

Normas básicas para abonar con éxito

Abona las plantas desde el principio, un par de veces por semana y con modera-



En casos muy graves de carencias nutritivas conviene abonar foliarmente cuanto antes como solución de emergencia



La fertilización foliar es una gran opción cuando el suelo está demasiado mojado para regar



El color morado puede ser un rasgo genético de la variedad o una carencia de potasio causada por noches frías



Esta planta necesita nitrógeno cuanto antes

ción. Es mejor abonar un poco en cada riego que mucho de golpe. Un medidor de EC permite saber que concentración de sales tiene el agua abonada que

emplear paja, hierba seca, compost, o cualquier otro material que impida que los rayos de sol den directamente sobre la tierra, calentándola.



El exceso de abono provoca que los tejidos sean muy blandos y facilita la aparición de plagas y hongos como la botritis

hemos preparado. El límite máximo de EC para no correr riesgos cuando se cultiva en tierra es de EC 2.0 mS, pero generalmente no hace falta llegar a tanto. Si se parte de agua destilada con EC 0, basta añadir nutrientes hasta alcanzar entre EC 0.5 y 1.0 mS. Cuando el agua del grifo ya tiene sus propias sales hay que tener cuidado de que al añadir el abono no se supere el máximo de EC 2.0 mS, pues aunque parte de las sales no vengan del fertilizante las raíces se quemarían igual. Siempre que sea posible conviene usar agua con pocas sales disueltas. El agua de lluvia, el agua destilada y el agua de un filtro de osmosis inversa son las mejores porque no llevan nada de sales.

- 5. En cultivos en macetas conviene lavar la tierra al menos un par de veces durante el ciclo, si la tierra es menos salina las raíces absorben más fácilmente los nutrientes.
- 6. No abones las plantas durante las dos últimas semanas antes de la cosecha y deja que aprovechen lo que hayan acumulado como reservas.

La fertilización foliar

Las plantas suelen absorber la mayoría de los nutrientes a través de las raíces, pero también tienen la capacidad de captarlos por las hojas. El cultivador puede aprovechar esta interesante propiedad para aplicar

aplicados foliarmente, frente a sólo el diez por ciento de los que se aplican con el riego. Además, esta técnica de fertilización permite alimentar a plantas débiles o con el sistema radicular enfermo y completar la nutrición de las plantas que se encuentran en fases de crecimiento muy rápido, cuando las raíces pueden no ser capaces de absorber todos los nutrientes necesarios. La fertilización foliar es especialmente efectiva para corregir deficiencias nutritivas cuando las condiciones del suelo (frío, salinidad, pH demasiado alto o bajo, sistema radicular pobre) complican la absorción por las raíces.

Conviene fumigar las plantas cuando no les dé el sol, lo mejor es hacerlo por la tarde para que absorban los nutrientes durante la noche y lleguen secas a la mañana. Es mejor usar una concentración baja de nutrientes para evitar quemar las hojas, alrededor de la mitad de abono por litro de agua de lo que se usaría en fertirrigación (aplicar el abono en el agua de riego). Al añadir un producto humectante a la solución nutritiva se favorece que moje bien las hojas y se llega a doblar la absorción de nutrientes. Al fumigar

tra ningún síntoma de fitotoxicidad entonces se aplica sobre el resto.

En las últimas semanas de la floración no hay que fumigar nutrientes sobre



Una falta de fósforo impedirá que engorden los cogollos

los cogollos para evitar que la humedad atraiga a los hongos y para faci-



Los esquejes no necesitan abono hasta que les broten las raíces

un producto o abono por primera vez, conviene probarlo sobre una sola planta. Si al día siguiente no mues-

trar el que las plantas consuman sus nutrientes de reserva, lo que redundará en un mejor sabor final.

“En cultivos en macetas conviene lavar la tierra al menos un par de veces durante el ciclo”

Ajusta siempre el pH después de añadir todos los abonos y aditivos. Debe quedar entre 5,8 y 6,5 para que todos los nutrientes estén a disposición de las raíces, pero tampoco es necesario ser muy exacto, sobre todo cuando las plantas crecen en tierra. Lo que sí que hay que evitar es regar con un pH muy alejado de los valores ideales, ya que en pocas semanas acabaríamos teniendo carencias nutritivas por culpa del pH.

Trucos para potenciar el efecto de los abonos

- 1. Oxigena la solución nutritiva con un burbujeador de acuario durante varias horas antes de regar y verás como absorben más nutrientes.
- 2. Añade un producto con enzimas a la solución nutritiva para que ayude a mantener el sistema de raíces en buen estado.
- 3. Aplica microorganismos beneficiosos varias veces a lo largo del cultivo, las plantas estarán más sanas y aprovecharán mejor los abonos.
- 4. Ten frescas las raíces sombreando las macetas o esparciendo una capa de mulch sobre la tierra, se puede

los abonos por medio de la fertilización foliar. Simplemente tiene que pulverizar en finas gotitas la solución nutriente sobre la parte aérea de la planta (tallos y hojas) por medio de una mochila o botella pulverizadora. Las plantas llegan a absorber hasta el noventa por ciento de los nutrientes

Fase de la planta	Minerales necesarios en mayor cantidad	Abonos y suplementos beneficiosos
Germinación	No necesita nutrientes en los primeros días porque vive de las reservas de la semilla	Estimulador de raíces
Enraizamiento esquejes	Los esquejes enraizan con los nutrientes de reserva que tienen y necesitan poco abono hasta que tienen raíces	Hormonas de enraizamiento y abono de crecimiento en aplicación foliar
Crecimiento	Nitrógeno y fósforo	Estimuladores de raíces y de crecimiento y abono de crecimiento
Comienzo floración	Nitrógeno, fósforo y potasio	Abono de principio de floración o abono de crecimiento y floración a partes iguales
Floración avanzada	Fósforo y potasio	Abono de floración y suplementos y potenciadores de la floración
Final floración	Ninguno	Potenciadores del sabor y productos para limpiar las plantas de restos de nutrientes



First Lady®

Fusión de genes
afganos originales.

C O M P R A O R I G I N A L E S ,



sensiseeds.com





C O N S I G U E L O M E J O R

¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad? ¡Ve directamente a nuestra página de productos!



Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.



**SÍGUENOS EN LAS
REDES SOCIALES**

Las semillas de la realeza

COMO TRATAR A UNA REINA

La gran mayoría de vosotros conoceréis a Royal Queen Seeds, un banco relativamente joven pero que en un periodo corto de tiempo está acumulando muchos éxitos. Su popularidad va creciendo con la confianza y satisfacción de sus clientes.

@mikyperezsm

A principios de este 2014, ampliaron en gran medida su catálogo, tanto así que haciendo cultivo monovarietal no serías capaz de probarlas todas en estos seis meses. Han reforzado su línea medicinal, ampliado la gama de automáticas así como la introducción de variedades "fast", aunque el grueso se encuentra en la línea de semillas feminizadas. En esta ocasión, repasaremos dos de sus variedades nuevas y una que está causando furor esta temporada.

Bubblegum XL

Una de las grandes novedades y no lo decimos por el nombre sino por lo esperada que era. Igualmente, se trata de una variedad que se expande mucho y que infla los cogollos, por lo que sería recomendable si no se tiene mucho espacio hacer podas y usar tutores (no por el peso de los cogollos sino para forzarla a que crezca en el diámetro aproximado del tiesto).

Tiene una efectividad de germinado del 100% (si se hace bien, claro), aunque habría que tener cuidado y prestar atención a las plántulas hasta que cojan cierto tamaño y que sean más resistentes. Durante la fase vegetativa, esta variedad suele comer hasta los 1,5 de EC sin sobreabonar. Aunque sea una planta resistente a las plagas y con poca tendencia a generar hongos en los cogollos, es bastante recomendable usar riegos foliares con algún preventivo antes de empezar a florar. Una vez entrada en la floración, esta planta es una "comilona", no te extrañes de que te acepte hasta los 2,6 de EC en las últimas semanas. El tiempo de floración se ajusta bastante a lo indicado por la casa, unos 60 días, aunque en hidropónico (además de que lo acepta bien) se acorta considerablemente el momento de cosecha, sin reducir la cantidad de esta.

Es una variedad que se abre mucho y que produce unos cogollos muy esponjosos, por lo que hay que secarla bien para tener un referente real del peso total de cosecha. De todas formas, se trata de una genética que es una delicia en la boca, con un fuerte y característico sabor a chicle, para ser más exactos, de fresa. Es muy recomendable para el uso de extracciones, especialmente hachís al agua. A pesar de tener tan sólo un 30% de Sativa en su genética, según el momento de cosecharla podemos conseguir una planta con un colocón muy eufórico.

Royal Madre

Este deseado cruce de Jack the Ripper con Queen Mother va a satisfacer a los más

sibaritas. Con un 75% de Sativa, hay que ser consciente de lo que se está plantando y prestarles atención desde el primer al último día. Ahora, eso sí, merece la pena. Cuando vayáis a germinar las semillas, cuidado de que no tengan exceso de agua en vuestro método y con las plántulas, hasta que alcancen cierto tamaño y fuerza. No uséis tierras que vengan de base muy fertilizadas, pues esta variedad no es que coma mucho. En crecimiento, lo más que puedes llegar la última semana es a 1,2 de EC. Muy recomendable hacer una poda apical antes de la floración y no darles muchos días de crecimiento, pues es una planta que tiende a espigarse y crecer mucho hacia arriba. Una vez metidos en floración, ir aumentando la cantidad de comida muy poco a poco, es una variedad que no tarda mucho (70/75 días) pero lo más que llega a comer casi al final es un 2,0 de EC. Así que tener cuidado de no usar mucho fertilizante y fijaros en que no hacen garra ni quiebren las hojas.

Sabiendo esto, la Royal Madre es una variedad sencilla de cultivar, siempre y cuando no tengamos riesgos de plagas. Con los insectos, gracias a un buen preventivo puede hacerse bastante resistente, pero hay que prestar especial atención para que no aparezcan motas de oídio. Cuando la cultivéis, podréis comprobar que se impregna de tricomas, casi se cubre por completa, por lo que muchos la usan para sacar unos charas increíbles de Sativa, pues su savia Queen Mother predomina en la ella.

Royal Moby

El clásico ya cruce de White Widow por una Haze realmente sigue causando furor. No se trata de una de las variedades nuevas de Royal Queen, pero si la que más está dando de que hablar últimamente. Si repasas los resultados de las copas españolas de los últimos 6 meses, podrás comprobar como el nombre "Royal Moby" se repite muchas veces entre los ganadores.

Es una planta fuerte por naturaleza, que desde las plántulas ya se las nota con muchas ganas de vivir (tiran de lo lindo), además de ser bastante resistente a plagas y hongos (cosa importante a tener en cuenta sobre todo con los cogollos gordos y compactos que produce). A pesar de no ser una planta que trabaje a un EC muy alto, agradece una tierra base con muchos nutrientes, aunque en crecimiento no deberías de superar el 1,2 de EC en la última semana. En floración, usar tutores para que aguanten el peso de

los cogollos, si no se nos pueden doblar las ramas. Lo habitual es que las últimas semanas de floración coma a un EC de 2,4, aunque si te pasas eventualmente, la planta lo va a resistir, dando pocos signos de sobreabonamiento. Casi cualquier gama de fertilizantes va a la perfección, es una variedad muy agradecida, pero si

se optan por abonos minerales se recomienda el uso de enzimas una vez a la semana para facilitar la digestión.

Así pues, en 75 días tienes una planta muy productiva y con una fuerte tendencia a Haze, ideal para hacer hachís, BHO o ganar copas. Ten a tu propia reina en casa.



Bubblegum XL antes de cosechar



Royal Madre antes de cosechar (cuídala del oídio)



Royal Moby antes de cosechar

Chills & Thrills en “Magic Amsterdam”

En 1996, Chills & Thrills abrió sus puertas en el 17 de Nieuwendijk, Ámsterdam, como uno de los primeros smartshops. En esta histórica zona del centro de la ciudad, a solo dos minutos de la Estación Central, el antiguo propietario consiguió hacerse un buen nombre en el campo del equipamiento, de las semillas y de los productos smart.

En 2009, Truffle Brothers, quienes solían suministrar setas y trufas, adquirieron la tienda y la unieron al Grupo Procure. Actualmente, después de una completa transformación, Chills & Thrills se ha

- En Chills & Thrills, disfrutarás del mayor surtido posible de productos smart, Magic Truffles y kits de cultivo de setas.
- Chills & Thrills ofrece una extraordinaria variedad de vaporizadores de alta gama



convertido en un icono en los Países Bajos y en el exterior. La mayoría de los visitantes quedan impresionados por la amplia oferta y por la experiencia del personal en productos smart.

- y artículos de fumador para uso médico y recreativo, vaporizar cannabis, hachís, aceite, cera y otros concentrados.
- El personal especializado demuestra como funcionan los diferentes modelos,

en un rincón especial donde los clientes también pueden probar los productos. La tienda también importa de Japón los bongs de cristal fabricados a mano por Akatsuki Glassmovement.

Chills & Thrills está en el 17 de Nieuwendijk, una excelente ubicación en el corazón del centro de la ciudad de Ámsterdam, a solo dos minutos de la Estación Central. Los visitantes nacionales y extranjeros consideran el Nieuwendijk como una de las calles más acogedoras, interesantes y variadas de Ámsterdam. En Nieuwendijk, los turistas pueden descubrir atrevidos restaurantes como los coffee shops pero también una amplia variedad de tiendas de ropa de alta costura y de diseño. Aquí, los jóvenes turistas nunca tendrán tiempo para el aburrimiento. Evidentemente, el personal multilingüe de Chills & Thrills siempre está listo para ofrecer a los visitantes toda la información necesaria sobre cualquier producto. En Chills &

Thrills dan la bienvenida a todo el mundo y os invitan a visitarles para que juntos elevemos el nivel de Thrills & Chills en la “Magic Ámsterdam”. Y para entrar en la atmósfera, consulta el surtido disponible en nuestro sitio web en ocho (!) idiomas: www.chillsandthrills.com

Chills & Thrills es el distribuidor oficial de:

G-spot • Herborizer • Magic Truffles • Magic Seeds • Magic Bubble Bags

Chills & Thrills

Nieuwendijk 17

1012 LZ Amsterdam

0031-(0)20-6380015

Abierto cada día a partir de las 10:00

www.chillsandthrills.com



Cogollos de pared a pared

CRECIMIENTO + FLORACIÓN = 90 DÍAS

Sin complicarse la vida con sistemas hidropónicos, recirculación de solución nutritiva y demás sofisticaciones, el cultivador responsable de este jardín colgó cuatro lámparas, metió las plantas en macetones y logró un cuarto lleno de cogollos de pared a pared. *José T. Gállego*

En tres meses y sin dedicarle más de dos o tres horas semanales a las plantas, convirtió un puñado de esquejes en tres

lleva un cultivo parece que huele las necesidades de las plantas, lo que le permite aplicar sistemas que resultarían muy arriesgados en

“¿Cómo iba a lograr una buena cosecha con el tiempo tan justo y sin casi material?”

kilos de fantásticos cogollos. Te contamos como lo consiguió. Le llamaremos Paco y diremos que vive en

cultivadores con menos experiencia. En esta ocasión, la situación fue la siguiente. En tres meses a Paco se le acababa el con-

hacer. “El único joven que encuentra trabajo en España, y me tiene que tocar a mí”, decía. El caso es que tenía tres meses por delante y como no sabía de qué espacio dispondría en

nada más, ni macetas, ni mesas de cultivo, ni bombas de riego o ventiladores. Y lo que es peor, apenas tenía 300 euros para invertir en material. ¿Qué podía hacer? ¿Cómo iba a



Recién podadas, a los diez días de crecimiento

la nueva casa, decidió hacer una plantación antes de mudarse, para llegar al nuevo hogar con la despensa bien repleta.

El problema era que en ese momento Paco no tenía un indoor montado, ni apenas material. Su última cosecha la realizó junto con dos conocidos, en un local que tenía alquilado uno de ellos, y había resultado bastante problemática. Uno de ellos se pasaba el día llevando amigos a ver las plantas y el otro, que era el que menos sabía de plantas, no paraba de echarles cosas en el riego y fumigarlas con estimuladores, insecticidas y lo que pillara, ¡con las lámparas encendidas! Al final habían acabado peleados, los socios mostraron un lado oscuro que a Paco no le había gustado nada, la situación era tan tensa que prefirió quedarse compuesto y sin hierba antes que arriesgarse a males mayores con personajes turbios. El caso es que ni siquiera pudo recuperar su propio equipo de cultivo, que había llevado a la plantación común. Lo único que tenía eran cuatro lámparas de alta presión de sodio de 600 w con sus respectivos reflectores Adjust-A-Wings y un extractor con un viejo filtro de carbón activo a medio usar. Le habían quedado en casa de casualidad, porque los otros quisieron comprar balastros digitales y extractores más potentes, algo de lo que ahora se alegraba mucho. Pero no tenía

lograr una buena cosecha con el tiempo tan justo y sin casi material? ¿En que debía gastarse el dinero? ¿Cómo obtendría la mayor cosecha posible en esta situación?



Diez días después de la poda, parecen otras plantas, mucho más vigorosas

Luces, macetas y acción

Paco no quería complicaciones, tenía tres meses por delante y había que ponerse las pilas, no podía perder tiempo si las plantas



Con tres semanas de crecimiento el número de brotes se ha multiplicado y crecen en todas direcciones



El cuarto ya montado con las cuatro lámparas y parte de las macetas



Las plantas tras una semana creciendo en las nuevas macetas

una ciudad a orillas del Mediterráneo. Es un cultivador con experiencia que ha probado

trato de alquiler y el propietario ya le había avisado de que no le renovarían porque quería

“El mayor reto de esta cosecha iba a ser cultivar las plantas sin poder lavar las raíces en todo el ciclo de vida”

distintas técnicas y variedades a lo largo de los años, aunque su principal virtud es una intuición muy bien desarrollada. Cuando

la casa para su hijo, que había encontrado trabajo y se quería independizar. Paco se lamentaba aunque sabía que no había nada que



00 SEEDS BANK

FEMINIZED & AUTOFLOWERING INDICAS

LAS GENÉTICAS

KUSH

MÁS DULCES,
AROMÁTICAS
Y PRODUCTIVAS

TAMBIÉN EN TU GROW

AUTOFLORACIÓN COLLECTION #1 y #2

FEMALE COLLECTION #1 y #2

6 SEMILLAS DE 3 VARIEDADES

DIFERENTES POR SOLO

26,50 €

Caramel Kush

Kosher Kush x Indica

00 Kush

O.G. Kush x O.G. Kush

TODAS LAS
VARIEDADES
19'50€
5 SEMILLAS

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA 00 SEEDS MÁS CERCANO EN WWW.00SEEDS.COM

Autoflorecientes
MÁS GRANDES
Y PRODUCTIVAS

- DESARROLLO EXPLOSIVO
- MAYOR PRODUCCIÓN DE FLORES, AZÚCARES Y RESINA
- PLANTAS SANAS Y RESISTENTES

bactomatik REX



agrobacterias
BIOTECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI



agrobacterias
Biotecnología del Siglo XXI
WWW.AGROBACTERIAS.COM

plantasur

kaya

hemp

FUMATA BLANCA
DISTRIBUCIONES



Dieta Plante

HortiTec

Hemp
Trading



Profesional Seeds **CRITICAL WIDOW**

Quizás la más potente y productiva del mercado



WWW.FLOWERPOWERGRANADA.COM

**LOS MEJORES
PRECIOS DEL
MERCADO.
SEGUIMOS
CRECIENDO**



ALMACEN/TIENDA EN ARMILLA. GRANADA

**OFERTAS
EN
SEMILLAS**



TIENDA EN GRANADA:
C/ Joaquina Eguaras



TIENDA EN GRANADA:
C/ Sta. Clotilde, 42 - Tlf. 958 09 74 20



TIENDA ATARFE:
Cno. de la Rotonda - Tlf 958 57 23 27



TIENDA LINARES:
Avda. Andalucía - Tlf 953 044 071

**¿Quieres montar un FLOWERPOWER en tu ciudad
y no tienes ni idea de como hacerlo? Déjate ASESORAR.**

Las Franquicias con los mejores Royalties del mercado. Curso de Formación para franquiciado 2 semanas. Descuentos de hasta el 40% en precios de Mayorista en los mejores productos del mercado



TIENDA ALMUÑECAR:
Avda. Europa, 10 - Tlf 958 94 80 22



TIENDA DE BARCELONA: Lliçà de Vall
Avda. Montserrat, 33 - Tlf 938 437 812



TIENDA DE ANTEQUERA: Camino de la
Moraleda, s/n. - Tlf 951 257 054



TIENDA ESTEPONA:
C/ S. Fernando, 5 - Tlf 722 24 11 10



TIENDA GUADIARO:
C/. Blanca, 57 - Telf. 619 667 665

Teléfonos 958 57 52 27 - 958 57 90 66

OFERTAS ESPECIALES EN LA PÁGINA WEB... VISÍTALA!!

debían estar listas para la cosecha antes de tener que mudarse, lo que sucedería dentro de exactamente 94 días. Quería obtener lo

riego debería ser muy medido para que no cayese nada al suelo, no fuera a ser que el vecino de abajo acabara con goteras. En

“Pensaba abonar las plantas con mucha moderación y dejar de aplicar nutrientes al menos dos semanas antes de la cosecha”

máximo con lo mínimo así que tenía que empezar a tomar decisiones. ¿En qué gastaba el capital disponible?

Estaba claro que iba usar las cuatro luces, para una cosa que tenía no las iba a dejar apagadas. Además, cuando se cultiva cannabis, la luz siempre es bienvenida. Lógicamente necesitaba macetas, tierra, algún ventilador y un sistema de riego porque no estaba dispuesto a volverse loco metiéndose entre las plantas para regarlas. Una cosa es regar a mano unas cuantas plantas pequeñas y otra

otras ocasiones Paco ponía las macetas en bandejas de cultivo elevadas, de modo que el agua que drenaba se podía recoger por el desagüe de la bandeja, pero en esta ocasión las plantas no podrían gotear. El mayor reto de esta cosecha iba a ser cultivar las plantas sin poder lavar las raíces en todo el ciclo de vida de la planta. Todo el fertilizante aplicado en el riego y que las plantas no absorbiesen se iba a ir acumulando en la tierra. Si Paco no lo medía bien y la salinidad de la tierra aumentaba en exceso se encontraría con dos

las plantas, el exceso de sales podría perjudicar el sabor final de los cogollos, volviéndolo áspero, metálico e irritante. Un cogollo cargado de sales no era nada agradable de fumar, Paco había lo había aprendido en sus primeras cosechas cuando abonaba abusivamente

El montaje del jardín

La habitación que iba a dedicar al cultivo era bastante grande, con unas medidas de 3,5 m x 3,5 m tenía una superficie de 12,25 m², más que de sobra para las cuatro lámparas de 600w, que iluminarían unos 5 m² en total,



Diez días en floración y listas para llenarse de cogollo



Cinco días antes de cambiar el fotoperíodo a 12/12 para desencadenar la floración



Tras una semana a 12/12 y con casi un metro de altura

muy distinta es regar árboles llenos de pegajosos cogollos al final de la floración, cuando el peso de las ramas hace que se inclinen, cerrando el paso y dificultando las labores. Definitivamente, quería un riego automático.

graves problemas. El primero es que las raíces sufrirían. En un entorno de salinidad excesiva las plantas tienen cada vez más dificultad para absorber el agua y los nutrientes que necesitan, de hecho, si el nivel de sales llega

“El fabricante de Adjust-A-Wings aseguraba que sus reflectores permitían ampliar considerablemente el área iluminada llegando casi a doblar la producción”

En el suelo no hay desagüe

Como le sucede a la mayoría de las habitaciones, la de Paco tampoco tenía desagüe. Las macetas reposarían en platos pero el

a ser muy alto las plantas pueden deshidratarse y morir, incapaces de absorber agua aunque el sustrato este empapado. Además, aunque no se alcanzasen niveles letales para

y hasta el último día. Después aprendió a lavar las plantas y regarlas sólo con agua, al menos durante la última semana para lograr que consumieran los fertilizantes acumulados y se limpiaran de sales.

En esta cosecha, pensaba abonar las plantas

de hecho sobraría mucho espacio... ¿o no? Mientras estaba montando las lámparas y los reflectores, Paco tuvo una revelación, recordó que el fabricante de Adjust-A-Wings aseguraba que sus reflectores permitían ampliar considerablemente el área iluminada llegando



Tras tres semanas de floración y sujetas a los tutores recién colocados

con mucha moderación y dejar de aplicar nutrientes al menos dos semanas antes de la cosecha, para asegurarse de que las plan-

casi a doblar la producción. Nunca se lo había tomado demasiado en serio pensando pero se le ocurrió que está podía ser una buena ocasión para comprobarlo. Entró en la web del fabricante (www.super-spreader.com) y leyó que con cada lámpara de 600w equipada con un reflector Adjust-A-Wings podía iluminar una superficie de 1,75 x 1,35m frente al 1,25 x 1m de los reflectores normales. Es decir hasta 2,36 m² en lugar de 1,25 m² (un 88% más de superficie). “¿Será verdad?”, se preguntaba Paco, “¿engordarán bien los cogollos o se quedarán pequeños por falta de luz?”. Cuatro lámparas con cuatro reflectores le permitían iluminar prácticamente diez metros cuadrados, o lo que es lo mismo, la habitación completa de pared a pared salvo una pequeña franja en uno de los lados que le permitiera abrir la puerta, pasar, colocar el depósito de solución nutritiva y algún detalle más.

En definitiva, iba a iluminar el jardín con 2400 w de luz de alta presión de sodio. En teoría, si lograba una cosecha de un gramo de cogollos por cada vatío de luz ya se podía dar por satisfecho. Sin embargo, según el fabricante de Adjust-A-Wings era



Cogollo de tres semanas

tas consumiesen todos los nutrientes que pudieran haber acumulado en la tierra.

Black Domina®
¡Esta oscura índica
domina y arrasa!

C O M P R A O R I G I N A L E S , C O N S I G U E L O M E J O R



SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES:



sensiseeds.com

¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad? ¡Ve directamente a nuestra página de productos!

Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.



posible conseguir hasta un kilo de cogollos secos por cada lámpara de 600 w, es decir, hasta 1,6 gramos por vatio. Una vez colgadas las lámparas a las dis-

nes, las pocas experiencias que había tenido cultivando variedades automáticas le habían dejado poco satisfecho, ni el aspecto de los cogollos, ni la calidad del efecto psicoactivo



Treinta días floreciendo, cogollos de pared a pared

proporcionar alguna genética adecuada a sus necesidades. Paco le contó la situación y él le dijo que pasará a verle, que vería que podía hacer. Los buenos amigos son algo maravilloso y, cuando Paco le visitó al día

buen potencia y alta productividad que maduraba en ocho semanas exactas y que producía cogollos gruesos, duros, muy cargados de resina y con un peculiar aroma bastante fuerte y muy agradable en el paladar. Además de regalarle las plantas y prestarle el número suficiente de macetas, su amigo le ofreció cincuenta esquejes más que estarían listos en una semana, pero Paco no podía esperar. No había tiempo. Las plantas tenían que empezar a crecer ya. El reloj no paraba de correr y ya se le había ido tres días organizando el cuarto de cultivo, comprando materiales y consiguiendo las plantas.

Trasplante

Sin perder tiempo, en cuanto llegó a casa con los esquejes, Paco se puso a trasplantarlos. Las macetas que le habían prestado eran de dos tipos: unas de 25 litros de capacidad, redondas, bajas, bastante anchas y con un perfil ondulado lleno de rendijas que se suponía que evitaba que las raíces crecieran dando vueltas al pan de tierra, las otras de 20 litros, cuadradas, altas y alargadas, las típicas de cultivo de interior pero en tamaño grande. Había comprado diez sacos de cincuenta litros de sustrato Atami Janeco Light Mix de y un saco de arlita de Canna para poner una capa en el fondo que mantuviese el sustrato separado del agua que se pudiese acumular en los platos. Una vez trasplantadas regó las macetas con una solución nutritiva muy suave de



A las cinco semanas cumplidas

siguiente se encontró con una grata sorpresa. Había 22 esquejes esperándole, pero nada de brotecitos recién enraizados, aquellas plantas habían sido trasplantadas a macetas de un litro y llevaban al menos diez días creciendo y



Un paisaje de ensueño, siempre que no se obture un gotero y haya que meterse entre las plantas

desarrollando raíces. Su amigo le acababa de regalar más de una semana, sin duda le debía al menos una buena cena. Pertenecían a una madre de floración rápida que su amigo llamaba La Niña, una planta de mucho vigor,

Soil A+B (EC 0,5, pH 5,8) a la que había añadido 1 ml/l de Atazyme y de RootFast, ambos de Atami. Colocó las plantas en el cuarto de cultivo con un fotoperiodo 18/6 y las lámparas a bastante distancia



La resina empieza a ser claramente visible y las plantas ya huelen

tancias recomendadas a Paco le pareció que estaban muy separadas entre sí y que las plantas que no tuvieran la lámpara bastante encima no iban a tener suficiente

ni la productividad de las plantas había sido para tirar cohetes. En esta ocasión Paco no estaba dispuesto a arriesgarse con genéticas de calidad no contrastada. Con las semillas

“Los esquejes eran de una madre llamada La Niña, con mucho vigor, buena potencia y alta productividad que maduraba en ocho semanas exactas y que producía cogollos gruesos, duros, muy cargados de resina y con un peculiar aroma bastante fuerte y muy agradable en el paladar”

luz pero ya no había tiempo para hacer cambios. Había tomado una decisión y pensaba seguir con ella. No se arrepentiría.

La cuestión genética

Por un momento pensó que podría ser una buena idea hacer una siembra de autoflorecientes, al fin y al cabo son plantas que se desarrollan muy rápidamente, en apenas dos meses las variedades más rápidas y unos tres meses las más lentas, y no necesitaría ni comprar programadores ya que podría incluso florecerlas con un fotoperiodo de luz continua (24/0). No se acabó decidiendo, aunque la gente aseguraba que las nuevas variedades eran mucho más potentes y de mejor calidad que las primeras generacio-

feminizadas regulares le pasaba algo similar, había tenido buenas experiencias previas en cuanto a la calidad de los cogollos, pero no siempre había encontrado la homogeneidad entre plantas que requería para este cultivo. La verdad es que es difícil, por no decir imposible, superar la homogeneidad y la calidad que se consigue cultivando esquejes, especialmente si vienen de plantas bien seleccionadas.

Había poco tiempo y necesitaba organizar algo ya y estar seguro de que las plantas crecerían bien y con rapidez, madurarían todas a la vez y estarían listas en tres meses. En ese tiempo tenía que hacer el crecimiento y la floración así que llamó a un viejo amigo que solía tener buenas madres a ver si le podía



Los cogollos más cercanos a las lámparas engordan algo más pero todos crecen muy bien.

(entre 80 y 90 cm. de las puntas de las plantas), para no estresarlas hasta que se hubieran adaptado a su nuevo hogar. Encendió el ventilador oscilante en la velocidad más baja para que moviera el aire en torno a las plantas pero sin deshidratarlas. Como la temperatura exterior era bastante baja puso en marcha el extractor a baja velocidad para que renovase el aire pero manteniendo la temperatura del cuarto en torno a 25° C.

Crecimiento

Paco tenía claro que las para que las 22 plantas fueran capaces de llenar de cogollos toda la habitación necesitaba

noche por lo que las plantas recibían aproximadamente dos litros diarios, quizás algo menos. En macetas tan grandes, un litro de agua nunca llega a mojar toda la tierra, la humedece bastante pero mantiene siempre una buena oxigenación que permite un fuerte crecimiento. Según Paco, es mucho mejor hacer dos riegos de un litro cada uno que uno de dos litros. Aunque la tierra no se moje del todo, las raíces aguantan bien.

El método habitual de regar las plantas implica mojar bien la tierra, o al menos eso es lo que siempre se recomienda para asegurarse de que no quedan zonas secas donde las raíces podrían sufrir por



Las ligeras manchas amarillas de alguna hoja grande son todas las carencias que han aparecido



Algunas ramas se han inclinado un poco pero, en general, los tutores las han aguantado bien



Seis semanas y empiezan los riegos sólo con agua

darles un largo periodo de crecimiento y lograr que se hicieran grandes y frondosas, casi como pequeños árboles. Tras diez días de crecimiento, cuando las plantas ya tenían unos cincuenta centímetros de altura, Paco decidió podar las puntas de las ramas principales para potenciar la ramificación. Las plantas aún tenían unas tres semanas de crecimiento por delante y más valía controlar ahora la altura que tener que hacerlo más adelante cuando se hicieran excesivamente altas. Tras la poda tuvieron veinte días más de crecimiento, suficientes para que desarrollaran una buena estructura de ramas, con tallos fuertes, y alcanzaran una altura entre 60 y 70 cm. Durante todo el periodo de crecimiento se mantuvo un EC de 1 y un pH de

falta de agua. Sin embargo, después de ver los resultados obtenidos por Paco, queda claro que es posible cultivar buenas plantas con pequeños riegos frecuentes, sin empapar nunca la tierra a tope. Ojo, que Paco sabe lo que hace y presta mucha atención a cualquier síntoma de las plantas por lo que suele reaccionar ante cualquier problema antes de que se vuelva grave. Un cultivador novato sin mucha experiencia seguramente no se daría cuenta a tiempo si algo va mal, por lo que conviene que tome precauciones como ir lavando la tierra de vez en cuando, antes de que aparezcan problemas. Tras dos semanas de floración, viendo como crecían, Paco decidió colocar tutores en todas las plantas para que sostuviesen las ramas cuando fuesen aumen-

distancia algo mayor de lo normal los resultados fueron muy buenos.

El EC de la solución nutritiva de floración se mantuvo durante las seis semanas a 1,3, mientras que el pH se dejaba alrededor de 6. A partir de la segunda semana de floración se añadió a la solución nutritiva además de Soil A+B, Bloom Stimulator de B'cuzz (0,5 ml/l). A partir de la cuarta semana también se

había ido la cosecha, los reflectores Adjust-A-Wings habían funcionado muy bien y realmente permitieron iluminar correctamente toda la habitación. Es cierto que los cogollos de las plantas más alejadas de las lámparas habían engordado algo menos que los que estaban justo bajo la bombilla pero, aun así, tenían suficiente grosor y mucha resina.



Cogollos por todos sitios, qué ganas de pesarlos



Casi listo para la cosecha, todo un éxito de cultivo

“Las plantas continuaron creciendo y estirándose durante las cuatro primeras semanas de floración y alcanzaron una altura de 120-130 centímetros”

5,8. Las plantas se regaban durante dos minutos cada mañana, recibiendo cada planta aproximadamente un litro diario. Paco mantuvo el fotoperiodo de crecimiento durante un mes en total, cuando decidió cambiar al de floración las plantas ya tenían un buen tamaño, pero todavía no se tocaban entre sí, había que tener en cuenta que durante el principio de la floración seguirían creciendo.

La floración

La frecuencia de riego se aumentó al empezar la floración añadiendo un segundo riego de dos minutos cada

tando de peso los cogollos. Aunque parezcan muy fuertes al principio de la floración no hay que olvidar que los cogollos se vuelven muy gruesos y pesados, por lo que requieren soporte extra para no doblar las ramas y acabar tirados por el suelo.

Las plantas continuaron creciendo y estirándose durante las cuatro primeras semanas de floración y alcanzaron una altura de 120-130 centímetros. Se mantuvieron siempre las lámparas a unos sesenta centímetros de las puntas de las ramas, para que todo el cuarto recibiera una buena iluminación, aunque es una

añadió el estimulador Bloombastic de Atami (0,5 ml/l).

La séptima y octava semana las plantas recibieron sólo agua, con un poco de Atazyme para facilitar la descomposición de las raíces muertas y la disolución de las sales acumuladas en el sustrato.

Paco estaba muy satisfecho de cómo

A la hora de entregar este artículo para su publicación Paco tiene las plantas secándose pero todavía no las ha pesado por lo que no tenemos datos concretos de producción. Sin embargo, su cara de satisfacción no deja lugar a dudas, ha sido una gran cosecha.

DUTCH PASSION

Presenta nuevas variedades:

- Orange Hill Special®

El miembro de la familia Orange con mejores rendimientos

- The Edge®

Marcado aroma Shiva

- Blue Velvet®

Potente genética Blueberry®



Orange Hill Special®



8 - 9 Semanas / Medios de octubre



50 / 50



XXL



3x € 27
5x € 44
10x € 80
10x reg € 50



Blue Velvet®



8 Semanas / Finales de setiembre



50 / 50



L



3x € 30
5x € 49
10x € 90



The Edge®



8 - 9 Semanas / Finales de setiembre



25 / 75



XL



3x € 26
5x € 42
10x € 75



Visita nuestra tienda:
Dutch Passion
Grote Gracht 40
6211 SX Maastricht
The Netherlands

Sede central:
Dutch Passion
Hoogoorddreef 133
1101 BB Amsterdam
The Netherlands

Encuentra tu distribuidor local en nuestra lista de distribuidores
o compra las semilla en línea www.dutch-passion.nl

Contacto: info@dutch-passion.nl 0031 43 321 58 48



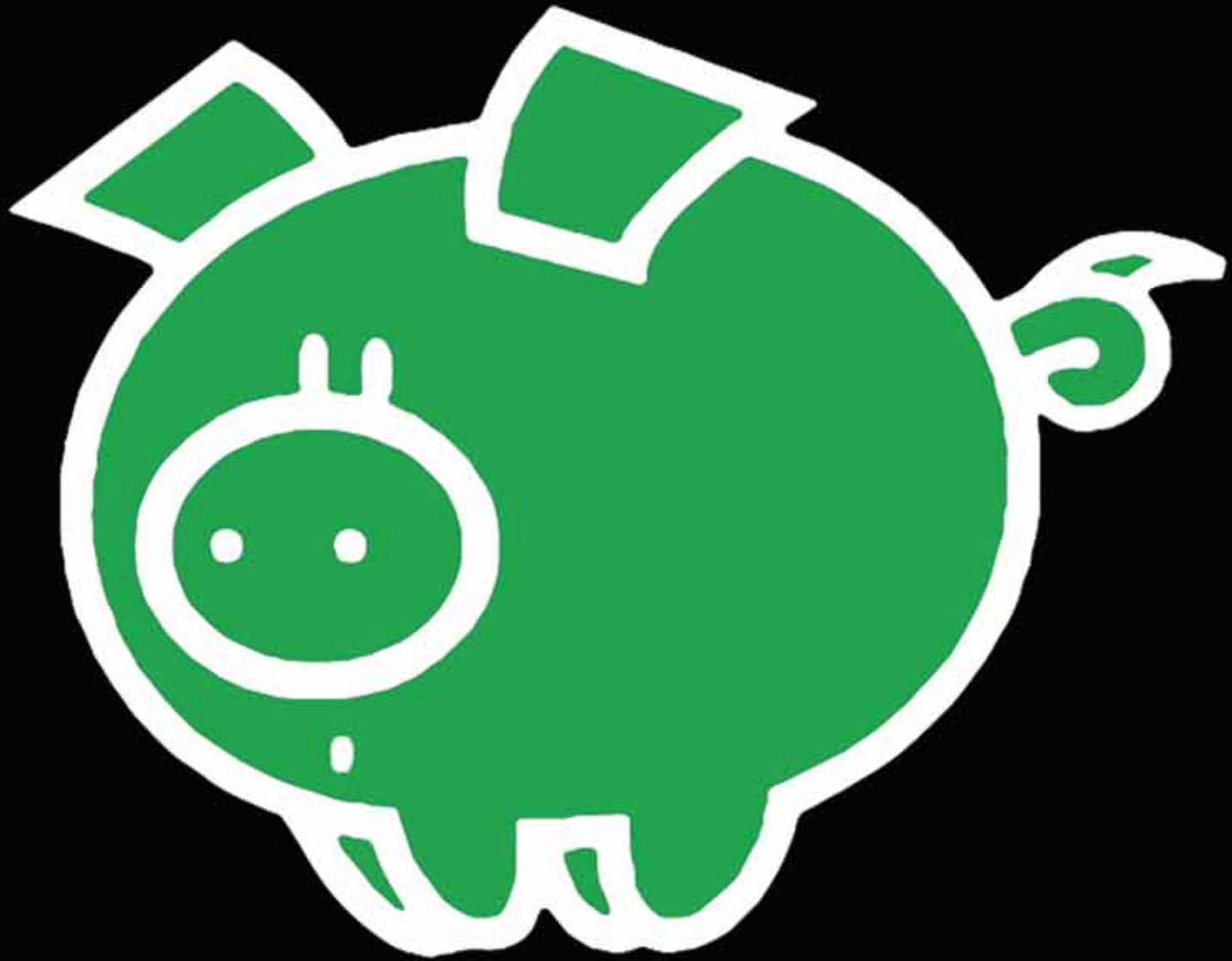


GENEHTIK

semillas

seeds

haziak



**PON UNA KRITIKAL BILBO
EN TU VIDA...**

WWW.GENEHTIK.COM



Introducción al cultivo con purines vegetales

El cultivo de Cannabis puede ser llevado a cabo con éxito de muchas formas, pero casi todos los especialistas han dejado claro muchas veces que las cualidades organolépticas de los cultivos ecológicos son superiores. Esto no es exclusivo de nuestra planta y podemos leer muchos estudios científicos aplicados al vino y otros productos de consumo. El empleo de purines vegetales junto a materia orgánica es una técnica atractiva, ecológica y da buenos resultados.

Dr. Ray (@rayback420)

Conozco a muchos cannabicultores que usan técnicas de agricultura ecológica. Estas técnicas de cultivo pretenden ser respetuosas con el medio ambiente y a la vez dar generosas producciones de la más alta calidad. Algunos de estos ecoagricultores simplemente usan abonos comerciales de procedencia orgánica pero conozco otros que prácticamente hacen todo lo que usan, desde compost

La agroecología y la agricultura ecológica

El desarrollo de las ciencias, conocimientos y en definitiva del ser humano, han dado origen a un mundo absolutamente diferente. Este desarrollo, ha traído comodidades pero también ha estropeado parte del maravilloso mundo que teníamos. La urbanización excesiva, la destrucción de ecosistemas o la contaminación emitida por las

mas técnicas y estilos de agricultura ecológica. Hay muchas variantes, algunas muy diferentes y otras parecidas. Surgen al mezclar los conceptos técnicos con las particu-

Se tienen en cuenta no solo los costes económicos sino también ecológicos de cada uno de los factores productivos. Así pues los residuos que deja un material tras su fabri-



Más plantas cultivadas con purines

“Con materia orgánica y purines tendremos cosechas excepcionales”

hasta otros muchos preparados. Es el caso de mi amigo Krajol, con el que nos iniciaremos hoy en el mundo de los purines.

Krajol es un amante de la huerta ecológica, con formación agrícola a sus espaldas y además un loco del cannabis. Toda esta dedicación suya ha recibido su reconocimiento ganando alguna edición de la copa que se entrega cada año en Spannabis y también se ha visto plasmada en sus labores de cría y selección de Cannabis. Su experiencia en nuestro mundillo es amplia, la típica persona con la que es un gusto charlar de Ganja y compartir fumables.

Krajol utiliza sus purines de fabricación caseira, tanto en exterior como en interior, para cultivar cannabis. Además también los utiliza en su huerta de alimentos orgánicos con excelentes resultados. Él dice que si aportamos al suelo materia orgánica suficiente, añadiendo sus purines, podemos tener las cosechas que siempre hemos soñado. Con las notas que él mismo nos ha dado aprenderemos a hacerlos y utilizarlos.

Lógicamente este es un tema que podríamos desarrollar mucho (y no podemos), pues entre instrucciones, conceptos de ciencia, puesta en práctica... se pueden escribir varios libros. Podríamos empezar hablando un poquito de biología de los suelos. En algún artículo ya hemos tratado la abundante vida que hay en ellos, además del sistema delicado de entradas y salidas que crean estas formas de vida y los diferentes elementos del suelo, así que ahorraremos un poco de tinta en ello e iremos directos a hablar de agricultura ecológica y de los purines en sí.

fabricas y combustibles fósiles es algo que preocupa a casi todo el mundo. En cambio, la implicación de las técnicas agrícolas en el deterioro del medio es algo que mucha gente ignoraba hasta hace poco.

La agroecología es una disciplina científica bastante joven que hace que el diseño y gestión de los sistemas agrícolas gire en torno a principios de ecología. Es una rama de la agronomía que da más importancia a



Tonos azulados en los pistilos de este cogollo de exterior cultivado con purines

la sostenibilidad de la producción agrícola y a la preservación de los recursos naturales elementales como agua, suelos o biodiversidad. Este enfoque ecológico hace que cada parcela, huerto, cultivo, maceta... sea considerado un ecosistema en sí mismo.

La aplicación de los conceptos de agroecología se lleva a cabo mediante las muchísi-

laridades y condiciones propias de distintas zonas y épocas en que fueron desarrolladas. Siempre con un fin, la sostenibilidad.

Como es lógico todas las variantes de agricultura ecológica tienen ciertos principios en común. Todas hacen hincapié en que el manejo del suelo es vital y los monocultivos inaceptables. Hacer rotaciones no solo mantiene el suelo más fértil y con mejores propiedades físicas sino que hace mucho más difícil la aparición de esas plagas que se instalan y parecen volver siempre.

Estas rotaciones se planifican teniendo en cuenta que vaya cambiando la familia botánica del cultivo y sus características, como el tipo de raíz, requerimientos nutricionales o sensibilidad a ciertas plagas. Se incluyen especies cuyo fin último es ser cortado y mezclado con el suelo para nutrirlo, es lo que denominamos abono verde. También previene al suelo de ser erosionado mientras está el cultivo.

Se busca reducir lo que se puedan las prácticas abusivas del suelo, se estimula la acumulación de materia orgánica y proliferación de microvida en él. Se intenta hacer un uso inteligente del agua y energía. Se ingenia un manejo de aparentes residuos que pueden convertirse en valiosos activos mediante su compostaje, procesado o depuración.

cación o la energía necesaria para su desplazamiento se tiene en cuenta. Este punto es complejo, a veces convierte algo que parece eco-respetable en altamente insostenible. Los purines vegetales de fabricación caseira encajan perfectamente en este y otros muchos puntos clave de la sostenibilidad.

Los purines vegetales:

Los purines son restos orgánicos de diversa índole (restos vegetales, animales, mezcla de excrementos...) fermentados (o con capacidad de hacerlo) que tradicionalmente han sido utilizados como abono. Dependiendo de su origen sus propiedades cambian mucho. El manejo de estos (fundamentalmente de los de origen animal y aguas residuales) es delicado, pues aunque su origen sea natural, pueden suponer un riesgo para el medio cuando se usan indiscriminadamente.

Los purines vegetales son el producto resultante de la fermentación de ciertas especies vegetales. Esta fermentación aeróbica extrae y estabiliza ciertos principios activos (de origen biológico vegetal) en disolución acuosa. Según la especie usada y el tipo de proceso pueden darse origen a productos con utilidades diversas, desde insecticidas y funguicidas hasta activadores del suelo o fitoestimulantes.

Empleando purines apreciaremos un mayor desarrollo radicular, más creci-

miento, sistema inmunológico más fuerte, mayor cantidad de nitrógeno fijado en el suelo y mayor disponibilidad de carbono. Tras su uso regular, las condiciones físicas del suelo como su estructura y capacidad de retener agua se verán favorecidas.

Estos "caldos" suministran enzimas, aminoácidos, vitaminas y muchas más cosas al suelo y plantas, estimulando la diversidad y disponibilidad de nutrientes para las mismas. Estas moléculas de origen vegetal están en formas químicas que son perfectamente asimilables, no hay apenas riesgos en la cosecha por excesivo uso.

Podemos decir, que a parte de ciertos reguladores, el cometido principal de los purines es el aporte de microorganismos. Según los ingredientes y condiciones estaremos reproduciendo el ambiente ideal para reproducir determinados tipos de bacterias. Cuando regamos con estos preparados, estaremos inoculando nuestro suelo con millones de microorganismos que descompondrán la materia orgánica del suelo y aportarán de todo a las plantas.

La adición de purines facilita la propagación y el mantenimiento de la microvida tan esencial para un suelo saludable. Permite además que hagamos nuestros propios caldos de una forma ecológica y fácil que encima da resultados. Añadiendo suficiente materia orgánica (humus, compost...) para que las procesen las bacterias, tendremos

temperatura y cantidad de oxígeno presente se irán dando varias etapas en la composición del purín que estamos preparando.

química del preparado, varias de las sustancias se transforman en enzimas, aminoácidos y otras moléculas aprove-

usado y condiciones durante el proceso, va desplazando a las demás,

El preparado está listo cuando el material vegetal se encuentre descompuesto, quedando solo ciertas partes leñosas. Habrá cambiado el color (cada purín tendrá el suyo) y podremos captar un olor fuerte. El purín maduro se usa generalmente para inocular el suelo de bacterias, lo haremos regándolo diluido en 10 a 20 partes de agua (sin cloro). También se puede pulverizar en forma concentrada para combatir ciertas plagas

Para usar los preparados o almacenarlos los filtraremos primero para limpiar de restos vegetales. Los conservamos en un recipiente no metálico y en un lugar fresco y oscuro. Tendremos cuidado en proporcionar una tapa que evite la entrada de suciedad pero que permita cierto intercambio gaseoso. Escribiremos la fecha y composición a modo de etiqueta.

Algunos purines interesantes para Cannabis

-Ortiga: Con 100 gr fresca o 20 gr de ortiga seca por litro podemos hacer un macerado que pulverizado sin diluir sirve contra pulgones. El fermentado además de ser insecticida y acaricida, una vez maduro, podemos diluirlo en 1:20 de agua y usarlo como estimulador de crecimiento y de raíces.

-Cola de caballo: Hervimos 100gr de cola de caballo fresca por litro (o 30 seca). Se deja enfriar y añadimos un volumen de agua igual al inicial para comenzar el macerado, que será fungicida e insecticida. En fermentación (1:20) puede usarse para regar plantas recién trasplantadas y semilleros para prevenirlos de hongos. Maduro (1:20) se usa en riego tras siembra o trasplante, distanciado una semana de la aplicación del purín de ortiga.

-Manzanilla: Usaremos 50g de flores frescas o 5g de flores secas de manzanilla en 1 litro de agua. El macerado lo podemos usar como fungicida para hacer esquejes o para la tierra de los semilleros. En fermentación (1:50) sirve como fungicida pulverizado y maduro (en riego 1:20) como estimulador de crecimiento y fungicida.

-Malas hierbas: Se considera que cada purín inhibe el crecimiento de las plantas de las que han sido elaborado (no lo hagáis de Cannabis). Haciendo un purín con las malas hierbas de la huerta obtenemos fertilizante y a su vez un herbicida natural para las plantas con las que ha sido elaborado. Debemos dejar madurar bien el preparado para anular la capacidad de germinación de las semillas que pudiera contener.

Krajol combina varios purines y hace otros con ingredientes variados. Controla también pH, EC y Tª de sus purines y ha hecho varios experimentos, pero con esto hay suficiente para empezar. Recomendando ampliar si os ha parecido poco, hay mucha información. Si os parece muy interesante el tema os animo a que me "deís la chapa" por Twitter, si veo que ha interesado podemos hacer una segunda entrega o incluso invitar a Krajol a que la haga él. ¡Feliz temporada de exterior!



Una trituradora de vegetales es útil

Le llevará entre 12 y 72 horas completar el "primer nivel" que es un proceso de maceración en el que el agua (disolvente polar) irá extrayendo ciertas sustancias de los tejidos

chables por las plantas. Mientras la fermentación siga, aumentará la población de bacterias y de los productos elaborados por éstas. Los purines en fermentación pueden usarse principalmente como abonos líquidos para diluir en el riego, o sin diluir, como abono foliar.

Pasadas entre dos semanas y un mes tendremos un purín maduro. Las bacterias han transformado prácticamente todo habiendo dejado apenas una concentración residual de sustancias originales. Habrá muy pocos nutrientes (se los habrán comido las bacterias) pero alta concentración de bacterias (hasta 2000 millones de bacterias por gramo). La diversidad de bacterias del principio habrá disminuido, una especie, que depende del material

“Su uso regular mejora las características del suelo”

cosechas maravillosas. Ensayos en lombrices demuestran además que a las lombrices les encantan los suelos tratados.

Purín vegetal (DIY)

El proceso con el que Krajol hace sus purines es relativamente sencillo. El primer paso es reunir el material. Usaremos un recipiente de boca ancha, opaco y no metálico (ya sea de plástico, de vidrio o cerámica) para hacer todo el proceso. También tendremos un palo largo, preferiblemente de madera, para remover a diario el purín. Podemos utilizar una trituradora de restos vegetales para procesar el material vegetal antes de usarlo, pero no es obligatorio.

Se mezclan los ingredientes y se completa con agua limpia, nosotros en el purín de Salix (sauce) del ejemplo usamos cien gramos por litro. Preferentemente usaremos agua de lluvia, aunque si solo disponemos de agua del canal comercial podemos dejarla reposar hasta que evapore el cloro y luego usarla. Una vez mezclado se tapa el bote para que no entren impurezas, el cierre no ha de ser hermético para que haya un poco de intercambio gaseoso.

El envase una vez cerrado, se guarda en un sitio oscuro y fresco que nos permita acceder a diario para abrir el barril. Todos los días abrimos el barril y con un palo de madera removemos enérgicamente para mezclar todo y que la mezcla se oxigene, tras esto volvemos a tapar el purín y nos despedimos de él hasta el día siguiente.

Según los ingredientes, las condiciones de

vegetales. En este primer estado apenas hay desarrollo bacteriano. Estos macerados pueden utilizarse ya como extracto concentrado, de hecho puedes hacer así varios preparados con efecto sanitario.

Luego empezará una etapa en la que habrá fermentación. Hongos, levaduras y bacterias comienzan a proliferar y descomponer la material vegetal. Ahora cambiará notablemente la composición



El filtrado final se puede hacer con materiales muy comunes



CAMPO O INVERNADERO

¿Piensas que el enfoque de invernadero sería el más efectivo a nivel de costes en un cultivo comercial legal, que produce el mayor rendimiento por euro invertido, en vez de simplemente aumentar la extensión y el número de plantas?

KEN

El coste de los invernaderos con sistema de oscurecimiento y los trabajadores para mantener la privación de luz son relativamente bajos, incluso si se comparan con los cultivos en campo abierto.

Sin embargo, la calidad es mucho mayor cuando las plantas son cultivadas en un entorno controlado y maduran antes de que las inclemencias del otoño y la intensidad reducida de la luz hagan acto de presencia, de manera que el coste extra se recupera fácilmente gracias al precio de venta más alto que tiene el producto de calidad superior.

FUGAS DE CO₂

Tengo un sistema con cuatro lámparas de 1.000 vatios sobre dos mesas de 110 x 220 cm. Utilizo lámparas refrigeradas por aire y un sistema de ventilación que se activa para expulsar el aire cuando la temperatura alcanza 28 °C.

Estuve leyendo sobre el CO₂ y adquirí un sistema que medía el CO₂ del aire para regular la cantidad de CO₂. Utilizaba propano para producir el gas. Esto fue un gran error, ya que calentaba tanto la habitación que solía desconectar el sistema de ventilación. Lo cambié por un sistema con bombona, que funciona bastante bien en invierno pero, a mitad de primavera, el sistema de ventilación está activado todo el tiempo, por lo que tengo que cambiar el tanque varias veces a la semana, frente a una vez cada dos semanas en invierno. Tendré que utilizar aún más en verano. ¿Qué debería hacer?

SOGAR

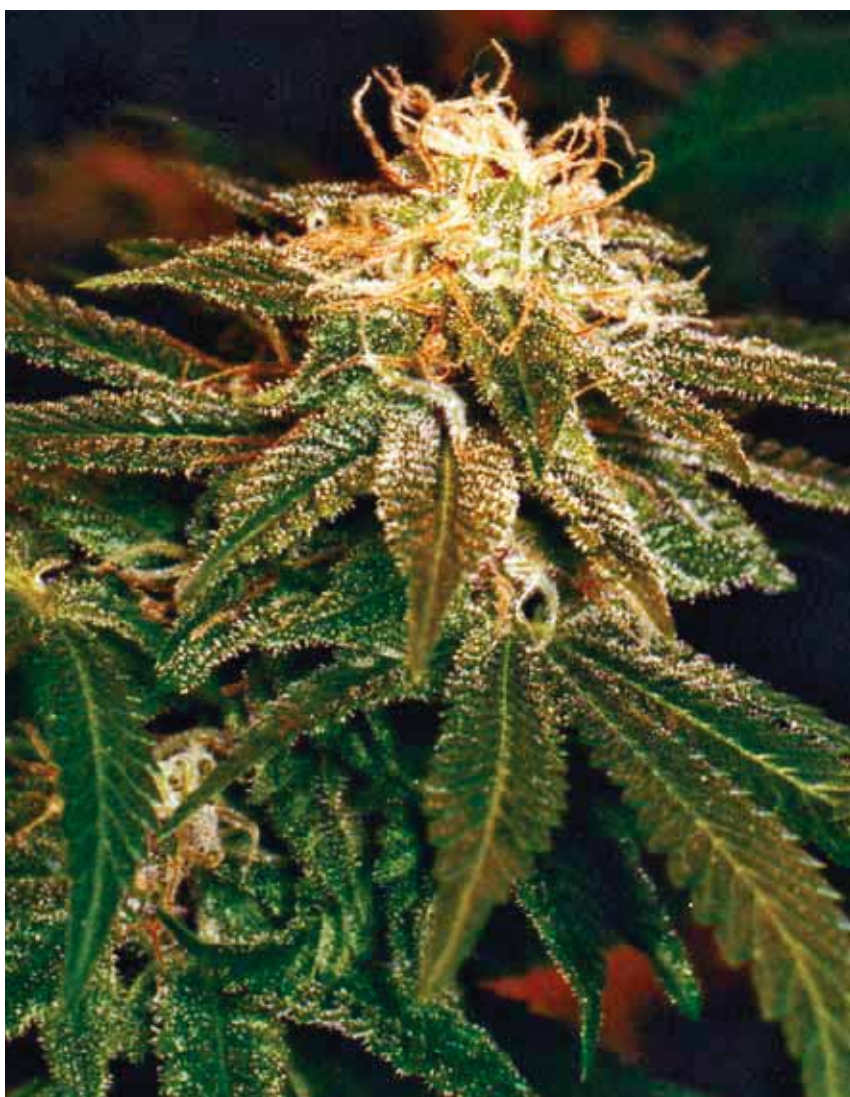
La solución consiste en crear un jardín de sistema cerrado. El aire ni sale ni entra del jardín. En vez de ello, el contenido de CO₂, la temperatura y la humedad de éste son controlados, y se hace un filtrado de polvo, esporas, bacterias y hongos. Como el aire no sale de la habitación, el CO₂ permanece dentro hasta que se usa, de forma que el gasto del tanque no subirá con el calor del verano.

Aparte de mantener los niveles de CO₂, hay otras motivos por los cuales utilizar ventilación para enfriar el sistema puede no ser el mejor método de mantener la temperatura en el jardín. Por ejemplo, cuando el tiempo es cálido o caluroso, tomar aire a temperatura ambiente no es muy efectivo para enfriar el jardín. Luego, durante el invierno, la ventilación toma aire frío que puede afectar a algunas plantas con su corriente. Otro problema es que la ventilación es un vector de infecciones, patógenos y esporas de enfermedades. Los sistemas cerrados eliminan estos problemas y liberan el jardín de las variaciones del entorno de exterior al mantener un medio ambiente aparte.



Ask Ed™

Ed Rosenthal está reconocido a nivel mundial como una gran autoridad en el campo de la marihuana. En sus más de 30 años como gurú americano de la ganja, ha escrito o editado más de una docena de libros sobre cultivo de marihuana y política social, de los cuales se han vendido más de un millón de ejemplares. Su primer libro, Marijuana Grower's Guide, es la única obra sobre cultivo de marihuana que ha sido reseñada por The New York Times Book Review. Tras casi dos décadas, su columna de consejos Ask Ed continúa respondiendo las preguntas de lectores de todo el mundo acerca de cualquier aspecto de la marihuana.



Jack Herer a las 8 semanas. Hora de empezar con los lavados



Cogollo joven cubierto de hilos de telaraña, los cuales usan estos trabajadores ácaros para desplazarse y acudir a sus citas

Horticultura Tècnica

Sustratos

Macetas y bandejas

Semillas

Instrumentos de medida

Riego

Herramientas y accesorios

Tratamiento de olores

Sistemas de cultivo

Invernaderos

Iluminación

Control de clima

Fertilizantes e insecticidas

Lucha biológica

Parafernalia

LÍDERES EN HORTICULTURA

www.hortitec.es

CRITICAL GANJA



CUP WINNER

MakkaSeeds
Sybarite's Super Strains

www.makkaseeds.cl | www.makkaseeds.com



Los invernaderos de aros ofrecen más protección que las cubiertas en hilera, y pueden emplearse para privar de luz, pero el plástico de polietileno es opaco a la luz UV, así que las plantas no obtienen todos los beneficios del sol



Utilizar cubiertas en hilera tiene varias ventajas. Ofrece protección a las plantas frente a las inclemencias meteorológicas o el frío, de forma que la temporada se alarga, y las cubiertas pueden usarse para privar de luz, adelantando la maduración



Plantar en un campo tiene poco coste, pero no hay protección frente a las condiciones ambientales, y la maduración no puede ser adelantada, por lo que la selección de las variedades está limitada

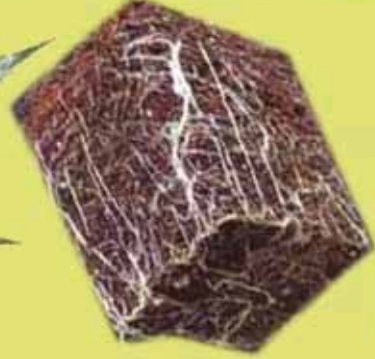


Arañas rojas con las características telarañas congregándose encima de una hoja



Prot eco

www.prot-eco.com







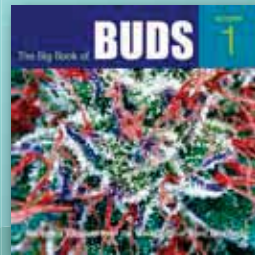
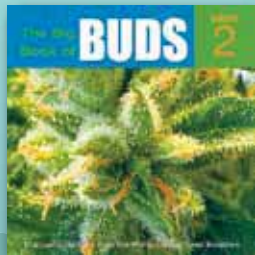
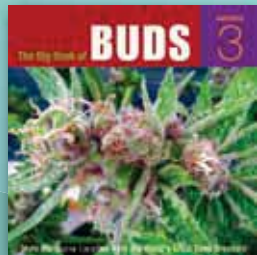
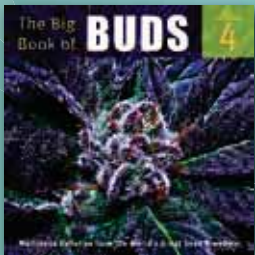


BIG BUDS AT YOUR FINGERTIPS!

ED ROSENTHAL'S BIG BUDS APP IS HERE!

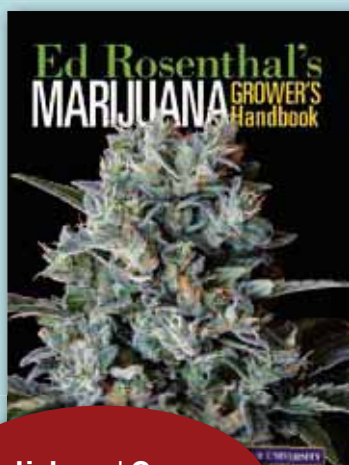
THE MOBILE VERSION OF THE BIG BOOK OF BUDS AVAILABLE NOW FOR IPHONE, IPOD TOUCH AND IPAD.

- Instant access to variety information—updated weekly.
- Sort by breeder and view high quality photos.
- Rate and track favorites.



GET IT NOW!

GROW WITH THE BEST



English and German editions available!

MARIJUANA GROWER'S HANDBOOK

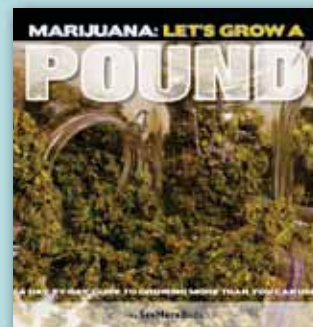
Increase quality and learn the newest equipment and cultivation techniques.

Ed Rosenthal's Marijuana Growers Handbuch: Jetzt auch auf Deutsch erhältlich!

Das Buch vom besten Lehrer, den ihr euch

vorstellen könnt, dem Growtitan Ed Rosenthal aus den USA.

Seit Jahrzehnten bekannt durch zahlreiche Publikationen zum Thema Cannabis - jetzt ist sein neuestes Werk auch auf Deutsch erhältlich. Zugreifen!

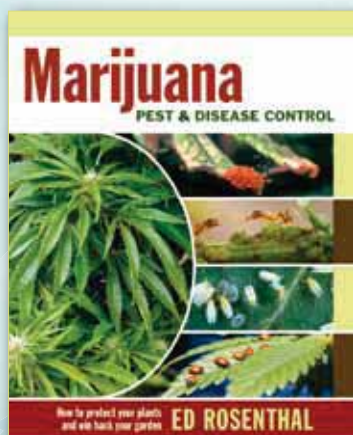


MARIJUANA: LET'S GROW A POUND

EASY INDOOR GARDENING
Grow .5 Kilo using a 1000-watt HPS light

PROTECT YOUR PLANTS

NEW FROM ED ROSENTHAL!



MARIJUANA PEST & DISEASE CONTROL

Save your garden from pests and diseases with solutions that are safe for you and the environment. Full color, over 100 photos.



MARIJUANA GARDEN SAVER

Troubleshoot problems quickly

Amsterdam Seed Center
amsterdamseedcenter.com

SENSI SEEDS
sensiseeds.com

GROW IN AG
grow-in-berlin.com

NACHTSCHATTEN VERLAG
nachtschatten.ch

AMAZON.COM
amazon.com/books



visit Ed online: www.edrosenthal.com

LOS ÁCAROS A REVISIÓN

¡Casi he desistido de librarme de los ácaros! No creo que exista un entorno de interior libre de ácaros; al menos no durante mucho tiempo si se cultivan plantas en interior.

Si entra aire en la habitación, habrá ácaros tarde o temprano. Tengo muchos amigos que han dejado de cultivar por este problema, y he probado todos los remedios a costa de gastar miles de euros y me parece que tienen mucho de timo por parte de los proveedores para vender sus productos. Los fabricantes no explican que un ácaro o un huevo que sobreviva empezará el ciclo de nuevo.

Si los pesticidas no son un timo, es que no son efectivos a largo plazo. Todos los productos que he usado han dejado supervivientes. Esto no es de extrañar. Aunque quites todas las plantas y friegues con lejía la habitación entera, seguirás encontrando supervivientes si inspeccionas con atención.

De manera que mi pregunta es, ¿cuál es la mejor forma de controlar los ácaros o de librarse de ellos? ¿Qué objetivo es realista en cuanto a tiempo y gasto? Hasta ahora, he visto que Liquid Ladybug los mata por contacto sin afectar demasiado a las plantas, pero a medida que las plantas se hacen más grandes, se vuelve más complicado ya que este producto no tiene un efecto duradero.

Estoy a punto de dejarlo todo. No creo que exista una instalación de interior que funcione a largo plazo sin que esto se convierta en un problema. He oído a gente decir que su jardín esta libre de ácaros durante un periodo largo, pero nunca he visto uno. Y tampoco he visto ningún producto preventivo que funcione con un uso continuado.

Cualquier ayuda será muy apreciada.

LEHAL

Los jardines pueden mantenerse libres de ácaros. Requiere una disciplina rigurosa para mantener un conjunto de reglas que minimicen la probabilidad de infección.

En zonas donde hiela resulta mucho más fácil librarse de los ácaros que en zonas donde existe una reproducción constante y múltiples fuentes de reinfección en el exterior. Por este motivo, en algunas zonas, el jardín de interior se minimiza durante el verano en vez de tener que lidiar con la marea de plagas que intentan penetrar en el perímetro. Esto podría ser una solución si el problema es muy estacional.

Librarse de una infestación requiere esfuerzo. Existen numerosos pesticidas efectivos de contacto, pero intentar llegar a cada hoja y cada tallo con un pulverizador o una lanza de pulverización no funciona. Un método mejor consiste en utilizar un nebulizador, que atomiza las gotas y hace llegar el pesticida al envés de las hojas, donde se acumulan los ácaros. Los nebulizadores no sólo son más efectivos en dispersar el pesticida, sino que también son mucho más rápidos. Lo que antes era una operación tediosa se convierte en algo mucho más manejable, llevando sólo unos minutos.

Los ácaros adultos y jóvenes son mucho más susceptibles a los pesticidas que los huevos. La cubierta de los huevos de ácaro es bastante impermeable, y protege al embrión en desarrollo de muchas toxinas ambientales, como son los ingredientes del pesticida que recomiendas, Liquid Ladybug, el cual contiene aceite de geranio, aceite de menta y ácido cítrico; una buena receta herbal. Otros pesticidas, como mi propio Ed Rosenthal's Zero Tolerance, contienen otros ingredientes herbales, como aceites de canela, clavo, romero y tomillo, que son pesticidas efectivos. Acaban con los ácaros eclosionados, pero los huevos permanecen viables.

Con el fin de destruir realmente la colonia, las plantas han de ser tratadas varias veces para acabar con los ácaros poco después de que eclosionen. Para ello, el jardín ha de ser tratado de forma regular hasta que no se produzcan eclosiones. Un buen plazo de acción es nebulizar el jardín cada 3 días, 3 o 4 veces. Un régimen típico de aplicación sería: domingo, miércoles, sábado y martes. Al término del cuarto tratamiento, el jardín debería estar libre de ácaros.

Los quemadores de azufre también pueden usarse para acabar con los ácaros en lugares adecuados para ello. No deberían utilizarse cerca de residencias, y no están permitidos en ciertos sitios. Los tratamientos con azufre han de repetirse varias veces o pueden intercarse con nebulizaciones.

Los ácaros predadores y otros carnívoros pueden introducirse en el jardín para controlar los ácaros indeseables. Funcionan mejor si se introducen a la primera señal de infección. Con el tiempo, desarrollan un "equilibrio" con su presa, de manera que ambas poblaciones se mantienen pequeñas con poco daño para las plantas y ningún efecto en el rendimiento. Aunque he probado este acercamiento varias veces, no me ha funcionado, pero otros han tenido más éxito.

Hablemos ahora un poco sobre prevención.

Para empezar, sobre todo, resulta difícil prevenir una reinfección del jardín cuando las plantas están creciendo activamente y la temperatura es cálida fuera. Las plagas pueden trasladarse con las corrientes de aire. Aunque los filtros capturan a los adultos, los jóvenes pueden ser tan pequeños que atraviesen los filtros. La solución a esto consiste en hacer funcionar un sistema cerrado para que no entre ni salga el aire de la habitación. En vez de ello, el aire se enriquece con CO2, se mantiene limpio y libre de enfermedades usando un filtro de carbón y luz UVC, y su temperatura se controla mediante aire acondicionado. Como no entra aire, no hay una corriente que lleve ácaros, trips y otras plagas.

Éstas son otras sugerencias:

- 1.) Utiliza siempre ropa limpia que no hayas usado en exterior.
- 2.) Haz uso de una "zona de recepción" para cambiarte antes de entrar a la habitación o al espacio del jardín.
- 3.) Cámbiate de zapatos antes de entrar al jardín.
- 4.) Nada de mascotas de interior o exterior en el jardín.
- 5.) Cuarentena de dos semanas para todas las plantas nuevas en una zona aparte.
- 6.) Nebuliza un pesticida herbal listo para usar a una concentración entre ¼ y ½ cada semana.

LAVADO DE RAÍCES EN JACK HERER

Estoy cultivando Jack Herer en interior. Las plantas están floreciendo ahora. ¿Cuándo tendría que lavar las raíces? ¿Cuánto tiempo hago el enjuague? ¿Cuál es el mejor producto para el lavado de raíces en hidroponía de interior?

MICHELLE

Jack Herer es una planta de floración larga. Algunas variantes tardan 11-12 semanas en madurar desde que se induce la floración. Las variantes de floración más corta requieren 9-10 semanas. Las plantas de floración más corta empiezan a madurar alrededor de las 6 semanas, y las más tardías, alrededor de las 8 semanas. A las 7 semanas más o menos, las plantas que terminan antes están madurando rápidamente; esto ocurre una semana después, a las 8 semanas, en las plantas de 11 semanas. Empieza con el lavado alrededor de una semana después, añadiendo el agua suficiente al sustrato de cultivo para que el 20% del agua de riego drene fuera del sustrato. Esto elimina parte de los nutrientes disueltos, y puede repetirse pasados unos pocos días.

El enjuague del sustrato es más fácil y seguro cuando las plantas se encuentran en una tierra porosa y bien drenada. En las tierras saturadas de grano fino, el agua drena despacio, por lo que existe la posibilidad de causar daño a las raíces por ahogamiento de las raíces debido a la falta de oxígeno. En esta situación, puede no ser recomendable hacer enjuagues.



Ácaros en el envés de una hoja

SECADO

Le doy un curado a los cogollos durante los tres primeros días a 18-20 °C con un 50% de humedad. ¿Qué debo hacer para secarlos después?

MYRON

Aumenta la temperatura algunos grados, sin superar 22 °C, y reduce la humedad hasta el 40-45%. Mantén los cogollos en la zona de secado hasta que los tallos pequeños de los cogollos se quiebren. Esto ocurre cuando sólo tienen un 8-10% de humedad. Sólo entonces están listos para ser envasados.

No dejes que se sequen más o no serán adecuados para fumar.



La parte alta de este invernadero de Forever Flowering se abre para que las plantas puedan recibir el sol directo, incluyendo la luz UV. La estructura puede oscurecerse apretando un botón o mediante un temporizador para proporcionar privación de luz



Un aparato de aire acondicionado (en la parte trasera de la habitación) con tubos de ventilación mantiene fresco el jardín

ESTILO THAI

¿Cómo curo mi hierba para que se ponga marrón, como la Thai que fumaba en los 70?

DOBIE62

No es difícil hacer que la hierba verde se ponga marrón.

Ocurre como resultado de la descomposición anaeróbica. Por ejemplo, sucede a veces cuando los cogollos se guardan en botes o bolsas de plástico antes de que estén completamente secos. Primero, las bacterias aeróbicas (a las que les encanta el oxígeno) empiezan a hacer de las suyas en la materia vegetal húmeda.

En un entorno cerrado, estas bacterias acaban pronto con el oxígeno disponible y pasan a estar inactivas. Es entonces cuando las bacterias anaeróbicas, aquellas que prosperan en un entorno sin oxígeno, empiezan a digerir el tejido vegetal, incluyendo la clorofila, el pigmento que da a las plantas su característico color verde.

Como resultado, el tejido se vuelve de color marrón, y pierde gran parte de su olor debido a que los terpenos son destruidos.

Para hacer que el cannabis se ponga marrón, mételo en un contenedor sellado cuando todavía contenga algo de humedad. Los palitos de los cogollos deberían doblarse en vez de quebrarse. Esto último es una indicación de que el cannabis ha alcanzado el punto de secado fumable.

Una vez que se haya puesto marrón, asegúrate de abrir el contenedor sellado para que se aireen los cogollos, o podrían deteriorarse en una masa o desarrollar moho. Al abrir el contenedor por primera vez, los cogollos tendrán un olor acre, a amoníaco, que se disipará rápidamente.

¿Ya tienes todo preparado?

En **El Punto**
encontrarás
todo lo necesario para
tus plantas
con el mejor servicio
y al mejor precio

<http://www.elpuntogrowshop.com>



TIENDA.
C/ Montes de Oca, local 12.
29007. Málaga.
Tfno/Fax: 952 07 09 80.
Móvil: 667 617 396.
tienda@elpuntoerestu.com



*El producto de Co2 más revolucionario
de la historia del cultivo hidropónico*

*The most revolutionary Co2 product
in the history of hydroponics*

Un lujo para tus plantas
Luxury for your plants

Co2Boost

- Sin olores
- 100% natural
- Orgánico
- Ligero
- Rentable
- Fácil de usar

- Odourless
- 100% natural
- Organic
- Light
- Profitable
- Easy to use



Para saber más sobre nuestros productos, por favor, visite nuestra web
To learn more about our product, please explore our website

www.co2boosteuro.com

POSITRONICS®



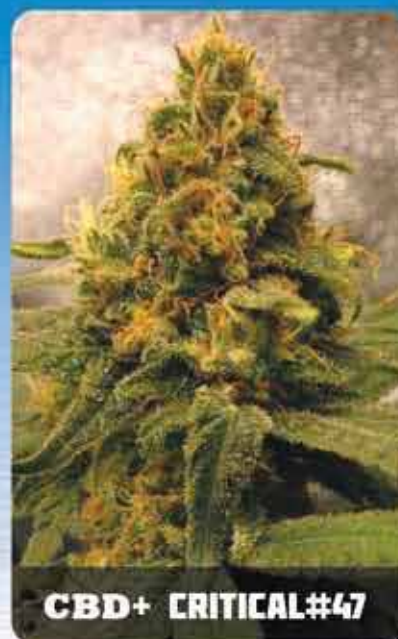
CBD+ BLACK WIDOW

La Versión CBD de nuestra Black widow es el resultado de cruzar nuestro mejor clon de Black widow con plantas con alto porcentaje de CBD. El cruce produce plantas rápidas, fuertes pero no muy altas. Ideal para uso medicinal y como analgésico. Sabor afrutado.

POSITRONICS®



En estrecha colaboración con CBD crew presentamos las novedades para este año: variedades medicinales con alto contenido en CBD. Resultan óptimas para su uso por pacientes y usuarios noveles por su alto poder analgésico y medicinal, combinado con baja potencia embriagadora.



CBD+ CRITICAL#47

Critical#47+CBD mantiene la capacidad productora de nuestra campeona. Crece como una sativa pero con cogollos densos típicos de indica. Recomendable el uso de tutores para soportar el peso de las grandes colas de flores. Excelente para el alivio del dolor. Dulce en boca y muy olorosa.



sólo
10€

Cannabis positivo

Presentamos la edición española del libro **CANNABIS POSITIVO, aceite medicinal**, escrito por el fundador de POSITRONICS, Wernard Bruining.

La vida de Wernard siempre ha estado ligada al cannabis: fundador en los años 80 del primer coffeeshop, MELLOW YELLOW; después, creó el primer growshop, POSITRONICS, además de muchas otras iniciativas cannabicas. En los últimos años, Wernard se ha centrado en el poder medicinal del cannabis. A través de la fundación MEDIWIET muchos pacientes aquejados de diversas patologías han encontrado alivio a sus dolencias o incluso la cura a sus enfermedades gracias al aceite de cannabis. En el libro puedes encontrar más de 20 entrevistas a pacientes y la receta de Wernard para preparar el aceite, además de cultura del cáñamo y una pequeña biografía de Wernard, el pionero del cannabis en Europa.

Con prólogo de Nol Van Schaik y distribuido por **Cáñamo**.

www.positronics.eu

LA HISTORIA DE LA CHICA DEL AÑO 2014

Mazar

Tony, Dutch Passion Seedbank, Ámsterdam

Mazar sigue siendo una de las variedades más vendidas de Dutch Passion décadas después de ser desarrollada en los años ochenta. Para muchos cultivadores es una variedad que hay que probar, ya que ofrece una gran combinación de calidad, potencia y sabor. Por supuesto, Mazar es famosa principalmente por ser una hierba de máxima calidad. Es una de las pocas variedades de las que ofrecemos semillas en versión regular, feminizada y autofloreciente. A nuestros clientes les encanta esta genética original y a menudo nos piden más información sobre Mazar, así que disfrutad de la lectura sobre la historia de Mazar, elegida por Soft Secrets como chica del año 2014.

La historia de Mazar se debe contar desde el principio. En los años setenta Holanda empieza a importar los primeros carga-

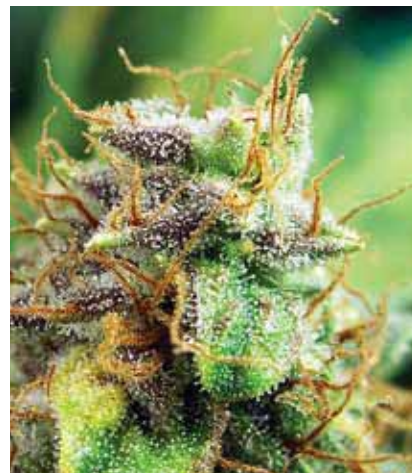
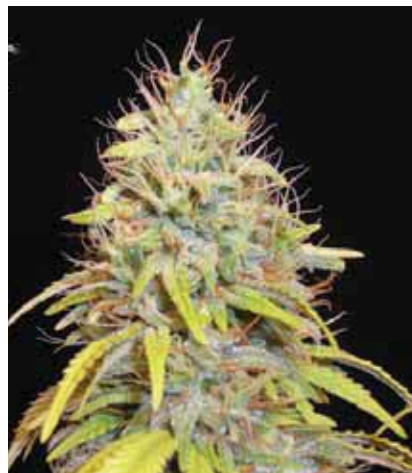
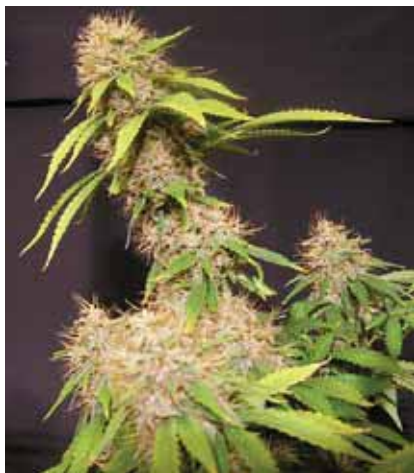
guntarles a los ancianos por el cannabis de mejor calidad y obtener permiso para viajar al siguiente valle. Finalmente, con

aunque la variedad crece bien en exterior en los climas cálidos. En un cierto momento de la crianza se introdujo una pequeña cantidad de genética proveniente de una variedad Skunk de élite de Dutch Passion y se evaluaron los resultados. El propósito al introducir esta Skunk no fue cambiar la calidad del producto final, sino permitir un mayor potencial, un sabor ligeramente más dulce y consistencia. El trabajo se hizo con mucho cuidado para mantener el aroma original y el fuerte efecto de Índica. Cuando estuvimos contentos con el resultado, lo que nos llevó varios años, retrocruzamos la Mazar/Skunk con la Mazar original. Esto permitió volver a elevar el contenido de Mazar a los niveles originales, pero manteniendo un toque de genética Skunk que da un



En aquel momento sabíamos que teníamos una nueva variedad muy especial pero, para ser sinceros, no imaginábamos la popularidad que iba a obtener Mazar. Se obtuvieron esquejes de la planta madre y se situaron en distintas casas seguras en Europa. Las plantas madre originales se mantienen a salvo y en ocasiones se sacan esquejes que se guardan y mantienen en casas seguras, a cargo de personas de confianza. De este modo siempre tenemos plantas "de seguridad" genéticamente idénticas, por si la planta madre muriera. En los primeros días de Mazar, la tecnología para hacer semillas feminizadas no se había inventado por lo que sólo distribuíamos semillas regulares.

Más tarde, en los años noventa empezamos a experimentar con la tecnología de las semillas feminizadas. Cogimos varias plantas hembra maduras y las dejamos uno o dos meses más tras su fecha normal de cosecha, mucho más de lo que nadie deja nunca una planta. Nos dimos cuenta de que aparecían flores macho en algunas hembras y decidimos recolectar el



mentos de cannabis de lugares como Tailandia, Afganistán, Sudamérica e India. Cualquiera de los expertos en cannabis de aquella época te explicará que en Ámsterdam había buen cannabis pero también material de muy mala calidad. Una de las primeras variedades que realmente causaron una buena impresión fueron las plantas afganas de la región de Mazar, la potencia era siempre alta y estaba combinada con una especie de sensación de "sentirse bien". De todas las genéticas cannábicas internacionales que llegaron a Ámsterdam en primer lugar, fue la marihuana de Mazar la que logró impresionar a los expertos y dejarlos con ganas de más.

En aquellos días era posible moverse con seguridad por ciertas partes de Afganistán, de hecho había un buen número de fumetas europeos viajando e incluso viviendo en Afganistán. Hoy en día, por supuesto, viajar es imposible debido a los problemas militares que hay en el país. Pero a principios de los años ochenta era seguro hacerlo por algunas zonas del país y uno de nuestros amigos decidió hacer justamente eso. El objetivo era volver de la región con las mejores genéticas Mazar de los valles que producían la mejor hierba. Era un viaje arriesgado, la parte más difícil era la necesidad de viajar entre las distintas tribus para pre-

algo de ayuda de los amistosos nativos de Mazar obtuvimos unas semillas de parte de uno de los responsables de supervisar la cosecha de cannabis de la región de Mazar-I-Sharif. Las semillas pertenecían a su propia colección y fueron las semillas empleadas en la creación de nuestra Mazar. Mazar-I-Sharif significa Noble Santuario y es muy curioso que muchos fans de Mazar nos dicen que la intensa psicoactividad de la variedad tiene sin duda ciertas cualidades espirituales.

Las semillas se trajeron de vuelta a Holanda y empezamos a cultivarlas. Unos cuantos centenares de las semillas originales todavía se guardan ultracongeladas en Holanda, en dos lugares separados por motivos de seguridad. Nuestro objetivo era mantener la calidad original de Mazar que tanto alboroto había causado. Nos encantaban las espesas nubes de ese humo pegajoso e intensamente dulce, pero sobre todo sabíamos que había que retener ese colocón súper potente de Mazar, suficientemente intenso como para darte un subidón eufórico y suficientemente fuerte como para que tengas que sentarse en el sofá de lo colocado que estás.

En un primer momento seleccionamos la hembra Mazar más potente que tuviera la auténtica calidad que buscábamos. El proceso de crianza se realizó en interior,

humo más dulce, mejor producción y una consistencia que se demostraría muy popular entre nuestros clientes.

El equipo de cata de Dutch Passion fue reunido y quedó impresionado con el resultado. Mazar de Dutch Passion acababa de nacer y las primeras opiniones nos avanzaron que iba a ser una variedad popular. Se enciende un canuto de Mazar y de pronto la habitación se llena de densas nubes de humo, con ese inconfundible aroma del buen hachís afgano. El pulso se acelera, los colores se ven más vívidos, la música adquiere una nueva dimensión. El sofá se vuelve demasiado cómodo como para abandonarlo, y surge el deseo de comer algo. Los usuarios medicinales cuentan que el fuerte efecto Índica es genial para reducir el dolor, ayudar a dormir y brindar una sensación de bienestar. Para algunos clientes repetidores esta es su variedad favorita, la presencia de tantos clientes que repiten es siempre un signo de que Mazar es una variedad especial. La popularidad de Mazar nos hace sentir que el duro trabajo mereció la pena. Como criador, siempre te preguntas si la gente apreciara el tiempo que has dedicado a intentar ofrecer el mejor efecto, el mejor aroma, la mayor producción posible de resina. En el caso de Mazar nos da una gran satisfacción ver tantos clientes felices.



polen, aunque no teníamos claro porque aparecían estas flores macho tardías en plantas hembra sobremaduradas. Cuando probamos este polen nos encontramos con que producía semillas que sólo daban plantas hembras, lo llamábamos "polen hembra". Fue un momento de descubrimiento en el mundo de la crianza de cannabis, acabábamos de descubrir las semillas feminizadas en unos años que todo el mundo decía que era imposible producir semillas feminizadas. Cuando empezamos a distribuir semillas feminizadas nos dimos cuenta de que necesitá-

*** AMSTERDAM ***

NIRVANA

*** Calidad Garantizada ***

Nirvana Sativa Seeds

Blackberry
BlackJack
Eldorado
Full Moon
Hawaii Maui Wau
Haze #13
Jock Horror **AUTO**
FLOWERING
N.Y.P.D. *New York Power Diesel*
Raspberry Cough
Royal Flush
Sterling Haze
Urban Poison



**TODAS LAS CEPAS EN ORIGEN NATURAL
Y SEMILLAS 100% FEMINIZADA!!**

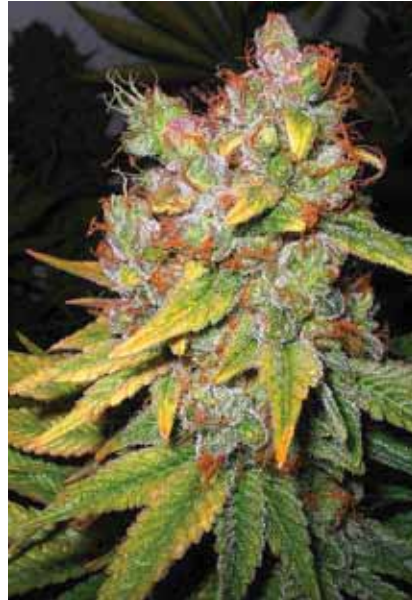
www.nirvana.nl



bamos un sistema para producir cantidades significativamente mayores de "polen femenino". Empezamos a usar, al principio, ácido giberélico. Más tarde descubrimos que los compuestos de plata también podían usarse y daban resultados más fiables. Hoy en día casi todos los bancos de semillas usan plata para crear "polen



femenino", aunque los métodos precisos que se usan para producir semillas feminizadas suelen mantenerse en secreto.



La clave para crear una variedad como Mazar es seguir dos reglas básicas.

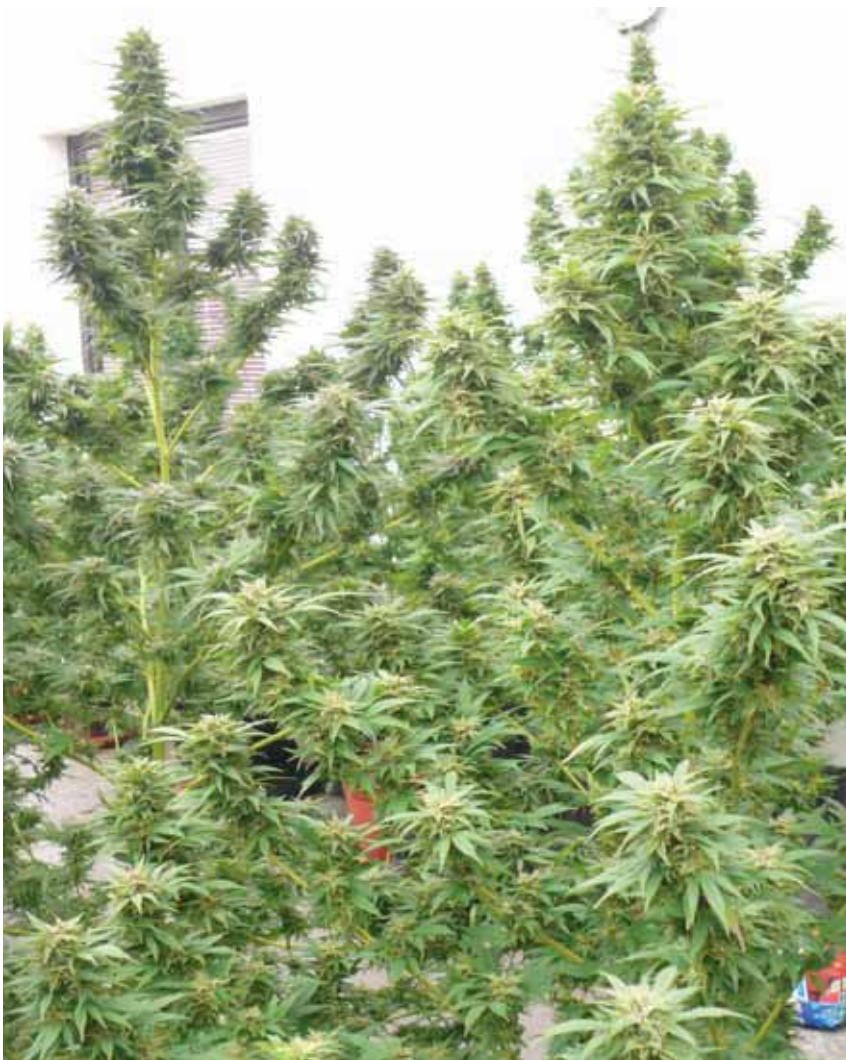
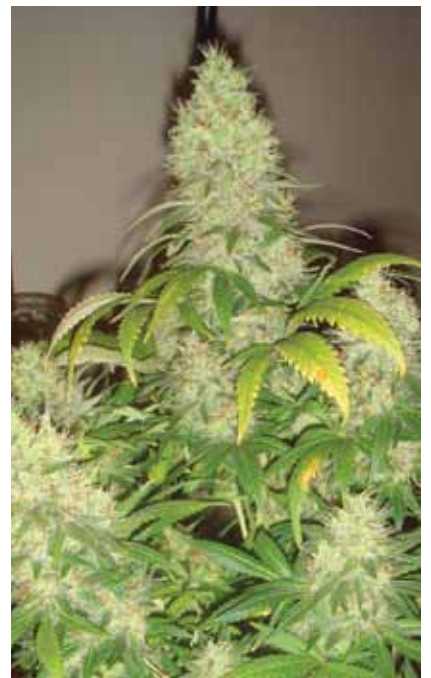
Usa la mejor genética que puedas. Selecciona madres "de élite" que tengan una psicoactividad de la mejor calidad posible. Puede llevar años encontrar y estabilizar estas plantas, pero si puedes encontrar la genética "de élite" obtendrás una súperventas.

Consigue consistencia y homogeneidad si quieres una variedad que siga siendo popular durante décadas. Con Mazar tenemos la estabilidad genética incorporada gracias a los miles de años de selección y crianza por los que ha pasado esta genética, cannabis que fue criado para vivir en la región de Mazar. A esto le añadimos una cantidad muy pequeña de una línea estabilizada de genética Skunk.



Hoy en día las semillas de Mazar se producen de tres formas. Partimos de un esqueje que viene de la madre original y, por supuesto, tenemos plantas madres genéticamente idénticas de reserva para asegurarnos de mantener la línea genética exacta y evitar que se pierda. Las semillas regulares se hacen con el sistema de toda la vida. Las semillas feminizadas y las feminizadas automáticas ("autofem") son más difíciles de hacer, pero en estos tiempos es lo que la gente quiere usar.

Y esta es la historia de Mazar. No afirmamos que Mazar sea la variedad más productiva del mundo, pero es una variedad que da un producto final que es uno de los mejores que hemos visto. Mazar también es una variedad que ha soportado muy bien el paso del tiempo y ha dejado satisfechos a miles de consumidores. Nos encanta Mazar y esperamos que a ti también.



Es tiempo de sembrar y recoger

CLAVES DEL ÉXITO EN EXTERIOR

Hace un par de meses entramos en temporada de exterior y el que no está plantando ahora mismo, es por que no quiere o no puede. Necesitaba algunos consejos para poder sacar la máxima y más sabrosa producción en exterior, por ello acudía a quien personalmente es uno de mis cultivadores favoritos, todo un punto de referencia para muchos por su experiencia y buen hacer. Así que me cito con Hugo de Recoge y Siembra para que nos explique las pautas y claves que nos llevarán al éxito esta temporada de exterior.

@mikyperezsm Foto: Recoge y siembra

El terreno

Antes de liarnos a plantar hay que elegir un terreno bien orientado (a



En exterior siempre podremos plantar en el suelo o en macetas

ser posible que esté mirando al sur), poco visible desde las áreas de paso

cm y levantamos la tierra para darle la vuelta. Con esto, al dejarlo reposar entre 20 y 30 días, hacemos que ese manto se descomponga y se cree humus. Al pasar este tiempo, con la misma pala podemos desmenuzar el terreno y observar sus cualidades. Lo ideal sería tener un suelo esponjoso y que no se apelmace, pero esto no siempre es así y nos encontramos con suelos pobres o arcillosos.

Si vemos que nuestro suelo se queda pegado y apelmazado por un exceso de arcilla, hay que trabajarlo un poco más para oxigenar el área de las raíces, que la tierra drene y que no se forme barro con los riegos o lluvias. La solución es hacer un socavón de 1m de profundidad y formar una capa de arlita (arcilla expandida). Otra opción (si el espacio es demasiado grande) es hacer este drenaje no a todo el terreno, sino a la zona de cada planta. Si se nos da el caso de tener una tierra muy pobre, lo que tendríamos que hacer es añadir biomezclas a la



Fijaros como el suelo de debajo de la planta está limpio

como plumas, gallinácea, algas, humus, guano, llenarán tu suelo de nutrientes.

Te puedes ahorrar todo este proceso si se usan macetas, pero recordad tener tuestos de unos 30 litros, drenaje y tierra buena para rellenarlos.

La siembra

A rasgos muy generales, para plantar en exterior de Madrid hacia arriba, es mejor esperar a mayo. Hasta entonces el clima

Fase vegetativa

Lo primero de todo es desarrollar un sistema radicular denso y fuerte. Hay que usar un estimulador de raíces. Si hemos usado esquejes, podemos usarlo desde el primer riego, si son semillas es más recomendable a partir del segundo. Tengamos en cuenta 2 cosas, que siempre es mejor usar menos cantidad de producto a la indicada en el bote (es más fácil corregir) y que en exterior se riega a lo sumo 2 veces por semana. Por lo tanto, con el estimulador de raíces estaremos las dos primeras semanas, antes de empezar a darle alimentación de crecimiento.

Para dicha alimentación, vamos a añadir al agua de riego una emulsión de pescado (en este caso la de Plagron), una emulsión de algas (fortalece a la planta y facilita la fotosíntesis) y algo de BN Xcel de Bionova. Alternando con los riegos, las emulsiones de algas también son muy beneficiosas cuando se aplican de forma foliar.

A la mitad de esta fase, una buena poda de la tercera parte de la planta hacia abajo hará que el grueso de la energía se distribuya a las ramas superiores (que sostendrán a los futuros cogollos), también evitará que alguna plaga o gusano suba por las ramas desde el suelo.

Fase de floración

Cuando empecemos a ver pelitos en los codos de las ramas, señal de que va a empezar a florar. Es momento de hacer una segunda poda interna para oxigenar a la planta y que corra mejor el aire entre ellas. Para ello, quitaremos las hojas y pequeños brotes más cercanas al tronco principal.

Aun seguimos con el sistema de nutri-

“No hacer riegos foliares si estamos en floración, pues el agua acumulada en los cogollos provocaría más hongos”

y cuanto más inaccesible mejor (por seguridad de visitantes indeseados). Para las casas con jardines o balcones dentro o cerca de núcleos urbanos, hay que tener cuidado de que nuestra zona de cultivo no se vea contaminada lumínicamente (farolas, luces exteriores...) pues trastornarían nuestro fotoperiodo y estresarían a las plantas (a no ser que plantas autoflorescentes).

Una vez tenemos el terreno, vamos a prepararlo para nuestros fines. Esto va a depender en gran medida si queremos plantar directamente en el suelo o nos vemos obligados a usar macetas. En el caso de plantar en la tierra, tendremos que trabajarla como mínimo 20 días antes de sembrar. Para ello, delimitamos el espacio que vamos a destinar a las plantas en base al número de ellas que queramos poner. Tener en cuenta que la planta debe de tener entre 1 y 2 metros de separación entre sí. Una vez delimitada la zona, limpiamos de hierbas que crecen poco más que a ras de suelo. Con una pala plana, hincamos unos 10

tierra para enriquecerla. Estas biomezclas contienen una serie de elementos



Ya sea en suelo o maceta, cubre la superficie con una capa de arlita

no es estable, hay lluvias y días nublados que estresarían a nuestras niñas. Si vamos a plantar semillas, hay que germinarlas bien, contando con el calendario lunar (tenéis uno en el nº1/2014 de Soft Secrets) entre dos papeles de cocina húmedos (no mojados) y entre dos platos (para que no le entre la luz). Es necesario que tengan cierto calor, una opción barata sería encima de la nevera.

Una vez las tenemos germinadas, nos disponemos a plantarlas en el terreno que tenemos preparado. Antes de ponerlas en el suelo, podemos pillar un saco de tierra buena por planta, cavamos un agujero de unos 30l y lo vertemos todo. Nuestra planta ya puede ser colocada en el suelo. Ahora cubrimos toda la superficie con una fina capa de bolitas de arcilla expandida, así evitamos que las babosas y caracoles se paseen por nuestro jardín, que el suelo tenga pérdidas innecesarias de humedad por evaporación y que no se creen surcos ni agujeros en el suelo cuando reguemos. Si hemos optado por macetas, también podemos poner la superficie de arlita.

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA
CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA
Y DISFRUTA DE

PLANTAS
ROBUSTAS
Y COSECHAS
BRILLANTES



ESTE VERANO
GARANTIZA TU ÉXITO CON

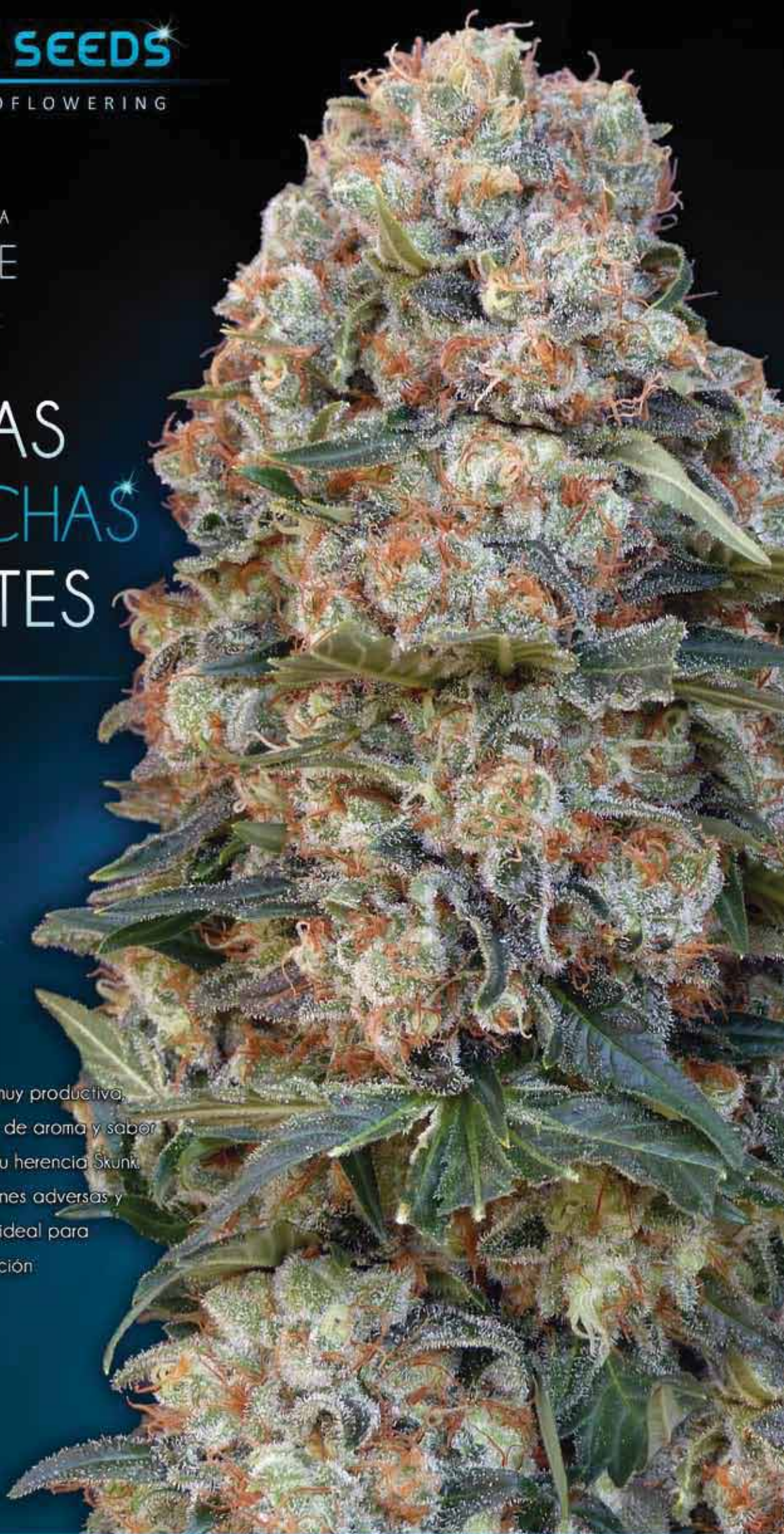
AFGHAN SKUNK

Planta de estructura robusta y muy productiva, con grandes y densos cogollos de aroma y sabor potente y duradero gracias a su herencia Skunk. Es muy resistente a las condiciones adversas y de fácil cultivo, lo que la hace ideal para principiantes. Completa la floración en tan solo 8 semanas.

x1 5,50 €

x3 15,00 €

x10 49,00 €



ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS MÁS CERCANO EN WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

ción vegetativo y no lo vamos a cambiar hasta que estemos del todo entrados en la floración, es decir, no sólo el brote del cogollo con dos o tres pelillos, sino cuando se forma esa pelusilla blanca alrededor de dónde está saliendo. Entonces cambiamos los añadidos al agua de riego y usamos Alga Flora, junto con algo de Green Sensations o Bio Bloombastic en su defecto, la misma emulsión de algas que en crecimiento y un poco de Flavor de Atami (que contiene melaza de remolacha y hace que la planta potencie y desarrolle más y mejor sus propias cualidades organolépticas). Recordemos que siempre es mejor echar menos y corregir después, así como que los productos se añaden al agua (no se mezclan y luego se vierte el agua). Medir el pH de nuestra mezcla en todo momento y corregirla de ser necesario es algo principal y esencial. Si quieres afinar tu mezcla puedes usar un medidor para el EC, aunque los cultivadores experimentados son capaces de prescindir de él en cultivos de exterior.

Como mínimo 10 días antes de cosechar, dejaremos de usar productos y sólo regaremos con agua limpia y corregida de pH. Si se quiere, se pueden usar encimas para

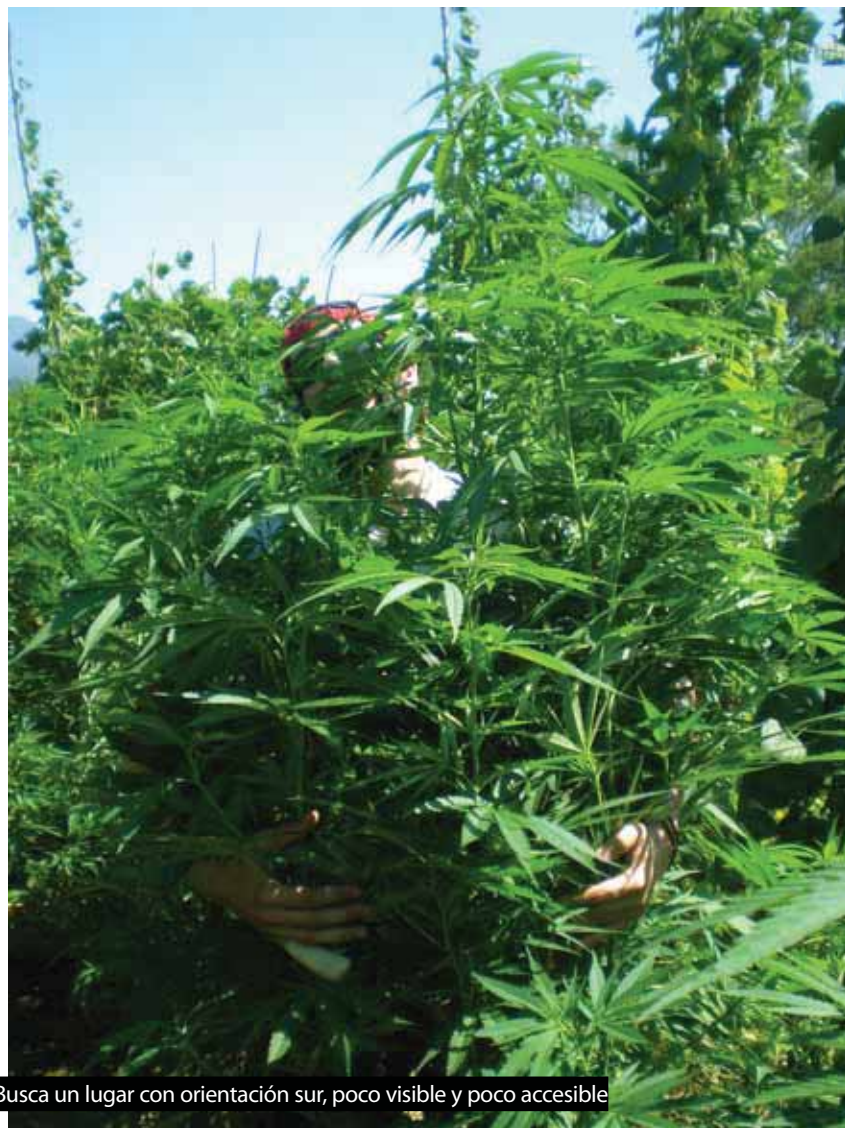
No hagas riegos foliares una vez comiences a florecer



transformar algún residuo de los nutrientes que se haya quedado en el suelo. En ocasiones, al quedar muchos residuos que se convierten en asimilables para la planta, esta se come todo lo que quede en esos últimos días, no es malo, todo lo contrario, pero deberíamos alargar un poco más los lavados entonces.

Control y prevención de plagas

Para no tener plagas hay que tener una idea muy clara: unas plantas sanas se defienden mejor. Esto es como los humanos, ¿quien van a ser los primeros en pillar un catarro? Aquellos que estén mal alimentados o con las defensas bajas. Entonces, una plantas sanas es sinónimo de firmeza frente a invasores. Con lo comentado anteriormente en el artículo, si se siguen estos pasos



Busca un lugar con orientación sur, poco visible y poco accesible

obtendremos un buen plan nutricional que asimilarán sin problemas y veremos como crecen sanas y vistosas nuestras niñas. Aun así, daremos algunos consejos paralelos al tratamiento habitual de jardín para prevenir mejor cualquier ataque de plagas u hongos.

En primer lugar, podemos delimitar el área de cultivo con algún producto biodegradable enfocado a gusanos. Esto junto a las bolas de arcilla en la superficie, así como las podas de partes bajas, evitarán que gusanos, babosas y caracoles entren en nuestro "jardín del Edén" y se paseen entre planta y planta, dándoles bocados o poniendo sus huevos. De todos modos, esta no es la peor plaga que puedes tener, en caso de ataque, con un palillo y un poco de paciencia se pueden quitar a mano.

Si hemos optado por usar esquejes en vez de semillas, solo los que vengan de primerísima mano y sepamos personalmente que estaban limpios y sin ningún tipo de plagas los podemos plantar directamente. Si no, habrá que hacer algo. Que no te de pena des- echar cualquier esqueje que parezca que tenga o que haya tenido alguna enfermedad o que simplemente no tire con tanta fuerza como el resto de sus hermanos. Un mal comienzo nos va a dictaminar como va a ser el resto de proceso de cultivo, así que podemos ahorrarnos muchos quebraderos de cabeza cortando el problema de raíz. Muchas veces parecen que están sanos pero esconden alguna plaga o enfermedad latente. Para evitar estos casos y

que no nos pillen por sorpresa, fumigaremos los esquejes antes de ponerlos en la tierra. En este punto, muchos se permiten el lujo de usar un insecticida/



Usar trampas cromáticas alrededor de las plantas no es mala idea

acaricida más fuerte que de lo habitual, dado que queda todo el proceso de cultivo completo para que se pierda cualquier rastro o residuo de este.

Una vez metidos en faena, podemos aplicar riegos foliares con una mezcla de aceite de neem a modo de preventivo. En ningún caso seguiremos aplicando riegos foliares una vez entremos en floración. Este método puede venir muy bien para los insectos y plagas en general, pero no quita que puedas tener un ataque de agentes patógenos,

véase la botrytis o el oídio. Lo único bueno es que es muy muy raro que se vean juntas en una misma planta ya que son incompatibles el uno con el otro. En el caso de tener botrytis, la mejor opción es hacer podas y quitar de la planta todas la partes de los cogollos (o el cogollo entero) que hayan sido infectadas. Observemos el interior de los cogollos a ver que nos encontramos, en ningún caso cosechéis una planta enferma, pues no es nada saludable fumarse la combustión de los hongos secos (pueden acarrear graves enfermedades respiratorias). Si tenemos oídio, una solución clásica para el mal blanco es una mezcla de agua y bicarbonato (una cucharadita por cada litro de agua) para pulverizar sobre las zonas infectadas. Recordad no pulverizar nada ni hacer riegos foliares si estamos en floración, pues el agua acumulada en los cogollos provocaría más hongos.

Mini invernaderos

Se trata de una buena opción para autocultivos de exterior con unas 4 plantas. Podemos tener hecho nuestro mini invernadero y ponerlo o quitarlo cuando nos haga falta. El objetivo de un invernadero es proteger a las plantas, en nuestro caso de las lluvias de finales de verano/entrada del otoño, cuando estamos a punto de cosechar y la planta rebosa cogollos. Ya os hemos dicho lo que pasa cuando se mojan los cogollos, no queremos que la lluvia los empape y tengamos hongos. Para ello, os daremos algunas pautas a tener en cuanto cuando os hagáis vuestro propio mini invernadero, ya que mal hecho, sería un peligro para nuestras plantas.

Una estructura sólida es esencial, que se pueda anclar bien y que no se la lleve el viento. Muy importante que pongamos un techado firme y bien tenso que no vaya a formar balsas de agua. Tiene que tener una buena aireación, por ello que dejaremos libres las partes más bajas así como en la parte de la pared pegada al techo. Deberíamos de comprobar la humedad en su interior, si hay mucha es que no está bien ventilado. Y si ya ha llovido no lo montes, pues los cogollos ya están mojados y entonces no se te van a secar.



YERVAGÜENA GROWDELUXE

TU GROWSHOP DESDE EL 2000

www.yervaguena.net



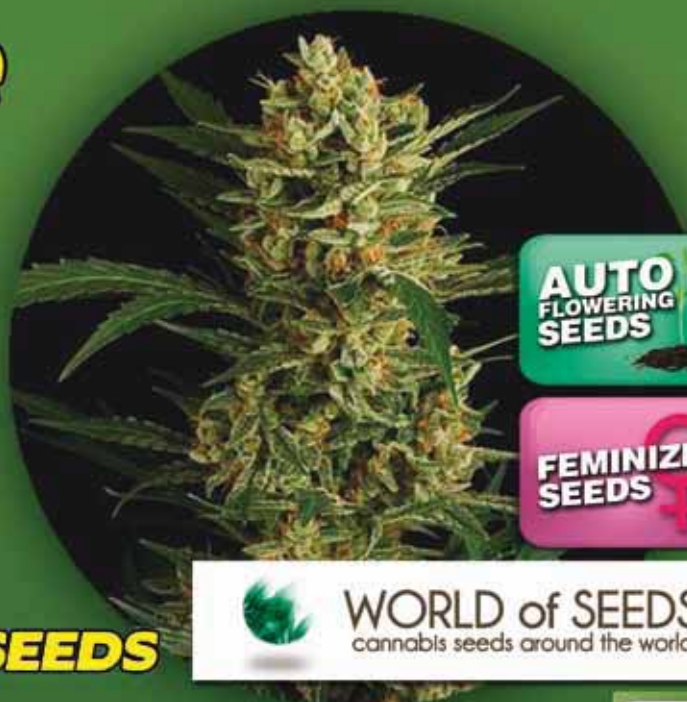
REGALO SEGURO
en todos los pedidos



ENVÍO GRATIS
en 24 horas
a partir de 40 €
(+info en web)

!! SEMILLA de REGALO !!

**1 semilla en compras a partir de 40 €
con el código 1regalo-s**



**AUTO
FLOWERING
SEEDS**

**FEMINIZED
SEEDS**



WORLD of SEEDS
cannabis seeds around the world



(ver bases de la promoción en web)

Av/ MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA. 26009 LOGROÑO (LA RIOJA).
C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 BAJO (JUNTO AL RELOJ DE SOL) 26005 LOGROÑO (LA RIOJA).



941 228 746

INFO. ESCANEANDO EL
CÓDIGO CON EL MÓVIL.



FLORACION INTERIOR: 60 DIAS



THC: MUY ALTO

80% SATIVA

20% ÍNDICA



PRODUCCION: MUY ALTA



RECOGIDA EXTERIOR: 1-15 ABRIL



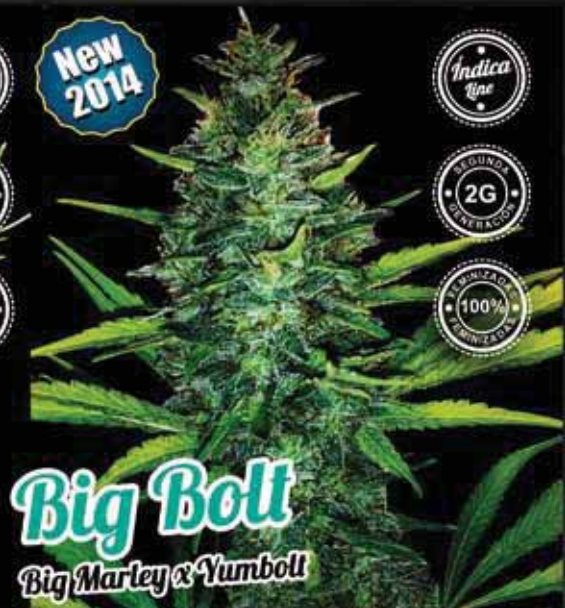
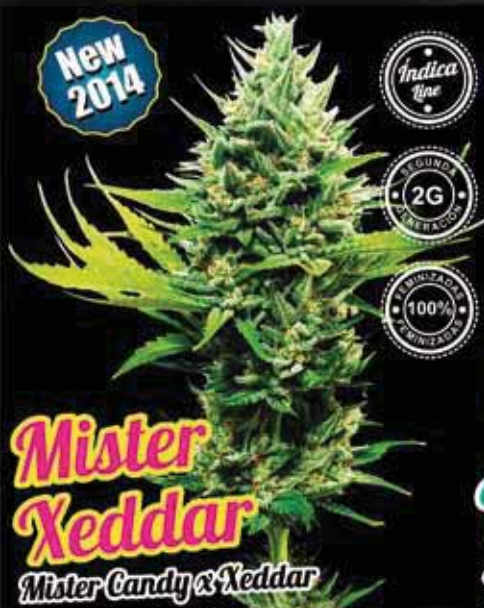
www.evaseeds.com

Natural Born Growers

SEMILLAS MEDICINALES DE COLECCIÓN



Semillas feminizadas 100%
www.allinmedicinalseeds.com



Semillas 100%
feminizadas

www.venusgenetics.es

f síguenos también en
facebook.com/venusgenetics

EXPOGROW 2013
2º CLASIFICADO
AUTOFLORESCIENTES



Cultivando con Gunter II

MANTENIMIENTO ESENCIAL DEL INDOOR

Hace dos número atrás, podías leer un primer artículo de la saga "Cultivando con Gunter" publicado bajo el mismo nombre. En el tratábamos la nutrición por EC y la "dieta de Gunter". Desde entonces, hemos seguido ampliando la información con diferentes aspectos del proceso de cultivo en nuestra web cannabis.info. En estas páginas queremos acercaros precisamente esos temas que se trataron en la web, por lo que si queréis ampliar conocimientos, ahí están publicados al completo.

@mikyperezm

Podríamos decir que los procesos descritos se tratan de una serie de actividades básicas y esenciales que en ningún cultivo debemos de olvidar. En absoluto se tratan de

tanto la tierra y las raíces también. Si las regamos con agua que tiene una diferencia de 5°C (o a veces más), las plantas se nos estresan y se bloquean temporalmente las



El Indoor (usar la misma variedad ayuda a la uniformidad)

todo los elementos a tener en cuenta, pero se trata de la segunda entrega, ya tendremos cabida para más.

Riegos, nutrición y sobre fertilización

Antes de empezar, os redirijo a todos a "Cultivando con Gunter. Controla tu EC" del nº1/2014 si no lo leísteis. Aprovecho para añadir algunas cosas que se quedaron en el tintero y matizar otras. Lo primero los riegos: tenemos que saber cuanto agua vamos a necesitar antes de preparar mezcla alguna. ¿Como se calcula esto? Muy fácil, sabiendo cuanta agua necesita cada maceta y multiplicándola por el número de ellas. En interior, lo más normal es encontrarse macetas de unos 7 litros, este tipo de tiestos se pueden regar con 400ml de agua con nutrientes cada 2 días. En ocasiones se usan macetas pequeñas para plántulas o esquejes de 1,5 a 3 litros de capacidad; con estas, lo ideal es regarlas cada tres días con 250ml de agua con nutrientes.

Ya tenemos calculado el agua que necesitamos y disponemos de una cubeta con capacidad suficiente. Entonces podemos rellenarlo de agua. En diversas ocasiones, sobre todo hablando sobre hidro, os he dicho que el agua debería de estar a 18°C para que contenga la máxima cantidad de oxígeno. Nosotros, en nuestra sala, usamos agua que no esté a menos de 20°C. ¿Por que? La sala está a unos 23-24°C y por lo

funciones del sistema radicular. Si eso pasa de forma continuada, la planta no se nos morirá, pero si que veríamos una disminución en la cosecha.

Ya sólo queda añadirle los productos en su justa medida, para ello lo más sencillo y eficaz es un Blue Guardian. Pero no todo el mundo puede disponer de uno e incluso teniéndolo, a veces se nos va la mano provocando una sobrefertilización. Ya explicamos como identificar una planta con demasiados nutrientes (básicamente por el engarrotamiento de las puntas de las hojas, así como su estado quebradizo), pero todo tiene solución. Hay una larga, que es una semana a base de agua con el pH corregido; y otra corta que es usando Canna Flush o cualquier otro tipo de enzimas. Con un sólo riego de ellas puedes disolver gran cantidad del exceso de nutrientes que se ha acumulado en el sustrato, en seguida veréis como la planta vuelve a su estado natural.

Un pequeño truco para tener unos tallos más fuertes y anchos es usar silicato, viene de perlas en un exterior que se ve azotado por el viento. Uno de los productos comerciales más conocidos es el Barrier de Top Crop, pero lo que te interesa saber y recordar es "silicato". Se emplea un par de veces en el paso de vegetativo a floración, con muy poquito ya verás resultados. Lo bueno que tiene el silicato es que se puede

añadir a cualquier mezcla de agua y nutrientes, no te varía ni la EC, ni el pH.

Trasplantes

Trasplantar es sencillo, necesario y se puede hacer en familia. ¿Por que es necesario? No es que sea estrictamente necesario dado que se puede usar en todo el proceso pequeñas macetas que den lugar a miniplantas (eso si, aprovechando que ocupan poco y producen lo mínimo, se ponen muchas), o por otro lado también se puede plantar directamente en las macetas grandes definitivas (como ocurre en ocasiones en exterior). El problema del primero es obvio (no queremos un centenar de miniplantitas) y en el segundo caso, la planta no se alimenta bien hasta que no ha desarrollado un buen sistema radicular que ocupe gran parte del volumen de la maceta.

Por eso, nosotros llegamos a usar hasta 3 tipos de tiestos (lo que implica una siembra y 2 trasplantes). El primer tiesto se trata de un vasito de plástico con unas ranuras en el fondo para que drene. Es aquí donde los esquejes o semillas desarrollan las raíces durante dos semanas antes de meterlos en la sala de crecimiento. Otro tiesto pequeño de 3 litros cuando metemos los esquejes en la sala

y por último, otro de 7 litros cuando los llevamos a la sala de floración (o las trasplantamos antes de ponerlas a florar).

Por lo tanto, nuestra metodología siempre es la misma, sea el tamaño que sea el tiesto. Se trata de un proceso sencillo, a veces pesa-



Sistema radicular de los esquejes en el primer trasplante

do (no tanto como pelarlo todo) pero que indudablemente da sus frutos. Los pasos a seguir son los siguientes:

-Lavar: todas las macetas que vayamos a usar para el trasplante hay que limpiarlas, ya sean nuevas o usadas anteriormente. En un recipiente grande o bañera, rellenamos de agua y vertemos un chorrito de lejía (no te pases, con 2 tapones para 50l vale). Dejamos en remojo todas las macetas durante una hora y luego las aclaramos bien. Muy impor-

Guanokalong

Potencia Natural!

Fertilizante natural de murciélagos para interior y exterior

www.guanokalong.nl
info@guanokalong.nl

tante el aclarado, que no queden restos de lejía en las macetas. Ahora las dejamos secar o las secamos manualmente con papel de cocina o unos trapos (limpios por supuesto)

-Extraer: ya tenemos listas las macetas a las que queremos cambiar, nos toca sacar



Fumigar los esquejes nuevos de forma preventiva

las raíces y la tierra del tiesto originario. Si hemos usado recipientes de plástico, es bastante sencillo: con tan solo apretarlos un poco para que se separe la tierra de las paredes y darles la vuelta, el cepellón cae por sí solo (que no se te caiga al suelo ni marees a la planta dándole vueltas por el aire).

-Trasplantar: a las macetas limpias les ponemos una primera capa de arlita para que drene, seguida de una capa de tierra hasta la mitad del tiesto. Entonces colocamos el cepellón y la planta en el medio, el espacio sobrante lo rellenamos con tierra hasta que cubra el borde del tiesto. Si te sobresale la base la superficie del cepellón por encima de la maceta nueva, prueba a verter menos tierra en la primera capa y hundirlo más, de todos modos, esto puede ser señal de que no estás usando la maceta adecuada. Cuando hagamos un trasplante, la maceta nueva tiene que ser el doble que en la que esté la planta.

-Fortalecer: una vez realizado el trasplante, regamos con una solución de agua y nutrientes sin olvidar usar un poco de estimulador de raíces. Otra buena opción es usar en la mezcla algún producto que palie el estrés de la planta, aunque unas plantas sanas aguantan y agradecen un trasplante.

Desinfección de esquejes

Esto es un tema que precisamente trataba con Hugo de Recoge y Siembra para un artículo en este mismo número. El caso es que si los esquejes que usamos no los hemos hechos nosotros y no tenemos la total certeza de que la esquejera estaba totalmente esterilizada y los clones están completamente limpios y libres de plagas u hongos, hay que tomar medidas preventivas.

He visto diversas salas infectadas porque los esquejes venían con pulgón o araña roja. Ante la duda, más vale prevenir que curar. Una buena solución es hacer un fumigado con algún producto fuerte. Este es el momento ideal de usar insecticidas y acaricidas químicos que a) nos asegure de erradicar la plaga, ninfas, larvas o huevos que haya visibles o no, y b) que de tiempo a que desaparezcan los residuos del producto durante todo el proceso y sobre todo, antes de empezar a florar.

Así que manos a la obra. Nosotros el producto que usamos es un insecticida/acaricida llamado Milbeknock. Es bastante fuerte y tan sólo se usa 1ml por cada litro de agua (contando que con un litro de agua tenemos para fumigar una bandeja entera de esquejes). El mejor momento para aplicarlo es antes del amanecer, lo que en interior se traduce entre una y dos horas antes de que se enciendan las luces. Una vez tengamos la disolución preparada, no olvidar emplear unos guantes de plástico y una mascarilla (ya dije que era un producto fuerte) para evitar el contacto con la piel o respirarlo mientras fumigamos (provocaría graves irritaciones como mínimo).

Con todo listo, vamos pulverizando la mezcla por cada planta. La rociamos por arriba, por abajo, en los nudos de la ramas, en el



La misma planta antes de después de podar las partes bajas

envés de las hojas y hasta en la superficie de la tierra un poco. Pulverizamos todo de forma que si hubiese alguna plaga en cualquiera de sus estados, estaría a punto



Unas plantas sanas y con buen color son un buen augurio

de morir. Una vez terminado, salimos de la sala y esperamos a que se enciendan las luces. En este periodo de tiempo se habrán

secado las gotitas que se pudiesen haber formado, al estar todo bastante fresco, en cuanto suba la temperatura de la sala y la plaga se ponga a comer, lo primero a lo que le va a dar un bocado es al producto. Su exterminio está asegurado.

Podas

Este es un tema que ya se ha tratado varias veces en este periódico, con mayor



Estas están pidiendo entrar en floración a gritos

o menor profundidad. En este punto voy a mostrar las podas que hacemos nosotros, diferenciándolas en 3 tipos: de limpieza, de oxigenación y de pelado. La de pelado es bastante clara para el que coseche, pero ¿para que hacer podas de limpieza y oxigenación? Cada una tiene sus motivos y se hacen en momentos diferentes, pero básicamente lo que se pretende conseguir es enfocar la energía y el trabajo de la planta donde nosotros más deseamos: las ramas de cogollos.

-Poda de limpieza: en esta poda nos vamos a llevar por delante todas las partes bajas de la planta. No deseamos que pierdan tiempo y energía en unos pequeños cogollos de las partes más bajas que apenas les da la luz. Hay quién los deja para usarlos luego en las extracciones, no es mala idea, pero nosotros guardamos ya todas las hojas de la poda final. Teniendo como referencia

punto empiezan a nacer las ramas secundarias fuertes (me refiero a esas ramas que están alrededor de la principal, un poco más bajas que esta). Todas las hojitas y ramitas blandas que estén por debajo de estas, las cortamos con unas tijeras bien afiladas. Si hay ramitas de las débiles por encima de las ramas secundarias, haríamos lo mismo. En cuanto a las ramas secundarias en sí, si contamos dos codos empezando por la

punta hacia el tallo, también podemos quitar las hojas y nudos que nos encontremos. El mejor momento para hacer esta poda es a mitad de la fase vegetativa.

-Poda de oxigenación: el objetivo es rebajar la densidad interna de la planta para que respire mejor, le entre más luz y corra mejor el aire entre ellas. Si ya hicimos una poda de las partes bajas, esta va a resultar bastante más fácil. Siempre con unas tijeras bien afiladas, vamos quitando esas ramitas débiles y sobre todo las hojas y pequeños brotes que albergarían pequeños cogollos. Si nos pasamos quitando hojas, a la planta le costará respirar y hacer la fotosíntesis, así que no dejes tus plantas con aspecto de peladas (sólo hay que rebajar la frondosidad). El momento ideal es hacerla justo antes de la floración o nada más entrando en ella. Con esto, obtendremos unas plantas que respiran adecuadamente y que se centran en producir unos cogollos grandes en las ramas que tienen.

-Pelado: enfocado al pelado cosechero en 3 tiempos. Una vez finalizado todo el proceso de cultivo, tenemos que pelar y limpiar todas las plantas, lo cual en ocasiones resulta un trabajo tedioso (sobre todo si hay muchas que pelar con muchas hojitas pequeñas). Así que vamos a hacer el trabajo lo más sencillo posible. Con la planta aun en el tiesto, vamos a quitar todas las hojas más grandes y que más sobresalen de la planta. Quitadas estas, nos disponemos a quitar todas esas hojas de tamaño medio que recubren los cogollos. Ya podemos cortar el tallo y llevarlas al secadero, donde una vez colgadas o antes (según le parezca más cómodo a cada uno) nos dedicamos a hacer una manicura detallada de cada cogollo. Si se desea aun más precisión, se puede añadir una cuarta fase, una vez secadas las plantas, antes de meterlas en botes, analizando la superficie del cogollo y quitándole con la punta de unas tijeras de precisión los restos de hojas que se quedaron entre los pliegues de los cogollos.

la rama principal, que será más fácil de identificar en semillas que en esquejes, nos vamos hasta la base y divisamos en que

the essentials



"A highly anticipated book"
MAXIMUM YIELD

THE WORLDWIDE REFERENCE



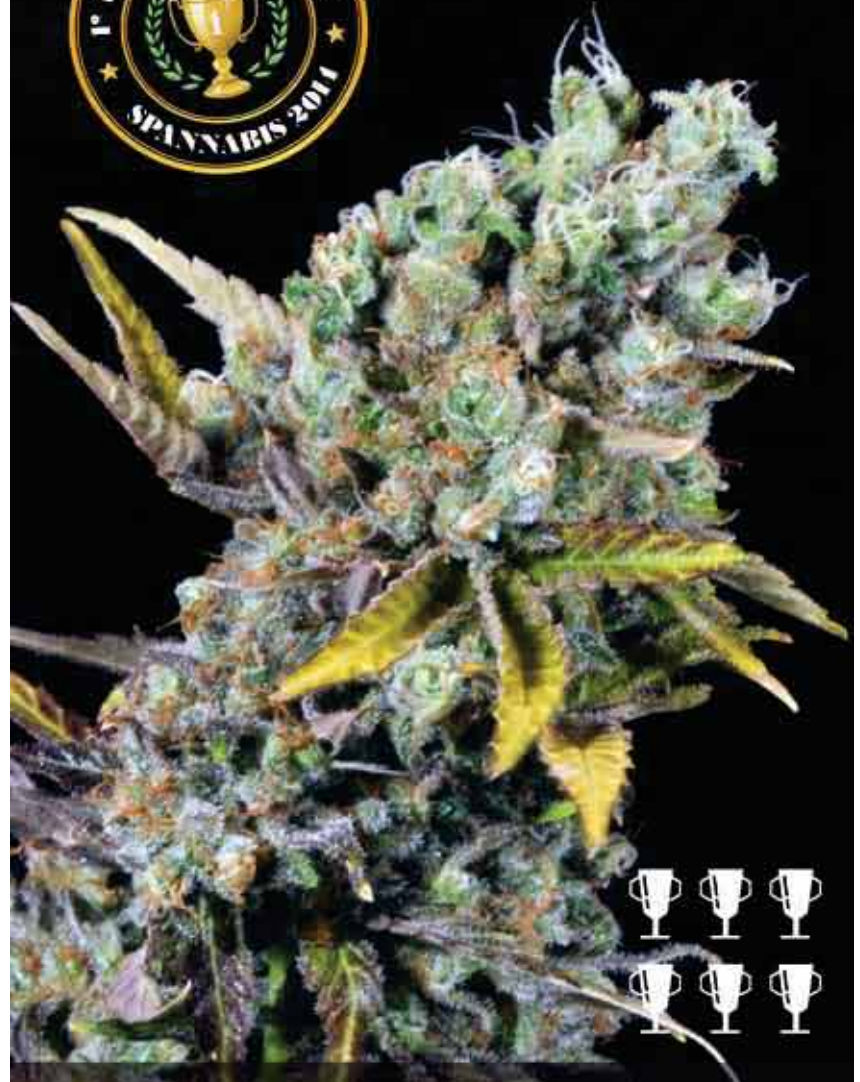
mamapublishing.com

MAMA PUBLISHING



Pepita SEEDS

PREMIUM SEEDS FOR ADVANCED CUSTOMERS



TRUKI LEMON OG

Puntos de venta autorizados en www.pepitaseeds.com



www.pepitaseeds.com



SEGUIMOS SEMBRANDO, SEGUIMOS COSECHANDO

SATIVAWORLD®
grow shop

shop since 2001 sativaworld grow 2014

CANNA · ATAMI · ADVANCEDNUTRIENTS · PLAGRON · BIOBIZZ · HUMBOLT · HESI
GROTECH · GENERAL HIDRO · ADVANCED HIDRO · SENSI SEEDS · SWEET SEEDS
RESIN · RIPPER SEEDS · DUTCH PASSION · DINA FEM · PARADISE · BARNEYS
GREEN HOUSE · EVAS SEEDS · ROYAL QUEEN · MEDICAL SEEDS · GRASSOMATIC
SUN MASTER · ONA · PHILLIPS · SYLVANIA...

LAS MEJORES OFERTAS PARA MONTAR TU CULTIVO DE INTERIOR. Y EL MEJOR ASESORAMIENTO.

400 m2 con párquing

C/ Dels Drets Humans 13-15 · Nave 13 Polígono Mas Alba · 08870 Sitges · T. 93 811 10 55

www.sativaworld.com



WWW.RIPPERSEEDS.COM

Old School

RIPPER SEEDS

PRIMER PREMIO
INDOOR BIO
CANNABIS CHAMPIONS CUP 2014

#ripperseeds
#ripperextractions
@ripperseeds

“AQUÍ LO QUE MÁS SE DA ES EL EXTERIOR, EL CLIMA TE LO PIDE”

Las Islas Canarias están llenas de THC

Tras la Secret Cup Canarias, podemos pillar más tranquilo a Mariano, regente de THC Canarias, un grow shop joven pero referente en el sur de Tenerife. Queremos saber cómo hay tanta calidad en las islas y por supuesto tanta cantidad de hierba.

@mikyperezsm

Soft Secrets: ¿Cuál es el origen de THC Canarias?

Mariano: Nosotros ya veníamos cultivando y haciendo semillas desde hacia tiempo cuando vimos la necesidad de un grow shop en el sur de Tenerife. No había variedad de oferta para el público, así que decidimos montar el grow para ofrecer una buena relación calidad-precio. Eso fue hace ya más dos años y medio, en los que nos hemos dedicado a ofrecer, mostrar y enseñar nuestra pasión y experiencias con esta planta.

¿Cuáles son las necesidades del cultivador canario?

Aquí lo que más se da es el exterior, el clima te lo pide. Hay muy poco indoor, ya que suponen un gran gasto y consumo para controlar el clima y la temperatura (aire acondicionado potente, gran ventilación, refrigeración de bombillas...). Lo que más suele necesitar el cultivador canario son los preventivos de plagas. Fíjate que muchas palmeras están llenas de oídio y otras plagas, las cuales pasan a los cultivos de plátanos y finalmente a tu huerta canábica. Aquí en la isla es un marrón. Por ello

ofrecemos a nuestros clientes formación en cuanto a la identificación y plagas, así como prevenirlas y contraatacarlas.

Jorge Cervantes visita con Mariano los exteriores rotativos



Con un buen invernadero se puede sacar hasta 8 cosechas de exterior anuales

¿Cuáles son los productos que más se demandan?

Aparte de las diferentes líneas de abono

orgánico para alimentar los exteriores, como os comentaba, nos solicitan también mucha prevención y control de plagas. Aunque ahora mismo hemos introducido un nuevo producto que está volviendo locos a todos los cultivadores de la zona. Se trata del Phosphoderma, un producto 100% orgánico que aumenta el fósforo y facilita la absorción de NPK por parte de la planta, además de protegerla de la putrefacción, hongos, moho. Usándolo al terminar el estado vegetativo, el resultado es una floración explosiva.

¿Cuáles son las mejores variedades para el clima canario?

Depende de la isla incluso de que zona de cada una de ellas, debido a todos los

menos y se corre menos riesgo de hongos, lo más usual son las Sativas. Cualquier cruce con un alto porcentaje en Sativa es totalmente recomendable para este clima. Personalmente, me fascinan como se dan aquí las Kali Mist y a nuestro clientes las Critical Kali de Delicious.

¿Cuál sería el sistema de cultivo ideal para las Islas Canarias?

Indudablemente el exterior, pero en ciclos rotativos. La idea es tener esquejeras en interior y madres que produzcan clones casi continuamente. De esta forma, vas sacando las plantas al exterior y con dos semanas de crecimiento las ponemos a florecer. Así se sacan entre 5 y 6 cosechas entre septiembre y mayo, incluso si se complementa con un invernadero se llegan a las 8. Durante los meses de verano, ponemos semillas. La idea es tener muchos tiestos pequeños con muchas plantitas y que no te quedes sin cosecha en ningún momento del año.

¿Quieres añadir algo más para finalizar la entrevista?

Agradecer el apoyo incondicional de todos nuestros clientes en estos casi tres años de andadura, así como su apoyo en la pasada Secret Cup de marzo que fue todo un éxito. Y no me gustaría despedirme sin antes mencionar a Nico, pilar básico de THC Canarias, que día a día abre y cierra el grow con una sonrisa, asesorando, y no como vendedor, sino como amigo y cultivador. Mucha parte de nuestro éxito se la debemos a él. Por último, comentar que estamos ampliando la familia con una nueva tienda en Las Galletas, para satisfacer la demanda de los clientes de la zona. Muchas gracias a todos por todo, un fuerte abrazo, buenos humos y buena cosecha. Autocultiva.

www.facebook.com/thccanarias

Trato personalizado, profesional y didáctico

Entrevistamos a Natura Vice, combinación de grow shop y tienda de ropa con emplazamiento en Valladolid.

Soft Secrets. ¿Cómo decidís abrir vuestro grow y cómo elegís su nombre?

Natura Vice. Somos dos socios, que cansados de trabajar para los demás decidimos trabajar para nosotros. El nombre fue un poco de cada, uno dijo Natura y el otro dijo Vice y así salió un nombre con fuerza Natura Vice.

¿Cuál es vuestra filosofía a la hora de tratar con el cliente y seleccionar los productos?

Dar un trato personalizado, profesional y didáctico para que todo lo que tengas pensado hacer llegue a buen puerto. Intentamos que los productos que vendemos sean de primeras marcas y de calidad, pero también nos basamos en las demandas de nuestros clientes.

Resume vuestro catálogo de productos y destaca el producto estrella

Es mucho resumir pero lo intentamos. Grow Shop: cultivo (armarios,

herramientas, ventilación, extracción, macetas ect.), abonos (primeras marcas de España, Holanda, Canadá, Francia, Usa, Alemania ect.), luminaria (bombillas, balastros, reflectores kits de iluminación, ect.),

fumador (bongs, grinders, papel, basculas, vaporizadores, y múltiple parafernalia).

Otro apartado importante son las semillas, trabajamos con unos veinte bancos fijos, pero intentamos conseguir cualquier semilla que nos pida el cliente.

La otra parte importante de la tienda es la moda: distribuida en hombre, mujer y jóvenes, con múltiples abrigos, vestidos,

cazadoras, chaquetas y más complementos. La tendencia de nuestra moda es difícil de precisar... urbana, rasta, alternativa o hippie. Ahora nuestros productos estrella serían dos. Pipa electrónica Calima de Pepita seeds y el sustrato Atlas Supreme.

¿Qué variedades os gusta fumar y cuál es vuestro sistema favorito de cultivo?

Tengo muchas favoritas y ninguna predilecta pero por citar alguna, Maple Leaf Indica, Lambsbread, Sensi Star, Sugar Black Rose, Katana, Señora Amparo. Como forma favorita de cultivo un buen y desapercebido huerto.

¿Quieres decir algo para acabar la entrevista?

Que la injusta e interesada prohibición se caerá por su propio peso y que por utilizar una medicinal y milenaria planta para cualquier tipo de uso personal, medicinal, lúdico, o como alimento, no eres un delincuente, sino una persona especial. Saludos cannábicos de todo el equipo de Natura Vice. Ganja y humo.

www.naturavice.com



100.000 € PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA PEDALEARON JUNTOS

Vuelta Ciclista del Cannabis Medicinal 2014

Vienen de países de toda Europa e incluso de Norteamérica. Noruegos, españoles, británicos, alemanes, franceses, americanos, eslovenos y canadienses. La Vuelta Ciclista del Cannabis Medicinal se hace cada vez más internacional. Hay incluso cuatro mujeres, cosa que sólo puede beneficiar a la actuación de los corredores masculinos. Nuestra sede es la ciudad de Onda, donde el circo cannábico ha montado su campamento en un hotel cualquiera el día antes del comienzo. El sol primaveral de España garantiza una temperatura agradable. El viento que sopla del norte es un ligero estorbo. ¡Mierda, justo la dirección en la que tenemos que pedalear mañana! Pero ya no tenemos vuelta atrás: los patrocinadores que han hecho posible esta ocasión ya histórica cuentan con nosotros. ¡Todo por la ciencia!

Jan Sennema. Photos: Oscar, Ramon y Tim

1ª Etapa: Onda-Tortosa, 130 km.

De verdad que habíamos planeado marcharnos a tiempo, pero esa visita a la pizzería se nos fue un poco de las manos. Como también se nos fue el consumo

me oiréis quejarme de dolor por el sillín. A las diez y media el pelotón sale de Onda. El terreno llano sigue con la desnudez del invierno. La ruta nos lleva por huertos de mandarinos y campos de almendros en plena floración. El olor es intoxicante: aro-

pan y montones de plátanos. Mientras nos comemos las baguettes a pedazos, escuchamos una mala noticia: la celebridad del cannabis Jorge Cervantes ha abandonado la vuelta. Los frenos de su nueva bici de marca se han bloqueado, haciendo que el peso pluma de pelo largo diera dos vueltas de campana. Con todas las piedras que jalonan la carretera, la cosa podría haber terminado mucho peor que con una mano hinchada y unas cuantas abrasiones en las piernas. El disgusto es evidente en la cara de Cervantes. Parece un niño pequeño triste, con su atuendo de ciclista ahora inservible. ¡Hasta la vista, Jorge!

2ª Etapa: Tortosa-Selva del Camp, 118 km.

Hoy nuestro destino es Selva del Camp, en lo alto de las colinas. "Colinas" suena a cosa de niños, pero desde luego, no para nosotros, simples aficionados. ¿Qué más



a manchas amarillas y negras desperdigadas como hormigas trepando por la pendiente. La velocidad de unos y otros es muy diferente. Los corredores más lentos se mueven a ritmo de caracol, a unos 7 km. por hora, mientras que los buenos bajadores vuelan cuesta abajo a velocidades de 70km hora, incluso sobrepasando a los coches. El viento no amaina, y cuando el sol se oculta entre las nubes, hace mucho frío. Durante el almuerzo, el asistente Alex dobla unos trozos de cartón como aislante improvisado, que unas cuantas chicas se ponen bajo los maillots. ¡Sexy!

¿Un buen entrenamiento?

Tiene algo de ridículo: adultos sin apenas entrenamiento, fumadores de hierba y bebedores de cerveza pretendiendo ser ciclistas profesionales. Pero, una vez que situas tu demasiado pesado cuerpo sobre la estrecha franja de un sillín de carreras, te olvidas de que eres un pollo asado comparado con los perros de presa bien entrenados de la cabeza del pelotón. Con la apretada ropa de ciclista es fácil imaginarse que eres Cancellara, Contador o Mollema. Sobre una bicicleta de carreras, hombres hechos y derechos se convierten en gallitos competitivos, cosa que sucede también en la Vuelta Ciclista del Cannabis Medicinal. Tu moral se tambalea como un flan si te pasa alguien y no puedes seguirlo. Mira, aquí viene otra vez ese maldito francés Jean-Philippe, con su carísima bici -¡y es la de repuesto!-. Es un "amateur", lo que en ciclismo significa que ruedas a una media de 2km hora más lento que los profesionales, para los que 40 km hora en contra del viento se considera ir despacio. Incluyendo las carreras, corren más de 250



de cerveza. ¡Qué demonios!, el tiempo es magnífico, vengan aquí esos 130 km. Llevo puesto un pantalón de ciclista con tres protectores uno encima de otro. No

materapia sobre ruedas. Tras recorrer casi 70 km en contra del fuerte viento, la hora de la comida resulta un alivio. Nada de pasta caliente, como el año pasado, sino

da que una montaña tenga sólo 800 m. de altura si la carretera a la cima tiene 30 km. de longitud? El pelotón se rompe en seguida y, visto desde la cumbre, recuerda

MATER TERRA

grow and smart shops

www.mater-terra.es

Sorteos semanales en:

mater terra grow shop

Atami bloomabastic terra box

Bloomabastic

'Transporte GRATIS'

para pedidos superiores a 50 euros

Artículos de oferta en nuestra web no dejes de visitarla

20% de descuento en semillas de:

Tiendas en: Mérida 924 316 072 Almendralejo: 924 662 609 Montijo: 924 983 730 Cáceres: 927 213 422

Cultivar una buena genética no tiene por que ser caro.

XIII TITANES

¡El poder de los dioses!

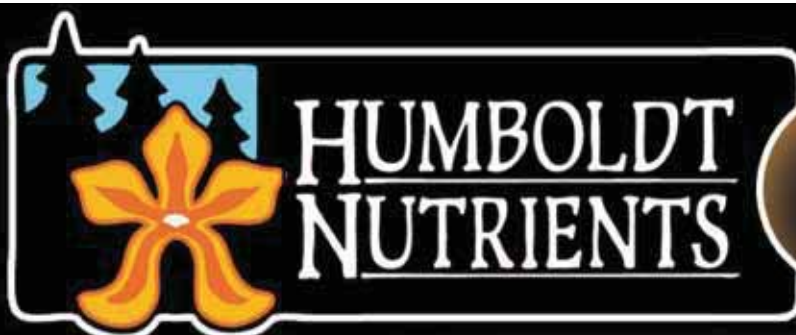
PAQUETE 10 SEMILLAS FEM. 35 € (portes incluidos)

The illustration features 13 Greek Titans, each associated with a specific cannabis strain. The strains are displayed as cannabis buds in the center of the image, with their names written below them. The Titans are depicted in classical style, with some holding weapons or symbols. The background is a textured, parchment-like surface.

Strains:

- ARES SUPER AUTO
- DIONISOS BLUE BERRY
- HADES JACK HERER
- ARTEMISA CHEESE
- AFRODITA MANGO
- DEMETER NORTHERN LIGHT
- SEUS MAZAR
- APOLO SENSI STAR
- ATENEA AK-47
- HERA NORTHERN DWARF
- HERMES CRITICAL WIDOW
- POSEIDON WIDOW
- HEFESTO POWER PLANT

Teléfonos 958 57 90 66 - 958 09 74 20 fumatablancas1@gmail.com



www.humboldtnutrients.es



www.excaliburdistribuciones.com

Especialistas en fertilizantes Humboldt Nutrients



Juan de la Cierva, num 12. Nave D. Vilassar de D'alt. Barcelona 08339. T. 640 239 387
excaliburdistribuciones.com ♦ info@excaliburdistribuciones.com

km a la semana. Nosotros no podemos competir, por supuesto, unos degenerados amantes del cannabis. "Buena carrera de entrenamiento" le oí decir antes. Daan, del coffee shop Dizzy Ducks en La Haya, no se lo puede creer. "Ese tipo vuela subiendo la montaña, sin una sola gota de sudor".. dice con una mezcla de indignación y asombro, justo antes de dejarme atrás sin la menor opción.

3ª etapa: Selva del Camp-Barcelona, 128 km.

Los músculos empiezan a fallar después de dos días de ciclismo. Gimiendo y con las piernas torcidas, vamos tropezando hasta el buffet del desayuno. Afortunadamente, el cannabis sirve también para aliviar el dolor muscular. El representante de Paradise Seeds y organizador de la vuelta Luc advierte de que hoy afrontamos el test definitivo: la montaña. Primero, vamos a ver si conseguimos levantarnos de la mesa, luego ya veremos. Los primeros kilómetros no son demasiado malos. El viento no corta demasiado y el paisaje, después de tanta granja de cerdos, es cada vez más idílico. Por fin corremos a través de la naturaleza virgen que veíamos a diario en la edición pasada. Embalses rodeados por arboledas, pueblos

¡Viva España, perdon.. Catalunya! Jeroen y yo terminamos pronto de comer para disfrutar de una taza de café en el bar más próximo. Apenas nos hemos sentado cuando un pelotón amarillo y negro en estrecha

han desaparecido por la siguiente rotonda.

Terapia agónica

Después llegamos al pie de nuestro último obstáculo, el Garraf Massif. Al principio no parece ser un problema, pero según vamos subiendo se va haciendo más difícil. Cada cierto tiempo piensas que ya has llegado a la cima, pero a cada curva las cosas se ven más altas y escarpadas. Incluso el descenso, normalmente una recompensa duramente ganada tras la escalada, es diabólico. La carretera parece derrumbarse verticalmente sobre el abismo. En la carretera pobremente pavimentada están escritos con tiza los nombres de Horner, Valverde y otros profesionales ilustres que han estado antes que nosotros. Cada pendiente va seguida de una curva cerradísima que prácticamente obliga a parar la bici. Daan -por fortuna indomne- se arriesga a una caída, mientras Bart de Organic Earth a duras penas consigue evitar una colisión. El ciclismo es también una terapia agónica. Una inadvertida piedra en una curva puede ser suficiente para acabar en una silla de ruedas. Pero sobre todo, el ciclismo es sufrimiento. Los músculos de las piernas arden, los hombros piden a gritos un masaje, y ya no sabes como poner el trasero para que el dolor pare un poco. Maldiciendo a todo y a todos,

tú como un soldado continuas con un único objetivo: terminar la vuelta.

¡Los últimos kilómetros! Mientras el psicólogo deportivo Patrick vocifera históricamente por el megáfono desde el autobús, nosotros pedaleamos de forma casi militar por los suburbios de Barcelona. Los viandantes se paran sorprendidos y nos animan. Hay niños que corren a nuestro lado, saludando. Los mayores se sonríen leyendo las inscripciones de nuestras camisetas. Tocamos el timbre de nuestras bicis, parecemos una orquesta gamelán sobre ruedas. La noche cae antes de que lleguemos a los límites de la ciudad, y va a ser un final de infarto, diez kilómetros navegando nerviosamente entre los coches que salen por todas partes. Pero, finalmente, aparece en la distancia el recinto de la feria comercial Spannabis. Estamos tres días, 400 kilómetros, 220 plátanos, 330 barras de muesli y 10.000 euros en dinero de patrocinio más lejos. La Vuelta Ciclista del Cannabis Medicinal 2014 ha terminado. ¡Misión cumplida!

Gracias a todos los patrocinadores, a nuestros asistentes y psicólogos Tim y Christopher, Doc Medique, al chistoso de la vuelta y susurrador de bicis Gerard, a Alex y Roos, Patrick, Kees, Luc y Matej.



pintorescos, una corriente espumosa que escalamos por un inseguro tablón. A menos, claro, que te llames Rasta Jan o Yuri y la atraveses a toda velocidad. Una iglesia perdida estilo Gaudí pone el toque psíquedélico.

formación llega zumbando como un enjambre de avispas. ¡Impresionante! El pelotón pasa volando entre el ominoso ruido de llantas de goma y cadenas bien lubricadas. Antes de poder terminar nuestras tazas, ya



**Si nos preguntas
¿Cual es la mejor?
la respuesta será
¡La Chocolope de DNA!**

Ahora queremos premiar a nuestros clientes con el mejor regalo posible, (hasta fin de existencias) regalaremos en todos los pedidos de más de 50€ una Chocolope o una LA Chocolat, para pedidos inferiores daremos una de nuestras Chu Majek Low Cost Seeds, y como siempre los jiffys.

**Pero no una copia,
son las originales de**

DNA GENETICS

**CHOCOLOPE
L.A. CHOCOLAT**

www.chumajek.com - growshop@chumajek.com - Madrid 918824057 - Canarias 922460101



Chocolope - Foto: Pupix

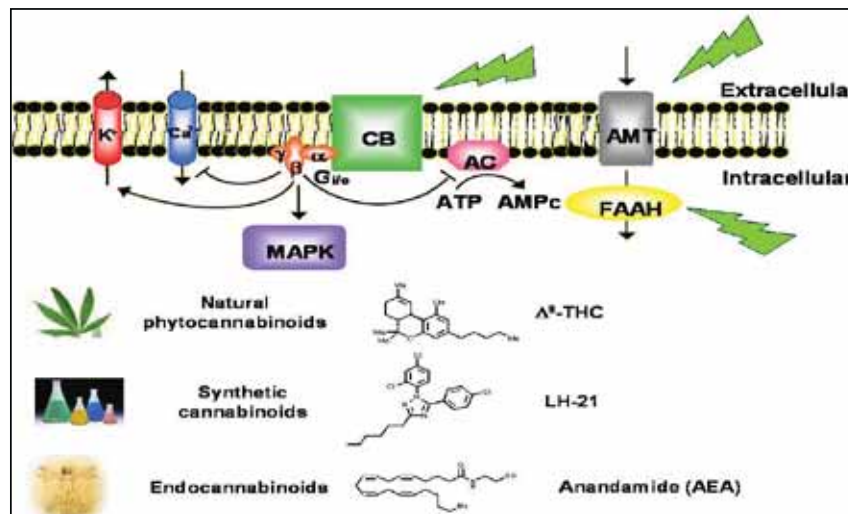
Actualización y perspectivas del uso terapéutico del cannabis (IIª parte)

Probablemente, si el cannabis no tuviera efecto psicoactivo y no se hubiera utilizado con fines lúdicos, no estaría escribiendo este artículo. Seguramente se utilizaría solo con finalidad terapéutica como se ha hecho durante miles de años. Antes de ser humanos, ya nos drogábamos, de la misma manera que lo hacen unas 300 especies animales.

Dr. Mariano García de Palau

Los endocannabinoides que producimos en nuestro organismo, tienen una particularidad que los hace únicos: solo se sintetizan y actúan donde hace falta. Se sintetizan y actúan en el lugar del organismo donde es preciso, y después son desactivados y convertidos en sus precursores, (sustancias a partir de las que se sintetizan en las células). El SEC o Sistema Endocannabinoide, posee estos receptores a través de los cuales actúan todos los cannabinoides. Los fitocannabinoides, los endocannabinoides y los de síntesis de laboratorio. Estos receptores se encuentran en las membranas

de funciones algunas de ellas vitales para nuestra supervivencia. Pensar que el SEC lleva evolucionando unos 600 millones de años, todos los deuterostomos o animales con simetría axial poseen este sistema, desde entonces se ha ido adaptando a la complejidad evolutiva de las diferentes especies, de tal manera que por ejemplo solo los mamíferos poseemos receptores GPR55. Estos receptores entre otros, como CB1, CB2, son los responsables del efecto de los cannabinoides en nuestro organismo. En un futuro no lejano, tendremos mas receptores ya identificados y formaran parte del SEC como el resto de los aceptados. En estos



La activación en este caso de receptores CB da lugar a una cascada de reacciones intracelulares.

celulares, y constituyen una puerta de entrada que si se activa desencadena una serie de procesos en el interior de la célula. En función de los receptores que se activan y de donde se encuentren, en que tejidos u órganos, obtendremos los diferentes efectos que producen los cannabinoides en nuestro organismo. Efectos como la broncodilatación, inhibición del vaciado gástrico, vasodilatación sistémica, hipotermia, sedación, hipomotilidad, analgésico, etc. Estos efectos dependerán como decimos del tejido en el que actúen, y consecuentemente del tipo de célula en la que actúen.

Si activamos receptores en el SNC (sistema nervioso central) tendremos evidentemente efectos diferentes que si se activan receptores en los vasos sanguíneos o las terminaciones nerviosas en la piel. No hay ningún sistema en nuestro organismo que posea tantos receptores y con una distribución tan compleja. Los receptores del SEC están presentes en prácticamente todos los tejidos de nuestro cuerpo, lo que implica como es sabido, que regulan multitud

de momentos sabemos que el THC se expresa a través de receptores CB1 y CB2. El CBD a través de receptores GPR55 y activa también receptores 5HT1A, lo que podría explicar su efecto ansiolítico ya que la Serotonina es un neurotransmisor relacionado con la gestión de la ira, conductas agresivas, estado del humor en general.

El SEC constituye un complejo sistema de homeostasis o equilibrio de funciones vitales. Está relacionado con la regulación de actividad neuronal en relación a los procesos emocionales, de aprendizaje, memoria, conducta alimentaria, adicciones, gestión del stress, regulación metabólica, obesidad / diabetes, control motor y actividad motora, regulación cardiovascular, regulación sistema inmunitario, regulación masa ósea, regulación del sueño, reflejo de succión en el neonato, efecto reductor tensión intraocular, etc. Si utilizamos pues cannabinoides por ejemplo inhalados, activaremos todos los receptores del SEC de nuestro organismo, por lo que obtendremos todos los efectos derivados de su uso.

No siempre los efectos obtenidos son los deseables. Pongamos un ejemplo, si esta-

Potencial terapéutico de los cannabinoides

Además de las indicaciones ya aprobadas en relación al uso terapéutico de los cannabinoides, hay multitud de estudios en fase de experimentación que podrán aportar datos con suerte concluyentes sobre nuevas aplicaciones de los cannabinoides en diferentes patologías. Debemos tener en cuenta, que hay enfermedades o patologías en las que estimular el SEC con cannabinoides no siempre es beneficioso, sino todo lo contrario, estas patologías mejoran con antagonistas o inhibidores de los receptores cannabinoides. Queda mucho camino por recorrer y muchos estudios clínicos que nos puedan determinar la información necesaria para poder utilizar los cannabinoides de manera científica. El listado que sigue es una actualización de las patologías que se están investigando en relación con los cannabinoides, y su posible indicación terapéutica. Fuente: Canada Health 2013 (informe destinado a los profesionales de la salud).

- 1 CUIDADOS PALIATIVOS Cancer terminal, ancianos con alteraciones del sueño, dolor, cuadros depresivos.
- 2 NAUSEAS Y VOMITOS: Secundarios a tratamiento con quimioterapia.
- 3 SINDROME CAQUECTICO ASOCIADO a SIDA o CANCER: Incrementar el apetito. También control del dolor.
- 4 ANOREXIA MENTAL. Pueden responder en algunos casos
- 5 ESCLEROSIS MULTIPLE: Espasticidad y dolor. Tratamiento con THC + CBD. Contrastada la mejoría de la espasticidad.
- 6 ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA: Espasticidad, dolor. Tratamiento con THC + CBD
- 7 TRAUMATISMOS MEDULARES: Espasticidad, calambres, fasciculaciones. Tratamiento con THC + CBD
- 8 EPILEPSIA: En algunos casos de epilepsias (CBD + CBDV 200-300 mgrs / día).
- 9 DOLOR: De cualquier etiología, neuropático, crónico, agudo, e inducido en experimentación.
- 10 ARTROSIS / POLIARTRITIS REUMATOIDEA / FIBROMIALGIA: En las fases agudas de la enfermedad para tratar el dolor y los trastornos del sueño, y por su efecto antiinflamatorio. THC + CBD
- 11 OSTEOPOROSIS: El Sistema Endocannabinoide interviene en el control del equilibrio óseo
- 12 DISTONIAS NEUROMUSCULARES: Mejoran en algunos casos con dosis bajas de THC y altas de CBD.
- 13 ENF. DE HUNTINGTON: Cierta mejora del estado general con CBD.
- 14 ENF. PARKINSON: Se está estudiando la efectividad del THCV como neuroprotector y antioxidante. En controversia con el efecto neuroprotector de antagonistas cannabinoides.
- 15 GILLES DE LA TOURETTE: Mejoran con THC.
- 16 ASMA: Producen broncodilatación incluso en pacientes con enfermedad respiratoria.
- 16 GALUCOMA: Normalizan la hipertensión intraocular. Efecto neuroprotector en neuronas retinianas
- 17 HIPERTENSION ARTERIAL: Los cannabinoides son hipotensores.
- 18 ANSIEDAD / TRASTORNOS DEPRESIVOS: Se utilizan dosis de CBD 400-600 mgrs día.
- 19 ALTERACIONES DEL SUEÑO. Tratamiento con CBD y CBN.
- 20 STRESS POST TRAUMATICO: Pacientes tratados con 6 mgrs de THC día durante 6 a 12 meses con buenos resultados.
- 21 ABSTINENCIA Y DESHABITUACION A ALCOHOL Y OPIACEOS. En estudio su posible uso en alguna de las fases del tratamiento. Como droga de sustitución?
- 22 ESQUIZOFRENIA Y PSICOSIS.
- 23 ALZHEIMER Y DEMENCIAS: Para regularizar el sueño, reducir la agitación, incrementar el apetito.
- 24 DERMATITIS. Enfermedades inflamatorias de la piel, dermatitis hiperqueratósicas: Cremas ricas en CBD.
- 25 ENF. INFLAMATORIAS INTESINALES, colon irritable, Crohn.
- 26 ENF. HEPATICAS. Básicamente estimulando receptores CB2.
- 27 SINDROME METABOLICO, diabetes, obesidad.
- 28 ENF. DEL PANCREAS.
- 29 ANTINEOPLASICO. THC + CBD. En este caso ya sabemos por lo menos 2 mecanismos de acción, el efecto inductor de la apoptosis o suicidio celular de las células malignas de manera selectiva sin afectar a células sanas. También inhiben la angiogénesis o formación de nuevos vasos a nivel tumoral, lo que inhibe su crecimiento.

Esta relación de patologías que podrían beneficiarse del tratamiento con cannabinoides, quedara con el tiempo probablemente definida, indicando en cada patología los cannabinoides eficaces y sus dosis. Es posible también, que en algunas patologías no se acepte finalmente su uso si los estudios clínicos no son concluyentes. Faltan fundamentalmente muchos estudios clínicos, que son costosos en tiempo y dinero, y mas cuando se investiga con una sustancia ilegal en muchos países todavía.

mos tratando con cannabinoides a una persona obesa o con sobrepeso, por un dolor neuropático que no responde a otros tratamientos, es probable que se incremente el apetito del paciente, que en este caso no es un efecto deseable, no nos interesa aumentar el apetito de una persona obesa. Al utilizar cannabinoides no podemos seleccionar los efectos que deseamos de manera selectiva, porque los fitocannabinoides actúan de manera sistémica activando todos los receptores del SEC en

mayor o menor grado. Podemos mediante la porcentuación de cannabinoides de la que hablábamos anteriormente, dosificar y seleccionar ciertos cannabinoides y terpenos para su uso terapéutico, proveniente de la planta completa con todas sus propiedades. El futuro del tratamiento con cannabinoides creo que será conseguir moléculas que solo actúen de manera selectiva, haciendo diana en los receptores cannabinoides en las células u órganos donde sea preciso que actúen.



100% natural
Sin hormonas

MARIA GREEN
FERTILIZANTES

AUTOFLORESCIENTE

De venta exclusiva en los
mejores Grow Shops

**PODEROSAMENTE
SOFISTICADO**

MARIA GREEN
FERTILIZANTES

 Metrop concentrated liquid fertilizers
 www.metrop.es
 metrop@metrop.es
 Tel +34 93.84.23.854

Metrop[®]

Fertilizantes biológicos concentrados

La calidad que se merece !

Mejor sabor
 Concentrarse
 Biodegradable
 Un rendimiento más alto
 Para todos los sustratos
 Fertilizante para profesionales
 Materias primas de alta calidad
 También es adecuado como abono foliar

Visítenos en las Spannabis - stand 116 -



Ser consumidor en el delito contra la salud pública

(Parte I)

Héctor Brotons Albert, Abogado especialista en Asuntos Penales por Cannabis y Asesor de la F.A.C. (Federación de Asociaciones Cannábicas)

Es sabido por el lector que para evitar cometer un ilícito penal cultivando cannabis, se debe demostrar que el fin que se pretende dar a nuestras plantas, es el abastecimiento de nuestra demanda como consumidores o de varios de nosotros colectivamente, lo que se conoce como cultivar para autoconsumo o para consumo compartido.

Teniendo en cuenta que el delito contra la salud pública (Art. 368 CP) es un delito de peligro abstracto que se basa en la prueba de indicios para averiguar el fin que se pretende dar a la "droga". El debate entre juez, fiscal y abogado defensor se centrará siempre en las circunstancias que rodean a la sustancia incautada como son la cantidad, el estado en que se encuentra, o si en el lugar de la incautación se encuentran objetos para la distribución, envasado, pesaje, etc...

Pero a parte de estas circunstancias centradas en el objeto, es decir la marihuana incautada, también se deberán tener en cuenta las circunstancias personales de la persona intervenida, como puede ser que esta tenga un trabajo o algún medio de vida conocido y sobre todo si consume la sustancia que se le ha incautado. Llegados a este punto, el artículo de hoy lo vamos a dedicar precisamente a analizar de la forma más simple posible, que supone ser consumidor en un juicio penal por delito contra la salud pública. El próximo lo dedicaremos a aclarar quién debe probar la condición de consumidor y como se puede hacer.

Como ya hemos apuntado, que la persona que es objeto de una intervención sea consumidora de la droga que se le interviene resulta fundamental para conseguir su absolución, dado que por lógica y teniendo en cuenta que el juez debe valorar los indicios del caso, resultará muy difícil (aunque no imposible), justificar un fin lícito del cannabis si la persona que se responsabiliza de su propiedad admite no consumirlo. Únicamente en situaciones hipotéticas, como A) el cultivo de unas plantas con un porcentaje de THC irrelevante penalmente (aunque a día de hoy la posición jurisprudencial al respecto sigue sin reconocer esta realidad biológica) o B) ante casos excepcionales, como estados de necesidad en que personas no consumidoras, siendo familiares o muy vinculadas a un adicto enfermo que tuviese la necesidad de consumir entregasen la sustancia a este último, tal y como explica el Tribunal Supremo en Sentencias como la de 29/06/2002, en la que se

absuelve al imputado por la "(...)entrega de drogas tóxicas o estupefacientes, en tan pequeñas cantidades que permitan asegurar el consumo inmediato y exclusivo de la droga por un receptor adicto a su consumo, a quien el donante, que no recibe contraprestación económica alguna por la entrega, y ha de ser conviviente, pariente o persona muy cercana al receptor, que conoce la necesidad de consumirla, determinada por su adicción, de aquel a quien la pequeña cantidad de droga entrega, porque, en tales casos, falta el necesario elemento de riesgo de consumo indiscriminado de la droga y consecuente peligro abstracto para la salud pública (...)". Estos supuestos, entendemos que son los únicos en que la tenencia de estupefacientes por una persona no consumidora quedaría despenalizada, pero en cualquier caso, sí que debería ser consumidora-adicta la persona receptora y no existir riesgo de que la sustancia pudiese consumirse por alguien indeterminado.

De todos modos, estos casos son excepcionales y se dan sobretudo en sustancias potencialmente más adictivas y peligrosas como la heroína y la cocaína. Por ello, volvemos a incidir en la importancia que tiene ser consumidor para salir indemnes de cualquier juicio penal sobre drogas y especialmente en el caso del cannabis.

Pero además de ello, existen varias posibilidades en las que por desgracia se termine condenando a la persona, y que el reconocimiento por el juez de la condición de consumidor le puede suponer una rebaja importante en la sanción penal como son la eximente y atenuante por actuar a causa de la adicción a sustancias (Arts. 20.2 y 21.2ª CP), la aplicación del segundo párrafo del 368 CP o incluso evitar la entrada en prisión con la suspensión de condena, realizándose a cambio de un tratamiento de desintoxicación (Art. 87 CP).

Eximente incompleta y atenuante:

La rebaja que plantea el Código Penal en sus artículos 20.2 y 21.2ª, suele

suponer en los casos de consumidores de cannabis (por considerarse una sustancia que no causa grave daño a la salud), la imposición de la pena en su mitad inferior. Es decir entre 1 y 2 años, lo cual puede suponer que se evite la entrada en prisión.

Estos artículos se refieren a la influencia que debe tener en el acto de cultivo o de posesión de una cantidad de sustancia, la condición de consumidor o adicto de la persona propietaria. Ello exige, sobre todo en los casos de cultivo de cannabis que se reconozca, que en el momento en que se decidió cultivar, la persona estaba condicionada por ser consumidor habitual de la sustancia y que ello motivó la necesidad de cultivar.

En este sentido, el Tribunal Supremo dice: "(...)para poder apreciar la circunstancia de drogadicción, en cualesquiera de sus modalidades, es imprescindible que conste acreditada la concreta e individualizada situación del sujeto en el momento comisivo, tanto en lo concerniente a la adicción a las drogas tóxicas, como al periodo de dependencia y singularizada alteración al momento de los hechos y la influencia que de ello pueda declararse sobre las facultades intelectivas y volitivas, sin que la simple y genérica expresión de que el acusado era adicto las drogas, sin mayores especificaciones ni detalles, pueda autorizar a configurar la pretendida circunstancia modificativa de la responsabilidad criminal (SSTS16/2009, 27-1 ; 705/2005, 6-6)."

Subtipo atenuado 2ª párrafo del 368 CP, por la escasa entidad del hecho:

Esta escasa entidad del hecho según el Tribunal Supremo en Sentencias como la 1022/2011, de 10 de octubre, se debe apreciar a partir de las circunstancias personales del imputado como: ser delincuente primario, la condición de consumidor, u otros aspectos, que sin dar lugar a la apreciación de atenuantes supongan una menor culpabilidad. Un ejemplo de su aplicación lo desarrolla la Sec. Tercera de la Audiencia Provincial de Valencia en Sentencia 234/14, relacionando la condición de consumidor (incluso dependiente) del condenado con la circunstancia de que lo intervenido fuese cannabis en planta y que por tanto, deben aumentarse las previsiones de consumo, al tiempo que se reduce la posibilidad de distribución



Brotons & Albert
· Estudio Jurídico ·

Especialistas en asuntos relacionados con cannabis.
Recursos de multas por internet.
Tenencia, cultivo, conducción, semillas, penales.

ACTUAMOS POR TI

Infórmate en:
www.estudiojuridico-ba.com

a terceros, y con ello, el riesgo para salud pública.

La aplicación de este subtipo conlleva rebajar la pena de prisión de 6 meses a 1 año (en lugar de 1 a 3 años) y la multa, reduciéndola a la mitad del valor de la droga en el mercado negro (en lugar del duplo).

Suspensión de condena del 87 CP:

Se concede la posibilidad en los casos de condenas no superiores a 5 años en los casos en que se reconozca la adicción a las drogas del condenado, evitando la prisión a partir del sometimiento a un tratamiento de deshabituación y que la persona no vuelva a delinquir durante un periodo de 3 a 5 años, no pudiendo incumplir ninguna de estas obligaciones y siendo controlado por el juez en todo momento el seguimiento del tratamiento. No se exige que se reconozca la atenuante o eximente de actuar a causa de la adicción a las drogas, sino simplemente que dicha adicción sea reconocida por un centro público o privado homologado.

Con esta información, esperamos haber aclarado al lector las salidas que ofrece el Código Penal a los consumidores de estupefacientes, no sin dejar de criticar el abuso que se realiza de la prueba indiciaria en los delitos contra la salud pública, dado que muchas condenas por tráfico de drogas, traen su único fundamento en las cantidades incautadas sin existir ninguna prueba de que se haya vendido nada.

Y es por ello y porque creemos que el consumidor es el principal perjudicado en la actual política de drogas, que pretendemos que sea el mejor informado. Hasta el próximo número.

GROW CITY

Avda. Font i Sagué nº 7-3 Bis
(Pol. Ind. Cant Petit)
Terrassa (BCN) - Tel. 93 786 95 18
www.growcity.es

VEN A VISITARNOS

encontrarás una gran variedad de bancos de semillas,
todas las marcas de abonos, herramientas para el cultivo...

Growth Technology

Focus on plants



indica sativa TRADE
www.indicasativatrade.com

6000 mq expo
concerts area

self-restaurant&hemp-bar
conference hall

INTERNATIONAL HEMP TRADE FAIR

FERMOFORUM FAIR GROUND • FERMO - MARCHE REGION - ITALY

JUNE, 20-21-22 2014 ITALY

hemp seeds • smoking accessories
growing systems & products
food • cosmetics • outfit • hemp stuff
associations & alternative press
meetings • conventions about hemp

shuttle-bus from
Porto San Giorgio
railway station

SATURDAY 21th LIVE
SUD SOUND SYSTEM
& Bag-A-Riddim Band
THE BEST ITALIAN REGGAE BAND

GRASSOMATIC
best medicinal autoflowering seeds
grassomatic.com

HESI Fertilizzanti HESI
un prezzo equo per la massima qualità

DINAFEMSEEDS
WWW.DINAFEM.ORG

MEDIA PARTNERS
Soft Secrets DolceVita
fit-o-matic indoorline overgrow
GSI MCK Bio-Gardening
enjoink.com i grow
Pilot Explanatory Book
SEEDS OF LIFE
INFO

www.indicasativatrade.com
info@indicasativatrade.com
tel. +39 348 8046573

KRITIKAL BILBO SEMPITERNA LIDER, ROYAL MOBY PIDE PASO, MENDOCINO PURPLE KUSH Y SOMANTA MANTIENEN EL PODIO

Abundancia de calidad en las copas cannábicas

Continúan las copas y destacan nuevos campeones, a la vez que otros se mantienen. Entrada triunfal de Royal Queen Seeds con premios para Amnesia Haze (1º de BHO en II Cata Invernal de A.C.M.F.), Royal Moby (Premio del público, Secret Cup Canarias y 2º de interior II Cata Invernal de A.C.M.F.), Cheese (2º en Copa Oiartzun) y White Widow (3º en Copa Oiartzun). Muy a destacar Medical Seeds que sigue arrasando con las extracciones de su hash al hielo de Mendocino Purple Kush que se lleva un par de primeros premios en la Secret Cup de Canarias y en la II Cata Invernal de A.C.M.F. También repite premio Somanta de Biohazard Seeds, una variedad que muy apreciada en los últimos certámenes. Sigue muy presente la Critical, campeona en España por excelencia, con especial mención a la Kritikal Bilbo de Genehtik que triunfa en la Copa Cannaval y resulta la variedad con mas THC en la Secret Cup Canarias.



Foto cedida por la organización

COPA CANNAVAL (TENERIFE)

Organizada por Cannaworld Canarias, esta carnavalesca copa se nos quedó en el tintero en el número anterior, por ello que queremos darle cabida en este. Así pues, los pasados días 15 y 16 de Febrero se celebraba una especial copa en los carnavales de Tenerife. Con cinco categorías, aquí no sólo se premiaban a las mejores variedades y extracciones, sino también a los mejores disfrazados.

En la categoría de exterior, la asociación Acmerfuer (de Fuerteventura) conseguía el primer premio con una de sus joyas de la corona, la Green Crack. Como punto diferencial, también había una categoría de autoflorecientes, premio el cual se lo llevo Jesús Días con un cruce de Northern Lights X Blueberry en versión auto. Enfocado sobre todo a los competidores peninsulares, había otra categoría de interior profesional, que era ganada por Family Ganja Seeds con

su Loca Lola, seguidos de Eva Seeds con su Excalibur y Darío de Loca María con su Kritikal Bilbo de Genehtik. A día de hoy es casi indispensable tener 2 categorías más, una para el hash y otra para los aceites. La primera se la llevaba Sultar Elkartea con una hachís de Cheese X Amnesia. En cuanto al BHO, la copa la recogía el equipo de R-Kiem con su extracción de Negra44.

II CATA INVERNAL DE A.C.M.F. (MIRANDA DE EBRO)

El pasado 15 de marzo, la Asociación Cannábica M.F. organizaba la II Cata Invernal (en realidad una copa) con un fuerte patrocinio del sector cannábico, por lo tanto, los competidores eran de alta alcurnia.

Diferenciando las categorías de BHO y Hachís bajo los nombres de "Extracciones Solventes" y "Extracciones Mecánicas" respectivamente, Royal Queen Seeds ganaba

la primera con una extracción de Amnesia Haze mientras que Medical Seeds ganaba la otra con un hash de Mendocino Purple Kush. Las tradicionales categorías de interior y exterior las ganaban Advanced Seeds con Jack Plant y Biohazard Seeds con su Somanta respectivamente. Como categoría especial y punto diferencial, se añadía una categoría más de hidropónico, en la cual Hortilab Seeds se proclamaba vencedor con una Sour Power.

BARCELONA BREEDERS CUP

Los pasados días 14, 15 y 16 de marzo (así es, coincidiendo con la Spannabis), se celebraba una curiosa copa enfocada, como bien dice su nombre, a los cultivadores genetistas de la zona, donde ellos mismos eran los competidores y los jueces. Con una organización singular, cada día de la copa se celebraba con una cata en un lugar diferente. Las categorías no se dividían en interior y exterior, sino en Sativas e Índicas más una de híbridos y las ya casi obligatorias Hash y BHO.



Foto cedida por Jah Kirevi

La mejor Índica, la OG Kush SI (como no) de Karma Genetics; la mejor Sativa la Amnesia (como no otra vez) de Acid Genetics; el mejor híbrido, D'NT de Love Triangle. En la categoría de hachís, de decidió que el mejor era el Old School Bubble Hash de Piccolo Kimiko, así como en la categoría de BHO ganaba el Exodus Fuel Wax de Lady Sativa.

SECRET CUP CANARIAS

Estuvimos cubriendo la Secret Cup Canarias por las redes sociales, si quieres ver las maravillas que allí competían, busca en nuestros perfiles. Organizada por THC Canarias, se convirtió en un evento que ocupaba el último fin de semana de marzo por completo. Mega parrillada, stands de invitados y patrocinadores, conciertos y mucho humo...Nos lo pasamos genial participando de jurado y teniendo

la posibilidad de catar de primera mano (y valorar) las muestras que competían.

Gran éxito del evento que se culminaba con una entrega de premios con un montón de copas y categorías sorpresa. Categorías clásicas como Interior (ganada por Delicious Seeds y su variedad Caramelo), Exterior (que ganaba otra vez Brita de Acmerfuer con su Green Crack), Hash (que repetía Medical Seeds y su iceolator de Mendocino Purple Kush) y la copa BHO (que viajaría por todo el territorio bajo el brazo de los chicos de



The Weed Club gracias a su extracción de Cheese). Como premios especiales, se otorgaba una Copa CBD a Giovanni y su CBD Nordle por obtener el mayor porcentaje, o la Copa THC que la ganó por la misma razón Darío de Loca María con una Kritikal Bilbo de Genehtik. También hubo una Copa Popular en la que el público eligió a la Royal Moby de Royal Queen Seeds como su preferida.

KALAMU EGUNA, OIARTZUN (GUIPÚZCOA)

Hay una copa poco conocida en Arraguako Goikoeskola Kulturgune Okupatua (Zona Cultural okupada Goiko Eskola), en Oiartzun (Guipúzcoa) que merece una mención especial. Muchas cosas se organizan en esta okupa, desde huertos ecológicos y semillero propio, hasta festivales pasando por los talleres varios y como no, la propia copa de marihuana, que se celebra desde el primer año de la ocupación (en el 2000). La denomi-



Foto cedida por Recoge y Siembra

nada "Kalamu Eguna" (día del cáñamo) tiene la intención de romper con la dependencia de los "camellos" y conseguir autogestión. Puro activismo desde hace 14 años.

El día de la cata, el pasado 29 de marzo, la copa transcurre en un ambiente de buen rollo y tranquilo. Se presentaron 15 cogollos, sin categorías, a pelo los mejores. Las campeonas de este año fueron, en este orden: Critical, Cheese y la White Widow de Royal Queen Seeds. Aunque eso sí, hubo premios para toda la gente y que conste que, los verdaderos ganadores, eran todos los presentes.

Soft Secrets

Familia Big Devil:

autos del año 2014

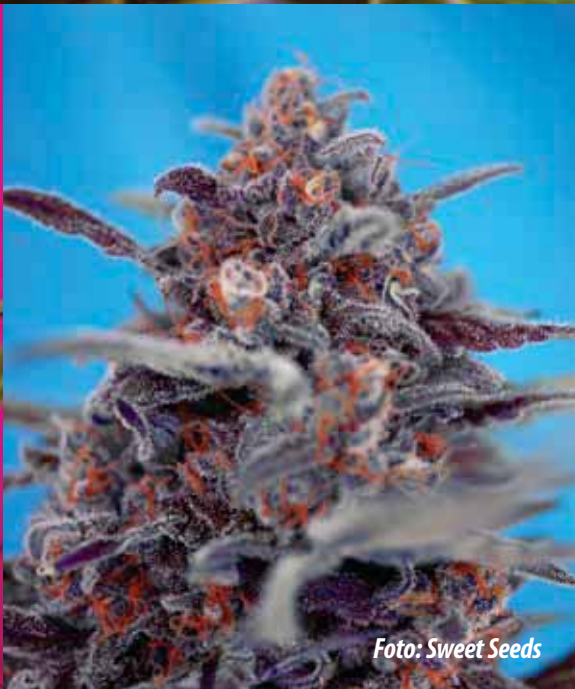
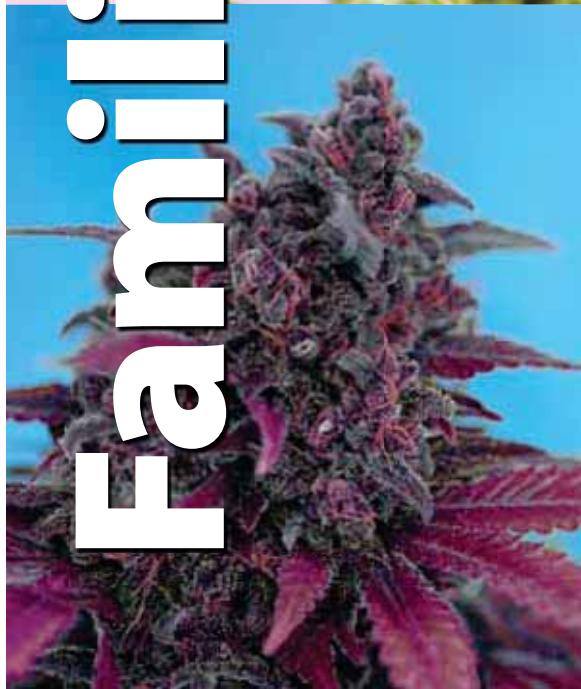


Foto: Sweet Seeds

WWW.ROOTCRUSHER.COM



¿QUÉ ES EL ROOT CRUSHER

El Root Crusher es una nueva y única máquina desarrollada y producida en Holanda diseñado para eliminar, limpiar y triturar cualquier residuo de raíz en la tierra de cualquier maceta de manera eficiente y rápida.

También aporta oxígeno a las capas más profundas y ayuda a las raíces de la nueva planta a un sano crecimiento y una mejor respiración. También ayuda a la distribución homogénea de nutrientes orgánicos y al mismo tiempo mejora la estructura y la composición del suelo.

Después de quitar las raíces con el Root Crusher, el suelo quedará esponjoso, oxigenado y muy fértil.

Todas las piezas están diseñadas para una rápida y simple sustitución, rápida además para soportar el duro trabajo. Su motor liviano pero de alta resistencia y larga durabilidad hacen del Root Crusher una gran herramienta fiable para destruir fácilmente cualquier raíz en cualquier maceta. Si, usted puede eliminar raíces en muchas macetas en muy poco tiempo.

El Root Crusher posee cuchillas hechas de acero D2 endurecido especialmente diseñado con un factor de dureza de Rockwell 59 y no es necesario ningún ajuste de la máquina, lo que hace esta máquina fácil de usar, sin embargo, si se desea, se puede hacer el afilado con una piedra de mano de piedra.

Disponible en 6.5L, 7L, 11L, 14L, 15L, 18L.

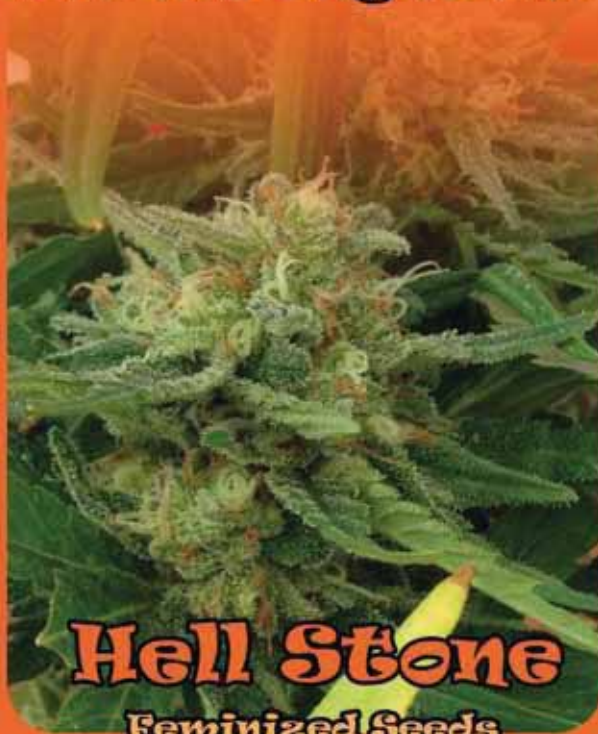


Dr. Underground PRESENTS

Jack Herer 2002
X
Querkle

Our selected Jack Herer cut
kept since 2002 hit by our
best selected TGA Querkle

Dr. Underground



Hell Stone
Feminized Seeds

www.DrUnderground.com

info@drunderground.com

El underground ahora está con los P.E.P.E.S.

Los P.E.P.E.S es el nuevo proyecto de Nasta y Javierpetaka, los papas del underground en España. La cita es a las doce de la noche, es en un polígono industrial de las afueras. Entro al coche con el porro en la boca ¿se puede fumar aquí? Pregunto. "Si claro y de paso me lo rulas" responde Nasta. Petaka arranca y conduce con una mano en el volante y la otra en la litrona. ¡Estilo los P.E.P.E.S!

El coche se detiene a las puertas de un complejo de naves industriales. Molti Selektah se baja y pica a los guardias de seguridad, el portón se abre lentamente. Aparcamos en el patio exterior y entramos



a las naves. Avanzamos entre trastos, escaleras y recovecos. Al final de un pasillo llegamos a la sala de grabación, es el bunker



secreto de Drugaddikt Musik, el colectivo musical al que pertenece Molti Selektah.

Molti Selektah arranca las máquinas del estudio de grabación, pone el último tema que han grabado, Petaka y Nasta escuchan absortos, rap caliente, barriero.



Nasta entra a la cabina y escupe al micro, nuevos ritmos para el estilo macarra de siempre, con mas fuego que nunca.

Mientras me fumo unos pipazos, Petaka me explica porqué se han hecho P.E.P.E.S: "Aquí ahora parece que todo vale. Esto es rap y lo principal en el rap es ser real, eso es lo primero que tiene que entender la gente. No es crear un personaje, vender una peli, lo principal es la autenticidad. A nosotros lo que nos vale que todo el mundo nos conoce y nos respeta, eso pesa mucho más que todos los rollos pop. Si uno piensa diferente pues vale, pero para mí la esencia siempre ha sido que el rap es de calle, actitud y tirar para adelante. Cuando empezamos nos contaban películas de como era el rap real, luego llegamos al rap americano, al francés. Ahora el underground se ha deformado, se ha metido gente que siempre funciona por la pasta, como no hay industria se meten a lo nuestro. Al final esto parece un concurso de la tele. El rap underground está lleno de niños contando dramas ficticios. Es como cuando crías a un niño y un día te das cuenta de que se te ha vuelto tonto. Se nos ha metido peña a comer de esto y lo han estropeado. Así que ahora no vamos a ser underground, vamos a ser otra cosa. Vamos a ser P.E.P.E.S"

Y encima esta nueva generación de underground fashion ni siquiera reconoce a sus maestros, a los papás del underground. "Cada uno tiene que saber lo que está escuchando, de donde viene, pero les están engañando y así no se pueden hacer un criterio. Todo está inventado y todos nos influenciados por gente que no es de nuestro círculo, pero si estas escuchando mucho a alguien, hay que ser un poco justo y reconocerlo cuando te preguntan" Tras explicar la teoría Petaka entra a la sala de grabación y pasa a ejecutar la práctica. Rap rudo, varonil, al cuello.

"Diga lo que diga me voy a meter en problemas" asegura Nasta resignado cuando le toca hablarle sobre los P.E.P.E.S. De todas formas empieza cauteloso las declaraciones: "Es un disco con Javi que lleva conmigo desde mi adolescencia. El estatus que tiene Javi en mi familia es el mismo que el de Charlie, un hermano. Juntos desde hace tanto tiempo, ya nos tocaba, es un proyecto para hacer lo que sabemos hacer y pasándolo bien, porque nos apetece. En las colaboraciones busca-

mos gente que tenga nuestro concepto de la movida, que sean buenos en los micrófonos, pero que tengan respeto en la calle. Se trata de un sonido marronero, que aunque vengan de otro palo se aco-



plen a lo que hacemos nosotros. Gente que viene de barrios calientes y rapea, no nos interesan pijos, ni hipsters. Queremos gente potente de toda la vida, con actitud. Algunos no saben a donde tirar y se ponen a copiar lo nuestro, nos lo están

creído en esto y hemos creído en nosotros. Ahora hay niños montando películas, están en un parque fumando petas y montándose su película de que viven en un barrio problemático, hay chavales con 27, 28 o 32 años y ganas de que se les muera el perro para hablar de que se les murió un amigo y ganas de vender un mocho para decir que trafica. Esto molesta, porque a amigos nuestros les han dado balasera, amigos nuestros les han asesinado en plena calle, amigos nuestros les han metido presos, amigos nuestros no tienen

para comer o para pagar la luz. Luego hay niños hablando de calle en un chalet. Yo peleo por mi sueño. Se trata de que hagas una música honesta. El 90% de esto es constancia, es una carrera de fondo. Los grandes magnates no saben que existo,



poniendo en bandeja, confundiendo conceptos, chupando de aquí y allá. Hace años no se vendían discos, antes de que sacara Underground Clandestino ¿quién se pringaba en hacer un CD?"

Según avanza la conversación el fuego se enciende. "Mira me voy a pringar" anuncia Nasta: "Somos chavales que nos ha ido mal toda la vida y siempre hemos

ellos no dan por hecho que pueda salir un independiente que les barra".

Antes de apagar las máquinas escuchamos los temas que sacarán este otoño. Rap real para los hijos de la calle, clase barriero, la presión de los corsarios. Una cosa me queda clara: el underground ahora está con los P.E.P.E.S.

GRABAR UN VIDEOCLIP EN EL CARIBE

Se llevaron mi ganja

Fyahbwoy y Toledo, tenían un tema grabado que se llama "Se Llevaron Mi Ganja" y aprovechando que estábamos por Costa Rica decidieron grabar el videoclip del tema.

Marijuano Mota, ganjatime13@hotmail.com

Para poneros en situación, hay que decir que Toledo es uno de los mayores exponentes del reggae en Costa Rica y toda centroamérica, lleva en la escena reggae desde 1998, pero no fue



hasta 2009 cuando sacó su primer disco oficial "Ruff & Tuff el Album". A partir de ahí todo fue rodado, saca a mediados del 2010 su segundo álbum titulado "Orgasmos para tus oídos". Además en todos estos años saca junto a DjP más de una decena de mixtapes y graba en diferentes riddims, colaborando con multitud de artistas, no solo de reggae, sino de otros géneros. Mención especial a las colaboraciones junto a Daddy Banton, con el que cosecha grandes éxitos.

En cuanto a Fyahbwoy hay poco más que pueda decir a los lectores de Soft Secrets, pues es un artista habitual en esta sección de cultura. Ahora mismo Swan es el mayor exponente del reggae nacional, crece año tras año, llega no solo a la gente

de la escena reggae y hip hop, sino a todo tipo de públicos, todo ello gracias al trabajo realizado año tras año. Autogestiona siempre sus proyectos, de manera que realiza las cosas a su gusto.

A los pocos días de llegar a Costa Rica fuimos a casa de Toledo, donde nos esperaba Fyahbwoy con unas deliciosas flores que Toledo nos tenía preparadas. En el estudio, también estaba DjP, The Remix Perfecter, director del 50% de los vídeos de reggae-dancehall que se editan en Costa Rica. Entre Toledo y DjP parieron una idea para el vídeo: que saliésemos nosotros (Ganja Time Crew) haciendo de Ganja Police, esto es, policías corruptos que requisan la ganja para fumársela ellos. Aunque lo de hacer de policías no nos cuadraba nada, lo de fumarnos la ganja sí, por supuesto aceptamos.

Casualmente, estábamos hablando con los amigos de VIP Seeds, cuando se enteraron de la idea quisieron implicarse al momento, colaborando activamente con el proyecto.

Esto fue el primer contacto. Aunque se quedó un poco en el aire, una semana después estaban en nuestra casa de Puerto Viejo DjP y Toledo, preparados para grabar el vídeo, con Dj Chris y

Pipo Ti para hacer de figurantes. Todo estaba listo excepto nosotros, que teníamos una graaaaan resaca de Guaro*.

No nos acordábamos que era ese día la grabación, y la noche anterior lo habíamos dado todo en Johnny's Place, el club de Dancehall por excelencia de Puerto Viejo, en Limón.

Y empezó la grabación...

Mientras Toledo y Fyahbwoy, hacían tomas en la casa, nosotros los Ganja Police, tuvimos que repetir varias veces la toma de la llegada en Pickup y carrera detrás de Toledo y Swan. Algo, que en condiciones normales, podía ser un poco tedioso, pero que bajo los efectos de la resaca, con una humedad del 90%, y una temperatura de 30°, se convirtió en un semi-drama, tanto que hubo asfixias y caídas...



Después de esto, el resto de tomas, transcurrieron sin mayor problema, con especial mención a Lashe cortándole los dreads a Toledo, y Mathausen haciendo de DEA.

Este gran día acabó con una riquísima BBQ preparada por el Masterchef DjP con su salsa casera. Asistieron varios amigos como Banton, o Bryant que trajo el zumo de Mozote. Finalmente unos bañitos en el jacuzzi pusieron la guinda

sobre este gran y cansado día. Este fue el duro trabajo de grabar un vídeo en el Caribe Tico....

Cabe destacar que Toledo y DjP, aparte de ser dos de los máximos exponentes del género Reggae en Costa Rica, también se les puede considerar como los dos activistas cannábicos más importantes de Costa Rica, ya que con sus canciones y vídeos han despertado conciencias sobre la marihuana en todo el país.

Para más info:

Twitter: @Toledoagain @Fyahbwoy @Djpcr @GANJATIME @Lasheon

El Vídeo, lo podéis ver en:

<https://www.youtube.com/watch?v=7REQj2BUe2w>

*Guaro: Licor de caña refinado, es el licor típico de Tiquicia (Costa Rica)

KITS DE CULTIVO DE HONGOS Y TRUFAS MÁGICAS

NUOVA FORMULA
= RENDIMENTO MAS ALTO



MagicTruffles.com

RECÓGE Y SIEMBRA
GROW SHOP
PARAFERNALIA, ROPA, LIBROS
PLATA Y TODO PARA EL CULTIVO

con la variedad
Super Silver Haze

Av. Sabino Arana, 63
48012 Bilbao (Basque Country)
recoge_y_siembra06@yahoo.es

tel: 944 89 73 97

DR. COGOLLO SANTANDER

Dr. Cogollo Santander
Polígono de Raos, Parcela H,
Nave 32
39600 Maliaño - Santander
(Cantabria)
Telf.- 942 039 678
info@drcogollosantander.org
www.drcogollosantander.org
"DESDE CANTABRIA PARA EL RESTO DEL MUNDO"



1

GROW 'N' ROLL

GROWSHOP - DERIO

GROW 'N' ROLL GROWSHOP

C/ Euskalerria, 6 (trasera) 48160 DERIO - BIZKAIA
Tel.-946577086
www.grownroll.com grownroll.derio@gmail.com

2

MATILLA PLANT GROW SHOP

Avda. Juan Pablo II, 96 local 11
18013 Granada
Tel.- 958995179
matillaplant@hotmail.es
www.matillaplant.com

BUEN SEMBRADOR GRAN COSECHADOR



TIJUANA SHOP

C/ San Blas 12
C.P. 47003
Tlf: 983 156 913
www.tijuanagrowshop.com



VALLADOLID

Camino del Martillete
Parcela 22, Nave 1, C.P. 47011
Tlf: 983 445 225
www.bioshiva.com

BIO SHIVA

3



NATURA VICE, VALLADOLID

Plaza Circular, nº 8
47005 Valladolid
Teléfonos 983119535 - 696386105

info@naturavice.com
facebook.com/NaturaVice
twitter.com/Naturavice

PROFESIONALES DE CONFIANZA

4

MATER-TERRA

Avda. de los Milagros, 38 local 2
06800 Mérida - Badajoz
Telf.- 924 316 072
info@mater-terra.com
www.mater-terra.es

Tiendas en:
Almendralejo : 924 662 609
Montijo: 924 983 730
Cáceres: 927 213 422
Mérida: 924 316 072



5

CULTIVO ARTE GROW-SHOP

C/ Medea nº 8
(Detrás de Farmacia 24h
Las Abadías)
MÉRIDA (Badajoz)

Telf.: 924300758
www.cultivoarte.com
Info@cultivoarte.com

EL ARTE DE CULTIVAR.
DOMINA LA TÉCNICA!



6



GRAFF GARDEN

C/ Doctor Calero, 19 local 43
28220 - Majadahonda (Madrid)
Tél.: 711 712 442
katya.graffgarden@gmail.com

ESPECIALISTAS EN CULTIVOS DE INTERIOR, EXTERIOR E HYDROPONIA

7

CAÑAMAN HORTALEZA

C/ Guaimaral, 5 Esquina
C/Celio Villalba
Metro San Lorenzo -
28033 Madrid
Telf.- 912405384

canamanhortaleza.es
canamanhortaleza@gmail.com

Nuevo Cañaman Hortaleza - TODO PARA EL CULTIVO



8

ORGANIK GROW-SHOP MADRID CENTRO (EMBAJADORES-ACACIAS)

C/ Ercilla, 32 Local 1
28005 Madrid
912023830- 601240189
organikgrow@gmail.com
www.organikgrowshop.com

• TRABAJAMOS LAS MEJORES MARCAS DEL SECTOR.
• COSMÉTICOS Y ALIMENTOS DE CÁÑAMO.
• JARDINES VERTICALES Y HUERTOS URBANOS.



9

CHAUEN GROW SHOP TOLEDO

c/ Río Jarama 132, nave 9-02
45007 (Pol. Ind.) Toledo
tlf. 925232967, 601352302
e-mail: chauengrowshop@yahoo.es
<http://www.chauengrowshop.com/>



10



SINSEMILLA SEVILLA GROW SHOP

Semillas - Fertilizantes - Riego - Sustratos - Huerto Urbano - Hidroponía - Cultivos de Interior

Calle Jesús del Gran Poder nº 31. Telf 954907977
Nueva Tienda en Edificio Vilaser (Pol. Calonge)
Calle Aviación nº 49. Telf 954356928
www.sinsemillasevilla.com

DESDE 2001 AYUDANDO AL AUTOCULTIVO

11

PLANTA-T ALICANTE

C/Arturo, 11
03007 Alicante
Tlf: 966596076
Ofertas especiales 4º Aniversario.
En cada compra semillas de regalo.
plantat@live.com
www.planta-t.es



12

Islas Canarias



23

MATILLA PLANT
grow shop

13

JURASSIC PLANT

C/ Riera de Figuera
Major, 49
08304 Mataró –
Barcelona
Teléfono 935 368 415 – 647 716 213
jurassicplant@hotmail.com
facebook

¡TU CENTRO JURASICO DE CULTIVO!

14

LA PAZ GREEN SHOP BARCELONA

- Gran variedad de semillas
- Fertilizantes • Iluminación
- Parafernalia... y más!

C/ RAMON LLULL, 28
08788 VILANOVA DEL CAMÍ
BARCELONA
Telf.- 938070306

info@lapazgreenshop.com
www.lapazgreenshop.com

DESCUENTO PARA LOS LECTORES DE ESTE PERIÓDICO.

15

TRICOMA BLANES

- 10 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN.
- TODO PARA EL CULTIVO DE INTERIOR Y EXTERIOR.
- LOS MEJORES PRECIOS DE LA ZONA.
- TRATO PERSONALIZADO.

C/ De la Mina, 39 bajos derecha
17300 Blanes – Girona
Telfs.- 972-333835 - 636340445
tricomablans@hotmail.es

Página webb en construcción

16

GROW KING
EL REINO DEL CULTIVO

GROW KING LLORET DE MAR

Avda. Vidreres, 146 local 8, Lloret de Mar – Girona
Telf.: 972377602
www.elreinodelcultivo.com

Horario: De lunes a sábado 10:00-13:30 y de 17:00-20:30H

"LOS MEJORES PRECIOS DE LA SELVA"

17

GROW SHOP BARCELONA BARCELONA

C/ Felip II nº 207
08027 BARCELONA
Tlf: 93 408 50 08
www.growshopbarcelona.com
info@growshopbarcelona.com

ENVÍOS RÁPIDOS Y SMART PARA TODA ESPAÑA. ENTRA EN NUESTRA WEB

18

SINSEMILLA INCA INCA

C/ Miquel Bisellach nº 27 I
CP:07300 INCA (MALLORCA) SPAIN
Tlf: 971506248
sinseminca@hotmail.com

10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MALLORCA

19

RESERVA GENETIKA ELCHE (Alicante)

C/ Sant Isidre nº 15
03203 ELCHE (Alicante)
tfno. 966227040
664393204 Larry
www.reservagenetika.es
reserva_genetika@hotmail.com

TU GROW SHOP DE REFERENCIA EN ELCHE

20

EL PUNTAZO VERDE

C/ Clara Campoamor, 7
03400 Villena – Alicante
Teléfono.- 966939505

info@elpuntazoverde.com
www.elpuntazoverde.com
www.agrosevi.com

**PRECIOS MUY BARATOS!!!
ENTRA EN LA WEBB Y COMPRUEBALO!!!
DEJA TU OPINIÓN EN NUESTRO BLOG**

21

MUNDO GANJA ALICANTE

C/Espoz y Mina, 6. Loc.Centro
03012 Alicante
(Detrás de Pza. Toros)
Tlf: 965144900

WWW.MUNDOGANJA.COM

22

THC CANARIAS GROW SHOP

Avda. Rafael Puig Lluvinia,
Centro Cial. Salytien, local B 23,
Playa Las Americas, Tenerife Sur
Tlf: 922.798.821 663.755.616

marianokaly@hotmail.es thccanarias@gmail.com www.thc-canarias.com

¡¡¡LOS MEJORES PRECIOS DE CANARIAS!!!

23



LOS MEJORES GROWS RESPONDEN

¿Cómo paliar las inclemencias del tiempo?

@mikyperezm

Seguimos una tirada más con la sección habitual de “Los Grows Responden”, en la cual los mejores “growshoperos” responden a nuestras preguntas y comparten con todos vosotros su experiencia. En plena temporada de exterior, este es el mejor momento para pensar en los factores climatológicos que nos van a afectar durante el verano y la cosecha (los cuales van a depender absolutamente de cada zona geográfica) y ponerles remedio a tiempo.

“Cómo paliar las inclemencias del tiempo es algo que nos preguntamos todos los años cuando vemos que nuestras hermosas plantas en plena floración, empiezan a coger botrytis debido a las lluvias de final de verano” (Dr. Cogollo Castellón). De hecho, pudimos comprobar recién empezada la temporada de exterior como ya estábamos sufriendo los caprichos del tiempo inclemente, que sube y baja las temperaturas a su antojo...y es que ya lo dice el refrán, y por muy buena que parezca que haga, “en abril aguas mil” y “hasta el 40 de mayo no te quites el sallo”. El verano traerá su particular



Si no cosechas en su momento, te arriesgas a hongos (PCK con botrytis de Chu Majek)

calor, en algunas partes más seco y asfixiante, en otras más húmedo y con “bochorno”. Las inclemencias del tiempo están ahí y por mucho que recemos a cualquier entidad, van a seguir “atacándonos”.

Variedad y terreno

Dr. Cogollo Castellón y Autocultivoshop coinciden en que la elección de la variedad conforme a nuestra zona geográfica de cultivo es esencial. “Cada uno de nosotros debemos de saber el clima que tenemos en nuestra zona” (Dr Cogollo), dado que “no es lo mismo plantar en Málaga que hacerlo en Huesca. En el sur podemos decantarnos por cultivar Sativas en exterior, mientras que en el norte nos darán mejores resultados las variedades Índicas, pues por lo general el frío llegará antes y las variedades Sativas no terminarán de manera correcta. Con este pequeño detalle nos ahorraremos preocuparnos con la climatología del otoño, pues una nevada temprana o la lluvia y la bajada de temperaturas pueden dar al traste con todo el esfuerzo y dedicación que hemos puesto en el cultivo” (Autocultivoshop).

Una vez tengamos elegida la planta ideal para nuestras necesidades geográficas, en necesario encontrarlas una ubicación idónea, a ser posible “buscaremos un lugar



Un buen invernadero protegerá a tus plantas (foto cedida por Dr Cogollo)

soleado y que no le dé de pleno el viento”, así evitaremos roturas de ramas o pérdidas de resina cuando sople más fuerte (Autocultivoshop). Importante diferenciar si vamos a plantar directamente en el suelo o en macetas, puestos que en el primero de los casos, las plantas va a ser inamovibles y en el segundo caso no. Con unas macetas tenemos la opción de mover las plantas a otro lugar si comprobamos que en su ubicación original le está afectando negativamente algún factor climatológico. Una buena opción que dan los chicos de Autocultivoshop es usar grandes tiestos que imiten un gran agujero en el suelo, pero colocados sobre una plataforma móvil (un palet con ruedas es una muy barata y muy buena opción)

Paliando los estragos del clima

Una primera medida preventiva para paliar cualquier interferencia que nos quiera hacer el tiempo sobre nuestro cultivo, es hacer un pronóstico de cosecha. Desde Chu Majek nos explican cómo hacer un “pronóstico de cómo nos pueden afectar todos los factores y plantar en base a este: el clima, las plagas y si el viento nos va a romper ramas. Por ejemplo, si pensamos que la lluvia y los hongos nos van a hacer perder el 20% de la cosecha, pues hay que

plantar un 20% más de plantas; si creemos que las plagas nos van a estropear el 20% de la cosecha pues plantamos un 20% más de plantas; si sabemos que el viento nos va a romper un 20% de las ramas, otro tanto de los mismo. En este caso, en total habría que plantar un 60% más de plantas” Una vez hecho esto, elegido el terreno, y las variedades seleccionadas están sembradas, nos toca estar atentos a ver como se desarrolla todo. En los casos en los que el sol aprieta mucho, cosa muy común en agosto al mediodía, las plantas se puede deshidratar o incluso tostar las puntas de los cogollos y los tricomas. Si hemos optado por sembrar directamente en el suelo, sería muy recomendable poner “una malla a modo de sombrero”. Si optamos por usar macetas “siempre cabe la posibilidad de mover manualmente las plantas a otro sitio” que le de cierta sombra parcial. “Toda protección que se les den a las plantas, hará que mejore la calidad y la cantidad de la cosecha” (Dr Cogollo Castellón)

Luego tendríamos el caso totalmente

tadas” (Sinsemilla Inca)

-Botrytis: si estás infectado, quita todas esas partes y tiralas a la basura antes de nada. Para evitarla, haremos una poda apical “al cuarto nudo, así no tendremos la gran punta central (que es donde más pronto entra moho), sino que tendremos varias cabezas secundarias donde ninguna es tan gorda y ya sólo por eso resiste mucho más” Cosechando en el momento adecuado nos evitará que la planta esté más tiempo a la intemperie y tenga menos probabilidad de pillar humedades y hongos. (Chu Majek)

-Oidio: Si estamos en crecimiento aun es



Alternativas caseras a los invernaderos (foto cedida por Autocultivoshop)

salvable. Mezclamos una cucharadita de bicarbonato por litro de agua para hacer riegos foliares allá por dónde haya sido infectada la planta. Si estamos en floración, no pulverizar sobre los cogollos, provocaría



Gel cicatrizante en cortes y roturas (foto cedida por Sinsemilla Inca)

opuesto, los excesos de humedad y las lluvias de la transición entre el verano y el otoño. Para ello, bien lo saben en Dr Cogollo y Autocultivoshop que lo mejor es colocar un pequeño invernadero casero. Si no puedes hacerlo, ni comprarlo, podemos resumirlo a un “pequeño techado de plástico transparente o de policarbonato que nos permita mantener siempre unas condiciones optimas para nuestro cultivo, ya que así evitamos que se mojen los cogollos (pues al fin y al cabo es de lo peor que nos puede pasar)” Súper importante en estos casos, que el invernadero o techado estén firmes y no se vayan a caer encima de nuestras plantas por el viento o porque han acumulado bolsas de agua en el tejado.

Curando los daños causados

Para cuando toda prevención ha sido poca y aun así, el clima ha terminado por hacer estragos y dañar nuestro jardín, aun no está todo perdido.

-Roturas y cortes: ya sea por el viento o por un invernadero mal colocado, no podemos permitir que nuestras plantas estén con ramas rotas y cortes en los tallos si queremos llegar a cosecharlas, dado que “puede ser una de las principales entradas de agentes patógenos. Si se da el caso aplicaremos pasta cicatrizante en todas las roturas detec-

más humedad y que la plaga se desarrollase más aun. Por lo tanto, cortar por lo sano. (Recoge y Siembra)

Aun así, si acostumbramos a usar “fungicidas orgánicos como la cola de caballo o el propóleo de manera preventiva, nuestras plantas estarán más preparadas para resistir la humedad ambiente y las plagas que con ella vengán” (Sinsemilla Inca)

cañimo
Desde 2001

Tienda especializada en el cultivo del cannabis y su parafernalia
Venta por internet y por teléfono

Envío GRATIS de semillas por pedidos superiores a 50€
Aprovencha las ventajas del nuevo CARNET DE CLIENTE
(sólo en tienda)

Mariano Basbasán, 3 • 50006 Zaragoza
Teléfono: 976551197 • www.cañimo.es

Soft Secrets en la red

¿TE ATREVES A CULTIVAR ONLINE?

Tu estás en Internet, tu familia y amigos están en Internet, yo también lo estoy...compramos por internet, nos comunicamos por internet, revisamos nuestro correo y cuentas de banco por internet...casi todo lo hacemos vía online. Si no fuese por que no se puede cosechar ni sacar de la pantalla, cultivaríamos también por internet. ¿Como que no se puede cultivar online? Al menos si con Soft Secrets España.

Como dice nuestro lema, estamos a vuestro servicio y gracias a internet y las redes sociales, estamos dando servicio técnico personalizado de cultivo. Súmate a nuestros seguidores y disfruta de la info más fresca al momento, no esperes 2 meses a que salga el periódico, no te quedes con dudas ni vayas a tener una mala cosecha. Estamos aquí para ayudar y asesorar a los cultivadores, para que nos contacten los grows, para que nos mandéis vuestras fotos con el periódico,

lunes a viernes, tratamos diversos temas, desde aspectos técnicos y específicos de cultivos, eventos cannábicos, resultados de las copas en el territorio, libros, tv, series fumetas, noticias destacadas...

En estos dos últimos meses hemos tenido mucha actividad y en cierta medida es gracias a vosotros, la comunidad cannábica. Cuando terminemos este año, ya podremos decir que la sección "Los grows

Otra ampliación que podéis encontrar en la web es la sección de "Cultivando con Gunter", que aunque tenga un espacio en el periódico que sostiene en las manos, no cabe todo en un par de páginas. Casi todas la semanas soltamos uno de estos artículos de cultivo que profundizan en algún aspecto técnico particular del cultivo interior. Hablamos de la nutrición, los riegos,



Contenidos virales cannábicos

los excesos, podas, desinfecciones...No te pierdas el "Cultivando con Gunter II" y si te ha gustado, busca en la sección noticias de nuestra web para leer los artículos completos. También hemos ampliado las noticias sobre cultivo, las cuales vamos amoldando según las necesidades del momento, vamos, el clima. Desde como mantener la temperatura ideal en un indoor en verano (cosa útil en estos momentos) hasta como combatir plagas y hongos (cosa más útil aun dentro de un mes y medio).

Pero no todo es cultivar y también tenemos que aprender a disfrutar de la cosecha. Por eso que Raro Weed nos escribió una serie de artículos sobre las ventajas y contras de la vaporización y la combustión del BHO. Así cada uno podrá saber que se amolda mejor a sus necesidades y que nadie se lleve sorpresas indeseadas tras las compras de material. Y para los más fumetas, cultura apropiada para un marihuanero. Compartimos con vosotros una serie de libros que serían la

"biblioteca esencial" de todo amante de la marihuana. También compartimos un listado de diversos canales y programas que tratan el mundo cannábico desde diferentes puntos de vista, para que todos estemos contentos. Y para esos momentos de relax, en los que no nos entra más información y lo único que queremos es fumarnos un par de porros con unas risas...dibujitos fumetas. ¿Que no hay? Entra en nuestra web y descubre cuales son...algunos son más explícitos que otros, no hay duda de que harán las delicias de cualquiera de vosotros (que esté dispuesto a desprenderse de prejuicios y ensanchar la vista y la mente, claro).

Algo que no suelo permitirme el lujo constantemente son los artículos de opinión (en realidad, cada artículo de cultivo ya la lleva intrínseca), pero si que se meten alguno de vez en cuando. En los últimos meses publicamos las "Reflexiones de un viajero fumeta", que lejos de ser una guía para viajar con canutos por España y Europa, es un cúmulo de ideas, experiencias e impresiones.



Cubrimos la Secret Cup Canarias en directo por las redes sociales

Así que pon www.cannabis.info en tu barra de favoritos y no te pierdas nada. También encontrarás en la web los enlaces a nuestras diferentes redes sociales para que puedas interactuar con nosotros.

Del Facebook "Soft Secrets España"

Más que una de nuestra cuentas en redes sociales, me gusta verlo como uno de nuestro altavoces. Cae la gracia que tanto la web como el resto de redes sociales están conectados a Facebook, por lo que es una buena manera de tenernos "controlados" y estar totalmente al día. Con casi 2.000 seguidores, la cosa va en aumento, hazte amigo y no te pierdas nada.

Como contenido particular y exclusivo de Facebook, podéis encontrar los enlaces



Artículos de cultivo y asesoramiento técnico personalizado

para que nos mostréis vuestro proyectos... para todo lo que esté en nuestras manos, Soft Secrets está en la red

De www.cannabis.info

¿Hay que seguir recordando que la web de Soft Secrets se llama cannabis.info? Nunca está demás decirlo otra vez. Si quieres información fresca de cultivo y cultura cannábica, este es tu sitio. Con actualizaciones de

responden" está consolidada. Ya va un año y medio mostrando las opiniones y consejos de los mejores grows shop españoles. En este mismo periódico tienes un resumen de la pregunta del mes, pero si quieres enterarte antes de que salga publicado, atento a nuestra web que las vamos soltando por ahí. Gracias a todos los cultivadores y "growshoppers" que hacen posible esta sección.

MARIADELAJUANA.com
info@mariadelajuana.com
☎ 955 027 400 📞 668 845 327

Planeta Cannábico
DESDE 2007 TU GROWSHOP

Sant Josep 21
08389 Palafròls Sant Lluís
937652790-639276709
Cultivo Indoor/Outdoor
Parafernalia
Servicio a Domicilio
www.planetacannabico.com
planetacannabico@hotmail.com

Practicamos deportes de alto riesgo

Grow Market
plantactiva

Coco
Aeroponía
BioLógico
Hidroponía

Semillas de casi todos los Bancos, y del nuestro.

URB. Elavesas
C/ Costa del Sol N°4
28400 - Madrid
91 849 38 92
639 782 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

Grow Shop Online
Todo lo necesario para el autocultivo

Compra discretamente desde cualquier lugar

www.srverde.es
@growshopsrverde 911 646 931

a los mejores artículos en los momentos precisos. Se tratan de artículos y noticias ya publicados en la web tiempo atrás, pero que su contenido no ha caducado, no hace falta que te estrujes el cerebro buscándolos, los compartimos en Facebook, según mejor vengan en el momento que estemos de la temporada. Otro tipo de



contenido, no tan técnico si no más bien viral, son las fotos “...¿y tú fumas?” con las que os desvelamos los diferentes famosos (ya sean cantantes, deportistas, directores, eruditos, actores...) que hacen uso de esta maravillosa planta. “Por que todo el mundo fuma hierba... ¿y tú?”

¿Te gustan las fotos del principio del periódico? Pues os dejamos en nuestro fanpage las mejores chicas posando con los mejores cogollos sosteniendo el mejor periódico de cannabis. Sólo tienes que poner en la barra del buscador de Facebook “Soft Secrets España”, darle a “me gusta” y estar al día de todo lo que se cuece.

Del Twitter @cannabisinfo_es

Al igual que nuestra web, el Twitter es “@cannabisinfo_es” pero si no te acuerdas, tranquilo, que también aparecemos si nos buscas por “Soft Secrets España”. Se trata de la alternativa para todos esos que han renegado del Facebook. Con más de 7.000 seguidores, nos debemos a nuestro público.

Esta red social tan dinámica, sincrónica e interactiva está que arde. Personalizando los contenidos al formato propio de esterred, por probabilidad casi siempre encontrareis un tweet nuestro (no os preocupéis, no se trata de spam). Tenemos varias campañas abiertas, las #Historiasde la Prohibición es una de ellas...con este hashtag, además de #Historiasde la Corrupción y #Libertadpara fumetas conocerás de primera manos las espeluznantes historias y noticias que corren por internet sobre incautaciones, robos, sentencias, portes, personal público corrupto, “putadas” a los pequeños cultivadores y consumidores... Ante esto, mejor me río de la poca profesionalidad de los periodistas que redactan estas cosas, pues si no me echaría a llorar. Pero no todo van a ser malas noticias, con los hastag #LibertadPara Maria o #LibertadPara La Marihuana encontrarás las noticias positivas sobre nuestra querida planta alrededor del mundo...que parece que todos la están legalizando y aquí nos siguen maleando con escusas banales.

Además de todo esto, os vamos dejando los links a las diversas actualizaciones en nuestra web, compartimos las fotos de Instagram, opinamos, avisamos, informamos y contactamos. No dudes en hacernos un tweet a @cannabisinfo_es ya sea para consultar alguna duda, para corroborar (o no) lo dicho o simplemente para mostrarnos lo bien que están creciendo tus plantitas.

Del Instagram @softsecretssp

Se trata de una de nuestras cuentas más recientes, más activas y con más éxito. No te pierdas nuestras fotos de Instagram. Únete a los más de 1.000 seguidores que disfrutan de ellas.

Por un lado tenemos las fotos de nuestro

director de allá por dónde va (y siempre está yendo a algún sitio a ver a alguien), reconoceréis sus imágenes por la firma -H-. Y por otro lado, están las fotos de estudio y de cultivos de un servidor bajo la firma MP. No te cortes, haz doble click,



comentan, expón, solicita, etiquétanos, menciónanos...atreve a cultivar online con nosotros, la inteligencia colectiva siempre es más fuerte y productiva.

Otras redes sociales

Recientemente hemos abierto cuentas en otras redes sociales, para complementar los contenidos de las otras tres. Aun estamos trabajando en ellas, pero ya puedes buscarnos y encontrarnos en Flickr, Tumblr y Google+. Sólo tienes que poner “Soft Secrets” y antes de que escribas “Spain” ya nos tienes en pantalla.

***Web:** cannabis.info

***Facebook:** [Soft Secrets España](https://www.facebook.com/SoftSecretsEspana)

***Twitter:** [@cannabisinfo_es](https://twitter.com/cannabisinfo_es)

***Instagram:** [@softsecretssp](https://www.instagram.com/softsecretssp)

Soft Secrets

Soft Secrets Ibisland Invest. S.L.

Ibisland Invest.
C/ Blasco de Garay 3, 2º-2a
08004 - BARCELONA - España,
Tel: 00 34 - 93 - 861 62 80
Fax: 00 34 - 93 - 245 27 50
E-mail: hugo@softsecrets.nl

Coordinador internacional: Cliff Cremer

Redactor jefe: H. Madera

Director de cierre: Miky Pérez

Redacción: Jorge Cervantes, Ed Rosenthal, Jose T. Gallego, J. Searcher, Miky Pérez, Bud Spencer, Dr Ray, J Vega, Toni13, David García, Héctor Brotons, El Druida, Mariano García de Palau, Ganjah Selecta, Mamiko, Little Lebowksi, Lazystrains, Sativa Diva, Will Edwards, Kali Mist, Buddy Kush, Grubbycup, The Red One, Kikele, Esteban Hidalgo, Jan Sennema, Marijuano Mota, Derrick Bergman

Publicidad: hugo@softsecrets.nl

Web: www.softsecrets.nl

Foto de portada: Miky Pérez

SOFT SECRETS cuenta con ediciones en España, Francia, Italia, Gran Bretaña, Polonia/Rusia, República Checa, Holanda, Alemania/Austria/Suiza y Chile/Argentina.

SOFT SECRETS no se identifica necesariamente ni se hace responsable de las opiniones de sus colaboradores. Se requiere autorización previa de la editorial para reproducir, total o parcialmente, y por cualquier medio, esta publicación. No se devolverán originales no solicitados. El editor se ha esforzado para contactar con todos los propietarios de los derechos de autor del material fotográfico. Aquellos propietarios que aún crean que les corresponden estos derechos, pueden contactar con el editor.

Próximo número de Soft Secrets
25^{de} de julio de 2014

Indice de anunciantes

Nombre	Página
--------	--------

00 Seeds Bank	61
Advanced Hydroponics of Holland	47
Advanced Seeds	85
Agrobacterias Bactomatik	61
Agrobeta	28
All-In Medicinal Seeds	88
Atami	112
Bio-G-Power	9
Buddha Seeds	32
Cañaman Hortaleza	106-107
Cañimo	108
Canna	2
CBD Seeds	23
Chaouen Grow Shop	106-107
Chu Majek	96
CO2 Booster	79
Cultivo Arte	106-107
Dinafem Seeds	1
Dinafem Seeds	13
Dr. Cogollo Santander	106-107
Dr. Underground	103
Dutch Passion	67
Ed Rosenthal	76
El Puntazo Verde	106-107

El Punto Eres Tu	78
Eva Seeds	1
Eva Seeds	87
Flower Power	62
Genehtik Seeds	68
Graff Garden	106-107
Green House Seeds	40
Grotek	53
Grow City	100
Grow King	106-107
Grow 'n' Roll	106-107
Grow Shop Barcelona	106-107
Guano Kalong	89
Horti Tec	73
Humboldt Nutrients/	
Excalibur distribuciones	95
Humboldt Seed Organization	24
Indica Sativa Trade	100
Jorge Cervantes	50
Jurassic Plant	106-107
La Mota	71
La Paz Green Shop	106-107
Makka Seeds	74
Mama Editions	91
Maria Green	98
Mariadelajuana	109

Mater-Terra	94
Mater-Terra	106-107
Matilla Plant	106-107
Medical Seeds	10
Metrop	98
Mundo Ganja	106-107
Mycologics	105
Natura Vice	106-107
Nirvana	82
Organik Grow Shop	106-107
Paradise Seeds	1
Paradise Seeds	19
Pepita Seeds	91
Plagron	1
Plagron	7
Planeta Cannabico	109
Plant the	37
Plantactiva	109
Plantasur	27
Planta-t	106-107
Positronics Seeds	80
Procare	105
Professional Seeds	62
Prot Eco	75
Pyramid Seeds	16
Recoge Y Siembra Grow Shop	105

Reserva Genetika	106-107
Ripper Seeds	92
RootCrusher	103
Royal Queen Seeds	44
Sativa World	92
Semillalandia	39
Sensi Seeds	4
Sensi Seeds	31
Sensi Seeds	56-57
Sensi Seeds	64
Sinsemilla Inca	106-107
Sinsemilla Sevilla	106-107
Sr.Verde	109
Super Kukulus	42
Sweet Seeds	111
TH Seeds	36
THC Canarias	106-107
Tijuana-Bio Shiva	106-107
Top Crop	48
Tricoma Blancas	106-107
Triple Time	103
Venus Seeds	88
XIII Titanes	95
Yervagüena	87



Sweet Seeds®

WWW.SWEETSEEDS.ES

Mejor Banco de Semillas
Expocannabis 2007

Mejor Banco de Semillas
Spannabis 2008

Mejor Banco de Semillas
Spannabis Sur 2013

RED FAMILY



Devil Cream®

Producción Interior: 350-600 g/m²
Producción Exterior: 40-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 70-120 cm
Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

3s.22,90€ | 5s.37,90€ | 10s.75,50€



Bloody Skunk®

Producción Interior: 350-550 g/m²
Producción Exterior: 35-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 60-110 cm
Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

3s.19,90€ | 5s.33,00€ | 10s.66,00€



Red Poison®

Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 35-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 60-120 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3s.22,50€ | 5s.37,50€ | 10s.75,00€



Black Cream®

Prod. Interior: 350-550 g/m²
Prod. Exterior: 35-150 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 60-110 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3s.21,90€ | 5s.36,50€ | 10s.73,00€



Dark Devil®

Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 50-200 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8½ semanas desde la germinación
Altura: 80-130 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3s.24,90€ | 5s.41,50€ | 10s.83,00€

FAST VERSION



Big Devil F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 35%/65%
Prod. Interior: 500-650 g/m²
Prod. Exterior: máxima producción
Floración Interior: 8-9 semanas
Cosecha Exterior:
med.-fin septiembre

3s. 19,90€
5s. 33,00€
10s. 66,00€



Cream Mandarin F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Prod. Interior: 450-600 g/m²
Prod. Exterior: 400-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: principios de
septiembre

3s. 23,90€
5s. 39,50€
10s. 78,80€



Killer Kush F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 80%/20%
Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: principios de
septiembre

3s. 19,90€
5s. 33,00€
10s. 66,00€

¡¡TAMAÑO Y PRODUCCIÓN DE
FEMINIZADA CON TIEMPO DE
FLORACIÓN DE AUTOMÁTICA!!

Green Poison F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 70%/30%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 6 semanas
Cosecha Exterior: fin ago., principio sept.

3s. 22,50€
5s. 37,50€
10s. 75,00€

Sweet Special F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3s. 23,90€
5s. 39,80€
10s. 79,00€

S.A.D. F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 400-500 g/m²
Prod. Exterior: 350-550 g/planta
Floración Interior: 6-7 semanas
Cosecha Exterior: principios de septiembre

3s. 18,50€
5s. 30,50€
10s. 61,00€

Jack 47 F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 25%/75%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: máxima producción
Floración Interior: 7-8 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3s. 33,00€
5s. 55,00€
10s. 110,00€

Cream Caramel F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 450-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-800 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3s. 21,90€
5s. 36,50€
10s. 73,00€

Black Jack F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 50%/50%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 7-8 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3s. 19,50€
5s. 32,50€
10s. 65,00€

Sweet Skunk F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 65%/35%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 6-7 semanas
Cosecha Exterior: fin ago., principio sept.

3s. 14,90€
5s. 24,50€
10s. 48,70€

Sweet Cheese F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 40%/60%
Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 400-800 g/planta
Floración Interior: 8 semanas
Cosecha Exterior: finales de septiembre

3s. 15,90€
5s. 26,50€
10s. 53,00€

Black Jack®

Black Domina x Jack Herer
Indica/Sativa: 50%/50%
Producción Interior: 500-600 g/m²
Producción Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 9 semanas
Cosecha Exterior: principios de octubre

3s.19,50€ | 5s.32,50€ | 10s.65,00€

Green Poison®

Ingredientes secretos
Indica/Sativa: 70%/30%
Producción Interior: 500-650 g/m²
Producción Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: med.-fin. septiembre

3s.22,50€ | 5s.37,50€ | 10s.75,00€

Cream Caramel®

Cóctel de indicas
Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 8-9 semanas
Cosecha Exterior: fin sept. princ. oct.

3s.24,00€ | 5s.40,00€ | 10s.80,00€

Jack 47®

Jack Herer x AK 47
Indica/Sativa: 25%/75%
Producción Interior: 500-600 g/m²
Producción Exterior: máxima producción
Floración Interior: 9½ semanas
Cosecha Exterior: finales de octubre

3s.33,00€ | 5s.55,00€ | 10s.110,00€

Sweet Mix Auto®

¡¡EL MÁS ECONÓMICO!!

Un Mix de 10 semillas 100% feminizadas
autoflorecientes a un PRECIO EXTRAORDINARIO!

35,00 €

VISITA WWW.SWEETSEEDS.ES



20-21-22 JUNIO
FAIRGROUNDS FERMOFORUM
MARCHE · ITALIA
STAND A7 ¡VEN A VISITARNOS!

SWEET SEEDS NO VENDE SEMILLAS SUELTAS NI A GRANEL A GROW SHOPS.
LAS ÚNICAS SEMILLAS ORIGINALES Y GARANTIZADAS SON LAS QUE SE VENDEN EN SU ENVASE ORIGINAL.

C/ Dr. Nicasio Benlloch nº36-38 · 46015 · Valencia · España · +34 963 890 403 / +34 628 593 887 (Particulares) +34 963 473 730 / +34 963 404 289 (Mayoristas) · Fax +34 961 939 618 · info@sweetseeds.es
Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Queda prohibida su germinación. No son para uso agrícola. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia.
Sweet Seeds no se hace responsable de cualquier uso ilícito que terceros puedan hacer de estas semillas. *Precios válidos salvo errores tipográficos.



ROOTBASTIC

B'CUZZ

ATA

BLOOMBASTIC

BIO-BLOOMBASTIC

ATA ORGANICS

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Find us on:
facebook®
facebook.com/Atamieuropa

Follow us on
twitter
twitter.com/AtamiEurope



INFO@ATAMI.COM • WWW.ATAMI.COM • TEL.: 0031(0)73 522 32 56 • FAX: 0031(0)73 521 32 59

191213