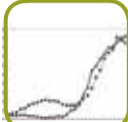



Spliff GROWING


znajdź nas na facebook'u
Gazeta Konopna Spliff

WERSJA ONLINE
WWW.SPLIFF.PL
↑18
DLA OSÓB PEŁNOLETNICH
GAZETA BEZPŁATNA

#36 Numer Specjalny

 „opracowanie w zgrabny sposób pokazuje rolę, jaką osoby uprawiające konopie na własną rękę odgrywają w gospodarce.” strona 2

 Tamtym czasem niczyjej uwagi nie zwracał cały ogródek, od strony ulicy wypełniony krzakami konopi strona 5

 W tabeli znajdziecie prawdopodobne interpretacje typowych sygnałów ostrzegawczych, wysyłanych przez roślinę strona 7

Otwarta Pestka 2012

Jak co roku, wiosną startuje kolejna odsłona akcji OpenSeed. W ramach realizacji szczytnego planu zasiania całego świata, Wolne Konopie rozdają darmowe nasiona wysokiej jakości cannabis.

Podobnie jak w ubiegłych latach, nasiona pochodzą z za-przyjaźnionej farmy konopnej w Szwajcarii. Dzięki uprzejmości Andre Fursta Otwarta Pestka może sobie pozwolić na dystrybucję nasion za darmo – przyszłych rolników proszą jedynie o pokrycie kosztów wysyłki.

W tym roku organizatorzy akcji dali do wyboru dwa pakiety – podstawowy (15 pestek) i rozszerzony (35 pestek). W jednym i drugim przypadku dodawane są też nasiona w ramach akcji „rolnicy rolnikom”, o której piszemy obok.

Jaka odmiana czeka na nas tym razem? Jak piszą organizatorzy: „Pakiety OP zawierają pestki Green Swiss mix '12 - czyli szwajcarski mix pestek, które bardzo dobrze radzą sobie na zewnątrz w polskim klimacie, ale również nadają się również dla nieco bardziej wyrafinowanych kolekcjonerów, którzy chcą je zatrzymać wewnątrz. Dodatkową nowością są nasiona, których matki rosły w Nepalu! Ciekawa opcja do łączenia z innymi gatunkami dla breederów!”

Ze względu na ogromną popularność akcji w ubiegłych latach, osoby chcące otrzymać pestki proszone są o pokrycie kosztów organizacji całego przedsięwzięcia. Nasiona są darmowe, ale transport i cała związana z akcją logistyka już nie. Za pakiet podstawowy Otwarta Pestka prosi zaledwie symboliczne 10zł. Za kolejną dyszkę dostaniemy pakiet rozszerzony, w skład którego oprócz pestek wchodzi Talon na Ganje, czyli cegielka, dzięki której Wolne Konopie mogą organizować marsze, kolejne edycje Otwartej Pestki, składankę PropaGanja etc. Dodatkowo możemy też liczyć na kupony zniżkowe, vlepy i inne gadzety.

Wszelkie ewentualne nadwyżki zostaną przeznaczone na organizację corocznego Marszu Wyzwolenia Konopi.

Osoby zainteresowane nasionami z Otwartej Pestki zapraszamy na stronę organizatorów: www.otwartapestka.info. Na zakończenie krótkie przypomnienie dla czytelników mieszkających w Polsce: „Informujemy że jest to akcja rozdawania pestek konopi, których nie wolno kiełkować ani tym bardziej uprawiać na terenie Polski a łamanie tego zakazu może skutkować wieloletnim pobytem w więzieniu! Nikogo nie namawiamy do łamania prawa. Wszelkie informacje o nasionach oraz uprawie pochodzą z ogólnodostępnych źródeł, są ich kopią i nie mają na celu zachęcania nikogo do łamania prawa i zamieszczone są jedynie w celu informacyjnym.”



Rolnicy Rolnikom 2012

Uprawiasz cannabis? Podziel się pestkami i wesprzyj akcję zasiania całego świata!

Oprócz Szwajcarów, akcję Otwartej Pestki wspierają też mniejsi i większy plantatorzy, którzy w poprzednich latach korzystali z nasion z OP.

Przekazując swoje nasiona na rzecz Otwartej Pestki możesz określić, czy chcesz aby były rozdane najbardziej zasłużonym aktywistom, czy dołączane do standardowych pakietów rozsyłanych w ramach akcji.

Nie ma znaczenia, czy Twoje plony pochodzą ze skatalogowanych odmian, mixów czy też są całkowicie anonimowe. Ideą Otwartej Pestki jest nie tylko korzystanie z owoców cudzej pracy, ale także dzielenie się nimi. Organizatorzy nie ukrywają, że liczą na pomoc rolników, którzy otrzymali od nich pestki w ubiegłych latach.

Hyperreal.info przedstawia: Szczyptka paranojki

Nie było, nie ma i nie będzie bardziej wiarygodnego i bogatego (a czasem chaotycznego) źródła polskojęzycznej informacji o substancjach psychoaktywnych niż serwis hyperreal.info. Tym razem prezentujemy dla was, prosto z głębi po tysiackroć migrującego z systemu do systemu archiwum, jeden z klasycznych tekstów autorstwa Adama Schodowego.

Tak mi się zbiera we łbie i zbiera, i w końcu się musi przelać: rozmyślałem, jak to haniebnie łatwo dać tyłu uprawiając nielegalnie zielsko, co oczywiście da w finale wniosek ten sam, co zwykle - LEGALIZE IT - ale tu chciałbym się skupić na tych paru kwestiach aktualnych przed legalizacją. Tekst ten niesie pewien ładunek paranoi, ale zauważcie, że przypisano go do działu "literatura", więc bójcie się tylko sportowo. Zresztą aspekty realu też uwzględnię.

Problem postawmy odwrotnie, niż zwykle: jesteście Anslingerami, ministrami sprawiedliwości, aspirantami Malinowskimi, gestapem. Chcemy wykręć pięć tysięcy upraw zielonej śmierci. Jak to zrobić?

ciąg dalszy na str. 3

ScreenyWeeny
Najlepszy na świecie sztuczny penis Wyjątkowo autentyczny, silikonowy penis obsługiwany przy pomocy funkcji "Push & Pliss"

for mobile !!! CleanUrin
SYNTHETIC URINE
Specjalne majtki idealne w podróż ze skrytką na syntetyczny moczu i wartościowe rzeczy

Tel.: +49 (0) 7042 102885 • www.cleanurin.de • shop@cleanur.de

EASTSEEDS.COM
www.eastsseds.com - email: info@eastseeds.com

Dyskretnie, szybko i godni zaufania!

Wysyłka na cały świat!

Nasionka między innymi od:

Dutch Passion	Sensi Seeds	Cannabigen
Nirvana	Mandala Seeds	Serious Seeds
T.H. Seeds	Joint Doctor's	The Flying Dutchmen
Paradise Seeds	De Sjamaan	The Sativa Seedbank
Homegrown Fantaseeds	Magus Genetics	Greenhouse Seeds

SENSIMILLA.PL
NAJLEPSZE NASIONA F1
ŻEŃSKIE I REGULARNE

NAJWIĘKSZY WYBÓR PONAD 300 ODMIAN
SKLEP@SENSIMILLA.PL
TEL. +48 886 503 803

Bez cannabis nie byłoby hydroponiki

Przyjemna historia o tym, jak domowi growerzy przyczynili się do rozwoju i usprawnienia technik ogrodniczych.

Jak słusznie zauważają we wstępie do swojej pracy kanadyjscy uczeni Martin Bouchard i Claude B. Dion, hydroponika jako technika ogrodnicza stosowana jest nie tylko do uprawy pomidorów i ogórków. Analizując 30-letni okres rozwoju przemysłu hydroponicznego, zdecydowali się zestawić otrzymane wyniki z danymi dotyczącymi uprawy konopi. Wyniki sugerują, że plantatorzy cannabis są główną siłą utrzymującą biznes hydroponiki.

Do porównania wykorzystane zostały wyniki innego badania, które oszacowały ilość growerów korzystających z hydroponiki na ok. 15 tysięcy (30% wszystkich upraw) w samej prowincji Quebecu. Dzięki zastosowaniu wysokowydajnych technik, łącznie z hydroponiki pochodzi ponad połowa wyprodukowanej w Kanadzie marihuany. Właściciele sklepów z akcesoriami do uprawy hydroponicznej, chociaż zarzekają się, że prowadzą uczciwy i zgodny z prawem biznes, przyznają, że podejrzewają dużą część swoich klientów o uprawę cannabis.

Wyniki sugerują, że plantatorzy cannabis są główną siłą utrzymującą biznes hydroponiki.

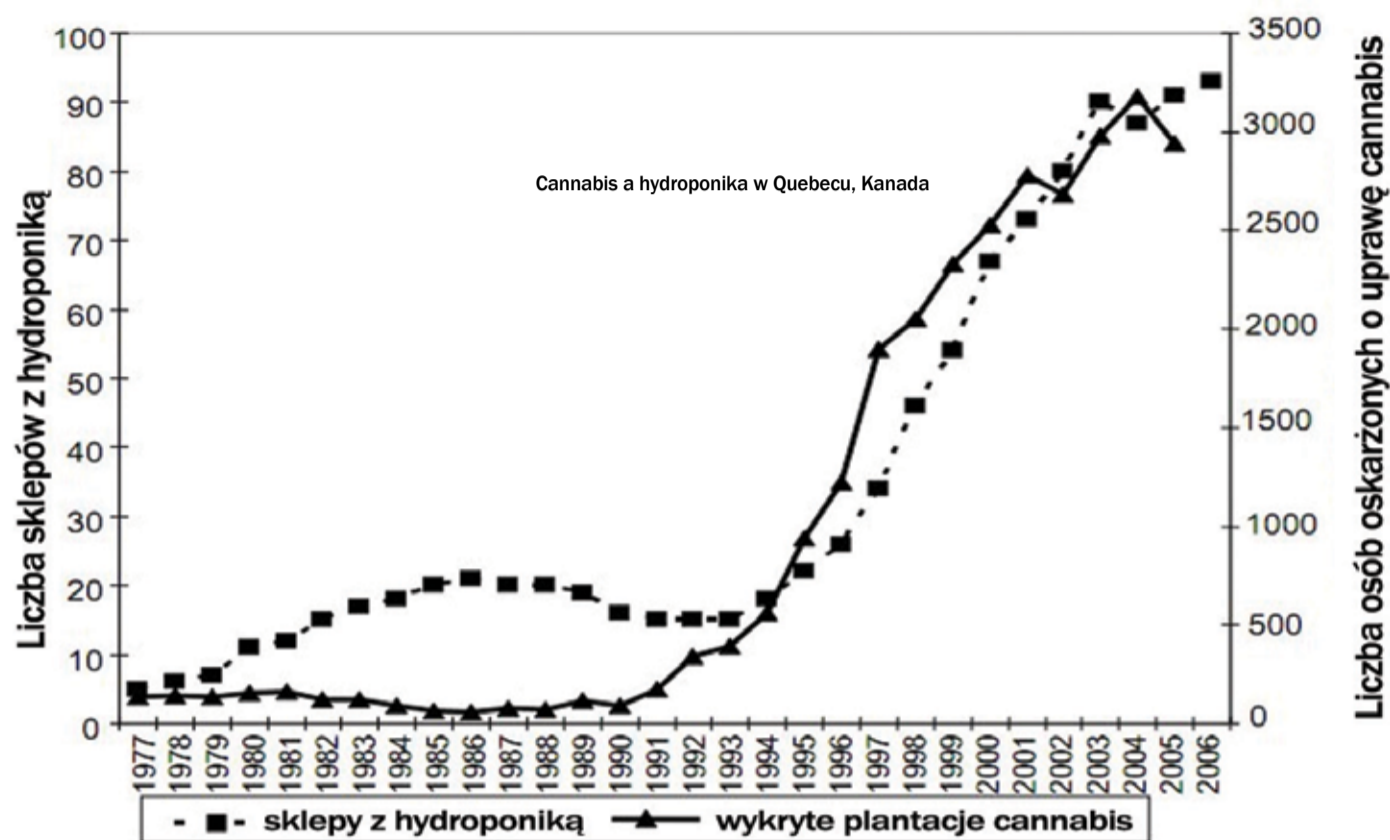
Rezultaty wskazują na kluczową rolę cannabis w upowszechnieniu się hydroponiki. Choć technika była znana od dawna, prawdziwy rozwój nastąpił w latach 90-tych. Równocześnie dało się zaobserwować gwałtowny wzrost liczby osób uprawiających konopie. Oczywiście można się spierać, że dane na ten temat (pochodzące ze statystyk policyjnych) mogą być niedokładne, jednak zdaniem autorów nie ma wątpliwości, że wzrost zainteresowania hydroponiką był napędzany rosnącą popularnością cannabis.

Analizując dane spoza rodzimej Kanady, naukowcy znaleźli kolejne dowody na nierozzerwalny związek hydroponiki z cannabis. W krajach, które na przestrzeni badanego okresu zastryżły przepisy dotyczące uprawy MJ, bądź przeprowa-

dzały szeroko zakrojone akcje łapanek, dało się zauważyć wyraźny spadek obrotów u dystrybutorów systemów hydroponicznych.

Pozbawione argumentów moralnych, omijające szerokim łukiem kwestie zdrowia publicznego i skutków społecznych,

opracowanie w zgrabny sposób pokazuje rolę, jaką osoby uprawiające konopie na własną rękę odgrywają w gospodarce. Wartość przemysłu hydroponicznego szacuje się nawet na 400 miliardów dolarów rocznie. Innymi słowy, uprawiając gandzię tworzymy miejsca pracy ;)



REKLAMA



Sensi Star®

NAJSILNIEJSZA
INDICA* PIERWSZE MIEJSCE HIGHLIFE CANNABIS CUP 2010

JAKĄ KIEDYKOLWIEK NAPOTKASZ

Pandora

ROŚLINA AUTO-KWITNĄCA Z
BARDZO OBFITYM
KWIASTOSTANEM

Pandora jest nowością wśród naszych odmian autokwitnących. Bez wątpienia najlepszy automat na świecie. Geny autokwitnienia zostały zachowane, ale pyzatom jest to nadal prawdziwa Indica spokrewniona z linią Afghani, Spoetnik oraz Sensi Star.

Allkush®



Nebula®



Automaria II®



Ice Cream®



White Berry®



Sensi Star®



Wappa®



Lucid Bolt®



Jacky White®



Vertigo®



Belladonna®



Dutch Dragon®



Spoetnik®



Acid®



Delahaze®



WWW.PARADISE-SEEDS.COM **FINEST SEED COLLECTION**

OUVERT TOUTS LES JOURS: 10.00 - 20.00



PARADISE SEEDS FLAGSHIP STORE
GRAVENSTRAAT 19 IN AMSTERDAM,
JUST BEHIND DAM SQUARE.

Paradise Seeds Shop: 020 7371599 Paradise Seeds Office: 020 6795422
Fax: +31 342461027 info@paradise-seeds.com www.paradise-seeds.com
Postbus 377 - 1000 AJ Amsterdam - Holland

ODMIANY OFEROWANE PRZEZ PARADISE SEEDS SĄ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA MEDYCZNEGO.





Hyperreal.info przedstawia: Szczyptka paranojki

ciąg dalszy ze str. 1

Okazuje się, że gdyby zapalić, to wpadniemy na masę prostych i skutecznych sposobów, jak naszą chorą ideę urzeczywistnić!

No bo tak: indoor-rolnicy kitrają swoje cenne roślinki w szafkach, wnękach, garażach, aby nie było ich widać ani czuć, ani nie opowiadają o nich dzielnicy, co oczywiście utrudnia sprawę. ALE każda taka roślina ma nad sobą tych minimum 100W światła, a jak jest takich roślin kilka, to wielokrotnie więcej. Każda taka lampa wpięta jest w sieć energetyczną, której nitki zbiegają się w najbliższej rozdzielni. Czyli jest takie miejsce w Twoim mieście/osiedlu, z którego przy odrobinie uporu i niewielkich kosztach można z bardzo dużą celnością wytypować adresy upraw stuffu. Jak? Otóż każde urządzenie włączone w linię energetyczną jakoś ją obciąża. Bardziej lub mniej. Bardziej lub mniej charakterystycznie. Obciążenie każdego odbiorcy (czyli, powiedzmy, obiektu, któremu jest przypisane nazwisko i adres - dotyczy to zarówno mieszkania jak głównego lokatora) jest oczywiście mierzalne, bo dzięki temu są naliczane rachunki za prąd. O uspokajających aspektach tej mierzalności oczywiście wspomnę na końcu :) Tak więc, "przyglądając się" wykresowi obciążenia linii energetycznej możemy sobie podomniemywać, co i kiedy zostało włączone.

Nie chcę wjeżdżać zbyt głęboko w niuansiki, skrobne tylko że każde rzeczywiste ciało fizyczne ma jakiś opór, np przewody na których końcu wpięte jest np żelazko. Jeżeli zamykamy obwód wspomnianym żelazkiem, to przewody w porównaniu z żelazkiem mają bardzo mały opór, dlatego nieporównanie bardziej rozgrzewa się żelazko, niż przewody, i całe szczęście! Ale z setek woltów "podawanych" z rozdzielni, jakaś tam mała część odkłada się na przewodach, licznikach, bezpiecznikach itp, i te spadki łatwo zmierzyć. Im mniejszy opór, czyli im większe obciążenie linii, tym większe straty na przewodach. dlatego np na przedłużaczach (uuuuuuuu)żużaczach umieszczane są ostrzeżenia, że nie należy do nich podłączać prądożernych (wysokiej mocy) urządzeń, gdy są zwinięte w kłębek, bo taki przedłużacz też

się wtedy nagrzewa. Tak więc wiemy już, że każdy odbiornik "wnosi" się na linię, z której jest zasilany. Zaraz pokombinujemy, jak specyficznie.

Nauczyciele od fizyki wpajali nam uproszczone modele rzeczywistości, czyli koła idealnie okrągłe, równie pochyłe idealnie równe, a obciążenia czysto rezy-

„ Czyli jest takie miejsce w Twoim mieście/osiedlu, z którego przy odrobinie uporu i niewielkich kosztach można z bardzo dużą celnością wytypować adresy upraw stuffu. „

stancyjne. A gówno! Okazuje się, że taka np żarówka ma inną rezystancję przed włączeniem, a inną, gdy się już rozgrzeje. Mało tego. Inaczej obciąża źródło napięcia stałego, a inaczej (mniej) zmiennego, jako że wolframowy drucik jest przeciw spiralą zwiniętą w spiralę, zwiniętą z kolei w spiralę, co czyni z niej bardziej cewkę niż opornik. Wgłębianie znowu sobie daruję, ale konkluzja jest jedna: specyfika pracującego urządzenia odbija się na wykresie.

„ W ten sposób można nie tylko odróżnić mikrofalówkę od grzejnika, ale też żarówkę w kiblu od identycznej żarówki w grołboksie. „

nia, np zaopatrzone w zasilacze, wniosą się na linię nieco inaczej niż prosta żarówka (w zasadzie na spółkę z przypisanym jej pstryczkiem). Np taki monitor. ma dwustopniowy zasilacz impulsowy. pierwszy stopień obciąża zasilanie np pięcioma wataami jeżeli monitor jest włączony i trwa w trybie stand-by, albo wcale gdy jest zupełnie wyłączony. jeżeli uruchomimy go w 1. przypadku, to początkowo naładuje on drugi stopień zasilacza czerpiąc chwilowo np 100watów, po czym dalej pracować będzie nominalnie na 20watach. w drugim przypadku naładują się oba stopnie zasilacza więc początkowo monitor poże powieźmy 200w przez 0,1 sekundy, a dalej będzie już pracował nominalnie. A energooszczędna świetlówka? Też ma przetwornicę. skromniejszą, ale ma. powiedzmy, 40w przez 0,05 sekundy i dalej nominalnie 21. Powiem szczerze - nie bawiłem się w realu zdejmując charakterystyki włączeń poszczególnych lampek, więc nie pokażę czym się różnią, ale oczywiste jest, że taki np komputer, pralka albo układ zapłonowy rżnięćki czy sodówki

jest jeszcze bardziej charakterystyczny.

W ten sposób można nie tylko odróżnić mikrofalówkę od grzejnika, ale też żarówkę w kiblu od identycznej żarówki w grołboksie. Nawet jeżeli poszczególne "odciski" się na siebie nakładają, to każdy ma niemal unikalny "marker" na początku, więc analiza polegająca na poróżnieniu poszczególnych odbiorników jednej linii jest banalna.



Wniosek jest prosty: strasznie łatwo namierzyć indoor-rolnika, pod warunkiem że się tego chce. tzn chce na tyle, by wysupłać nieco grosza i uzyskać możliwość monitorowania obciążeń sieci energetycznych. Oczywiście jest to i tak normalnie stosowane, każdy węzeł energetyczny ma jakieś bajery do diagnostyki, tylko tu chodzi mi o dostęp do końcowych "gałązek" sieci. Pod pretekstem walki z terroryzmem czy zieloną śmiercią nasi ministrowie za naszą kasę mogą nam pozakładać co zechcą. Oczywiście na razie nie pozakładają, bo uprawy, szczególnie du(uuuu)uże, znacznie łatwiej wykrywać prostszymi i tradycyjnymi sposobami. To były złe wieści, a teraz dobre:

1. Obecnie wgląd na poszczególne abonenckie linie mają tylko raz na kwartał odczytywacze liczników. mogą oni więc wykrywać tylko baaardzo duże uprawy i raczej nie w zimie. Odczytywać licznik tradycyjnym sposobem co parę milisekund się nie da, więc małym grołboksom nic nie grozi. I dobrze.
2. Dość łatwo rozdzielić (szczególnie niesymetrycznie!) czas pracy ew. lamp pomiędzy 3 fazy, do których ma się niemal zawsze dostęp.
3. Im mniejszy pobór mocy do uprawy, tym mniejsze szanse na jej detekcję. Pewnej dokładności w w/w monitoringu się nie przeskoczy. Lampa o mocy parunastu watów daje długookresowe ślady na poziomie "szumu" w sieci.

4. Sama elektrownia, o ile w ogóle spełnia międzynarodowe normy jakości, generuje pulsowanie z dokładnością bodaj 5%. Zmienia się ona z obciążeniem sieci w skali makro w czasie doby - dla analityków to niewielka, ale jednak przeszkoda.

5. Jeżeli chwila włączenia zbiegnie się z przejściem przez zero, wtedy nie da się albo będzie trudno zidentyfikować włączone urządzenie.

6. dość łatwo takie zakłócenia zakłócać :) . Włączenie dowolnego silnika, np suszarki do włosów, powoduje totalne postąpienie naszej sinusoidy.

7. wszystko to są niepotwierdzone spekulacje :)))



REKLAMA

Przeczytaj!

Celem niniejszej publikacji nie jest nakłanianie do zażywania narkotyków. Nadużywanie marijuany może powodować poważne szkody zdrowotne i społeczne. Doświadczenie pokazuje jednak, że bez względu na status prawny zawsze znajdują się ludzie gotowi z nią eksperymentować. Redakcja Gazety Konopnej - SPLIFF dokłada wszelkich starań, by obok publikowania informacji dotyczących wykorzystania konopi, rozpowszechniać podstawowe fakty umożliwiające redukcję szkód zdrowotnych, społecznych i prawnych, które mogą powstać w wyniku jej stosowania. Jesteśmy członkiem ENCOD - Europejskiej Koalicji dla Racjonalnych i Efektywnych Polityk Narkotykowych oraz Deutscher Hanf Verband (Niemiecki Związek Konopny).

Spliff - Gazeta Konopna to periodyk wydawany w Berlinie dla Polaków żyjących na terenie Unii Europejskiej.

Wydawca nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam. Zawarte w publikowanych tekstach poglądy autorów niekoniecznie muszą odpowiadać poglądom redakcji. Gazeta dla osób powyżej 18 lat.



Wydawca:
Eurolistek LTD.
Dunkerstr. 70
10437 Berlin

mail: biuro@spliff.com.pl
mail: redakcja@spliff.com.pl
tel: 0049 30 44716668

Redakcja:

Robert Kania (lutek.spliff@gmail.com),
Wojciech Skura (wojteck@spliff.com.pl)

Współpraca:
Konoptikum, Hanf Journal, Max Air, Kimo, Henk&Manne, Roland Griesehammer, Ir. Ing. D. Kroeze, CannaResearch, Jorge

Grafika:
Tomasz S. Kruk (grafik@spliff.com.pl)

Foto: redakcja, Toudy, internet, PM

Dystrybucja:
biuro@spliff.com.pl

Druk:
Union Druckerei Weihmar GmbH

Reklama:
emmi@spliff.com.pl

REDAKCJA GAZETY KONOPNEJ SPLIFF POSZUKUJE NOWYCH AUTORÓW ORAZ TEKSTÓW, SZCZEGÓLNIE Z ZAKRESU MEDYCYNICZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH ZASTOSOWAŃ CANNABIS I PROFESJONALNEJ UPRAWY. ZGŁOSZENIA PROSIMY PRZYSYLAĆ NA ADRES REDAKCJA@SPLIFF.COM.PL

NOWE NAWOZY Z FORMUŁĄ pH PERFEKT

Bez zmartwień, bez wydatków na testery



DomowaUprawa.pl ul. Sowińskiego 18 Poznań
sklep@domowauprava.pl Tel +48 788 516 592

Hydroponika to nie science-fiction

Często rozmawiając na temat uprawy hydroponicznej spotykamy się nie tylko z brakiem wiedzy, ale także niedowierzaniem, sceptycyzmem czy wręcz dezaprobatą. Najwięcej emocji budzi istota hydroponiki – metody uprawy roślin bezpośrednio w wodzie zamiast klasycznego podłoża.

Niemniej jednak hydroponika to rzeczywista technologia, nie prototyp z przyszłości. Uprawa w wodzie gwałtownie zyskuje na popularności w większości rozwiniętych państw świata i stanowi jedno z najważniejszych osiągnięć w dziedzinie uprawy roślin ostatnich lat.

Czym jest hydroponika?

Hydroponika to sztuka uprawy roślin bezpośrednio w wodzie. Sam termin pochodzi z Grecji – hydro oznacza wodę, ponos – pracę. Wszyscy słyszeliśmy o wiszących ogrodach Babilonu, czy wodnych ogrodach z rejonów górskich jezior Titicaca w Peru czy Inle w Myanmarze. Koncepcję na nowo odkrył w latach 30-tych Dr Gericke z Uniwersytetu Berkeley w Kalifornii.

Uprawiane hydroponicznie rośliny, podobnie jak przed laty w ogrodach rozpostartych na górskich jeziorach, rosną bezpośrednio w wodzie, a ich korzenie zanurzone są w przepływającym odżywczym roztworze.

Chociaż rośliny takie jak ryż, lilie wodne czy rośliny drapieżne doskonale sobie radzą w ubogim w tlen środowisku, dla większości organizmów żywych niedobór tlenu jest poważną przeszkodą. Jeśli korzeń rośliny nie dostaje odpowiedniej ilości tlenu, roślina może się udusić nawet jeśli jest dostatecznie nawodniona. Często tym przypadkiem są rośliny domowe, które umierają z powodu zbyt częstego podlewania – „too much love will kill you”, jak śpiewał Freddy Mercury. Szczególnie często zdarza się to w przypadku uprawy w kulturze wodnej (nie mylić z hydroponiką!), która polega na uprawie w stojącej wodzie w szerokich pojemnikach.

Tak więc roślina może rosnąć w wodzie, ale nie w każdych warunkach. Woda musi być „żywa”. Trzeba zdawać sobie sprawę z tego, że bez względu na rodzaj podłoża, czy jest to gleba, powietrze czy woda – roślina czerpie zeń swoje pożywienie w postaci rozpuszczonych w tlenie jonów. Kiedy pokarm i tlen z wody zostaną wchłonięte, musi ona zostać wymieniona. W tym leży istota hydroponiki – bezglebowa metoda uprawy, która stymuluje wzrost rośliny poprzez ścisłą kontrolę ilości wody, soli mineralnych i – co kluczowe – tlenu.

Zasada jest prosta – zanurzone w poruszającej się wodzie korzenie wchłaniają pokarm i tlen szybciej. Jeśli ilość tlenu jest niewystarczająca, wzrost rośliny zostanie zahamowany. I odwrotnie – jeśli roztwór jest odpowiednio nasycony tlenem, wzrost przyspieszy. Zadaniem growera jest zatem wypracowanie mieszanki wody, składników odżywczych i tlenu, która najlepiej odpowiada potrzebom rośliny i zapewni maksymalny plon i jakość.

Dla osiągnięcia najlepszych rezultatów, trzeba wziąć pod uwagę kilka istotnych parametrów: temperaturę, wilgotność, poziom dwutlenku węgla, intensywność światła,

wentylację i charakterystykę konkretnej rośliny. Wiedza na temat tych czynników czyni świadomego ogrodnika.

Jakie są zalety tej metody?

Hydroponika może być wykorzystana przez bardzo szerokie grono osób – wszystkich miłośników roślin, zarówno hobbystów jak i profesjonalnych plantatorów, posiadaczy małych i dużych szklarni, stowarzyszeń ogrodniczych, centrów naukowych, szkół i wielu innych. Poniższa lista przedstawia w skrócie najważniejsze zalety i zastosowania hydroponiki:

Optymalne wykorzystanie potencjału genetycznego rośliny
Lepsza kontrola dostarczanych składników odżywczych

- Widoczna poprawa ilości zbieranych plonów
- Istotne skrócenie okresu wzrostu i przerw w uprawie wielu gatunków roślin
- Bardziej efektywne wykorzystanie przestrzeni
- Znakomita skuteczność rozmnażania
- Duże oszczędności na nawozach i wodzie
- Całkowite wyeliminowanie

potrzeby wykorzystania herbicydów. Zamiast pestycydów i fungicydów, uprawa hydroponiczna może wymagać specjalnego zintegrowanego środka ochrony roślin

- Silne i pełne życia rośliny wyprodukowane w systemie hydroponicznym mogą być swobodnie przesadzone do doniczek
- Hydroponika stanowi niewiarygodne źródło materiału edukacyjnego dla dzieci i dorosłych – znakomite możliwości obserwacji życia i wzrostu rośliny powodują, że niektóre państwa umieszczają obserwację upraw hydroponicznych (niestety nie chodzi o cannabis ;-)) - przyp. Red.) w programach szkół i uniwersytetów.

- Hydroponika była i jest z powodzeniem wykorzystywana do celów naukowych. Przez ostatnie 50 lat metoda ta była używana przez większość liczących się ośrodków badawczych ze względu na jej niezawodność, precyzję i szerokie spektrum zastosowań. Hydroponika przysłużyła się do istotnych osiągnięć na polu nauki o odżywianiu się roślin.

Jak wszystko, hydroponika może dawać dobre bądź złe rezultaty w zależności od wykorzystujących ją osób i ich priorytetów.

Może być wykorzystana do masowej produkcji np.

pomidorów bez smaku i zapachu. Jednocześnie przy odpowiednim traktowaniu pozwala na produkcję tych samych pomidorów o najwyższych walorach smakowych i odżywczych

Nieodpowiednie wykorzystanie hydroponiki może być bardzo nieprzyjemne dla środowiska. Odpowiedzialne i ekologiczne stosowanie hydroponiki może natomiast umożliwić samowystarczalność żywieniową wielu państw z ograniczonym dostępem do wody i kiepskimi glebami.

Innym często pojawiającym się pytaniem jest kwestia, czy plony hydroponiczne są organiczne. Prawidłowa odpowiedź brzmi „nie”. Sam fakt, że jest to uprawa bezglebowa spr-

wia, że nie można jej zakwalifikować do procesów czysto „organicznymi”. Nie ma też w 100% organicznych nawozów do wykorzystania w systemach hydroponicznych. Niemniej jednak dostępne formuły składników odżywczych dla roślin są zaprojektowane w taki sposób, aby przy prawidłowym stosowaniu ich toksyczność i zawartość metali ciężkich była zerowa.

Aktualnie istnieje kilka wariantów tradycyjnej hydroponiki. Wszystkie wykorzystywane są na skalę przemysłową w takich krajach jak Australia czy Kanada. Bardzo duże zainteresowanie wykazują też kraje wschodniej Azji, gdzie coraz większą część warzyw, owoców, roślin doniczkowych i kwiatów pochodzi ze szklarni hydroponicznych.

W krajach tzw. trzeciego świata konstruowane są innowacyjne systemy hydroponiczne budowane z materiałów pochodzących z odzysku, a nawozy produkowane są z odpadów domowych.

Hydroponika ma też inne zastosowania, szczególnie w



ogrodnictwie. W Stanach Zjednoczonych na przestrzeni ostatnich 25 lat, producenci opracowali specjalne zestawy do domowej uprawy hydroponicznej przeznaczone dla ogrodników-hobbystów, ale wykorzystujące te same zaawansowane technologie, które stosowane są w przemysłowych szklarniach. Takie niewielkie systemy są zaprojektowane z myślą o umieszczeniu ich na balkonach, w pokojach dziennych czy kuchni.

Hydroponika nie jest techniką dla każdego – częstym błędem jest myślenie, że jeśli tylko dać roślinie odpowiednio dużo wody, można ją zostawić bez opieki. W rzeczywistości przyspieszony metabolizm rośliny wymaga większej niż normalnie uwagi. Celem hydroponiki nie jest bowiem oszczędność czasu ogrodnika, a maksymalizacja plonów. W tym sensie grupą docelową systemów hydroponicznych są w szczególności miłośnicy roślin i kolekcjonerzy, zarówno początkujący jak i profesjonalści, lecz nie „niedzielni ogrodnicy”.

EuroHydro



Po lewej stronie roślina korzystająca z hydroponiki



Celem hydroponiki nie jest bowiem oszczędność czasu ogrodnika, a maksymalizacja plonów.

Nieodpowiednie wykorzystanie hydroponiki może być bardzo nieprzyjemne dla środowiska. Odpowiedzialne i ekologiczne stosowanie hydroponiki może natomiast umożliwić samowystarczalność żywieniową wielu państw z ograniczonym dostępem do wody i kiepskimi glebami.

Innym często pojawiającym się pytaniem jest kwestia, czy plony hydroponiczne są organiczne. Prawidłowa odpowiedź brzmi „nie”. Sam fakt, że jest to uprawa bezglebowa spr-



TAK, ZAMIESZCZAMY MATERIAŁY INSTRUKTAŻOWE DOTYCZĄCE UPRAWY ROŚLIN KONOPI. PRZESTRZEGAMY ZARAZEM, ZE WZGLĘDU NA BHP NIE NALEŻY ROBIĆ TEGO W POLSCE. JEŻELI CIERPISZ NA NOWOTWÓR, ANOREKSJĘ, JASKRĘ, AIDS, STWARDNIENIE ROZSIANE LUB KTORĄS Z INNYCH CHOROÓB LECZONYCH PRZY POMOCY CANNABIS, DLA RATOWANIA SWOJEGO ZDROWIA I ŻYCIA POSTARAJ SIĘ O WŁASNE KWIATY, ALE WCZEŚNIEJ OPUŚĆ TERYTORIUM RP. JEŻELI STOSUJESZ SUZ KONOPNY LUB HASZYSZ JAKO UŻYWKĘ, RÓB TO ODPOWIEDZIALNIE - NIE KUPUJ JEJ OD HANDLARZY, PONIEWAŻ CZĘSTO ZAWIERA NIEZDROWE DOMIESZKI (JAK CHOĆBY DROBNO MIELONE SZKŁO DLA ZWIĘKSZENIA WAGI), A PIENIĄDZE MOGĄ WSPIERAĆ NIEUCZCIWY BIZNES. NA SZCZĘŚCIE W WIELU KRAJACH (NL, BE, ES, PT, AT, CH, UKR, CZ) MOŻNA BEZPIECZNIE UPRAWIAĆ SWOJE ROŚLINY NA WŁASNE POTRZEBY. PRZED ROZPOCZĘCIEM SPRAWDŹ DOKŁADNIE OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE, AKTUALNE PRZEPISY.

Spliff

REKLAMA



Ponad 1000 produktów:

Nasiona konopi | Smoking Gear | Magiczne grzyby | Dopalacze energii | Suplementy sportowe, wiele więcej!

Odwiedź naszą stronę internetową - TERAZ

www.magicznemuchomory.pl Szybka i dyskretna wysyłka!

REKLAMA

BAM BAM BHOLE®

take it · feel it · enjoy it

Simply sharp –
the products of quality
by Bam Bam Bhole –
in every good Headshop.



BAM BAM BHOLE
Raucherzubehör GmbH · Großbeerstraße 169 · 171 · 12277 Berlin
Tel. 0049 / 30 / 8 51 21 11 · Fax 0049 / 30 / 85 96 41 13
e-mail: info@bambambhole.de · www.bambambhole.de
Händler fordern Katalog mit Gewerbenachweis an!
Traders can order our catalogue with traderlicencel

Tania elektryczność, droga uprawa

Energia elektryczna stanowi jeden z podstawowych kosztów uprawy indoor. Nawet przy pojedynczym HPS 400W warto dwa razy zastanowić się nad dopasowaniem planu taryfowego u dostawcy energii do naszego zielonego hobby.

Zakłady energetyczne nie są tak nachalne w oferowaniu swoich produktów jak doradcy ubezpieczeniowi, przedstawiciele Tele2 czy Jehowi. Zmiana przepisów regulujących rynek energii sprzed kilku lat spowodowała jednak, że co jakiś czas w skrzynce na listy znaleźć możemy ulotki zachwalające zalety tańszej energii elektrycznej w specjalnych planach taryfowych. Przedstawiane tam wycenienia dla „typowej rodziny” nie zakładają jednak prowadzenia domowej uprawy...

Największe zapotrzebowanie na elektryczność jest w godzinach porannych i wieczornych. To wtedy wszyscy masowo korzystają z energii do podgrzania wody w łazience, zapalają światła, włączają czajniki, kuchenki, telewizory... Najmniej prądu zaś zużywane jest w godzinach nocnych. Kiedy ludzie śpią a fabryki nie pracują, elektrownie mają poważny problem z pozbyciem się nadmiarowej energii – stąd genialny pomysł oferowania prądu po obniżonych cenach w mniej atrakcyjnych godzinach.

Faza kwitnienia przy uprawie cannabis wymaga tradycyjnie naświetlania w cyklu 12/12 – dwanaście godzin dnia, dwanaście godzin nocy. A gdyby tak z nocy zrobić dzień? Porównajmy koszty niewielkiego domowego zestawu z jedną 400W lampą i wentylatorem 30W. Obliczenia są oczywiście czysto hipotetyczne i dotyczą równoległej rzeczywistości, w której mieszkańcy Rzeczypospolitej nie są karani więzieniem za uprawę konopi. W fazie wzrostu wegetatywnego zestaw taki pochłania w ciągu doby ok. 10,3 kWh, w fazie kwitnienia 5,5 kWh.

„ Zakładając 5 tygodniowy wzrost i 8 tygodni kwitnienia daje to niecałe 9zł różnicy, na korzyść planu podstawowego. ”

Cennik jednego z największych w kraju producentów i dostawców energii liczy sobie 28,24 grosza za kWh w planie podstawowym, gdzie cena jest niezależna od pory dnia. Decydują się na różne stawki w szczycie i poza szczytem, zapłacimy 32,66 grosza za dnia i 21,67 grosza w nocy (22:00-6:00). Do tego dochodzi opłata za przesył energii, ale ta zazwyczaj jest stała.



W planie podstawowym zapłacimy więc ok. 2,91zł za każdy dzień wzrostu wegetatywnego i 1,55zł za dzień kwitnienia. Przy planie dzień-noc kwoty te wyniosą odpowiednio 3,36zł i 1,42zł. Zakładając 5 tygodniowy wzrost i 8 tygodni kwitnienia daje to niecałe 9zł różnicy, na korzyść planu podstawowego.

Oczywiście dokładne kwoty zależą od cennika lokalnego producenta i dostawcy energii, jak również stylu życia i zapotrzebowania na energię w celach innych niż uprawa. Wbrew temu, co niektórzy twierdzą, miłośnicy MJ nie spędzają całych dni na jaraniu jointów – do obliczeń trzeba jeszcze wziąć zatem pod uwagę pozostałe łakome na prąd urządzenia. Może okazać się, że przy odpowiednio małej uprawie, oszczędności uzyskane np. dzięki nastawianiu prania na noc przewyższą dodatkowe koszty naświetlania gandzi. Zatem rachunki i kalkulatory w dłoń i do boju!

REKLAMA

VAPBONG®
Przenośny, szybki i efektywny waporyzert

Najlepszy Produkt – Cannalife 2008
Najlepszy Produkt – Expcannabis 2007
Druga Nagroda – Highlife Amsterdam 2007

DYSTRYBUCJA I SPRZEDAŻ DETALCZNA:
Lista dostępna pod zakładką
„Buy on-line” na stronie
www.vapbong.com

Growing w PRL

Jak radzili sobie miłośnicy MJ w czasach, kiedy o sklepach z gatunkowymi pestkami słyszano jedynie historie z Zachodu, dilerka trzeba było szukać ze świecą a o Internecie nikt nawet nie marzył?

Dzisiejszy grower ma do wyboru dziesiątki technik, szeroki asortyment akcesoriów do uprawy indoor, dostęp do profesjonalnych nawozów i niemal niewyczerpanych informacji - fotorelacji z upraw, setek stron internetowych, sklepów i grup dyskusyjnych. 30 lat temu nie było tak lekko. O partyzanckiej uprawie w Polskiej Republice Ludowej, stosowanych technikach i podejściu ówczesnej Milicji Obywatelskiej opowiada śląski weteran – chilum.

„Za siedmioma górami, za siedmioma lasami.... My wiedzieliśmy o tyle o ile, ale Oni nie wiedzieli nic, prawie nic. My próbowaliśmy co rok osiągnąć jakiś plon. Plon naszej w sumie dużej ignorancji, jeśli chodziło o uprawianie konopi. Nie było Netu (który kochamy ;-P) i jedyne autoryzowane źródła wiedzy stanowiły podręczniki ogrodnictwa oraz powielana w setkach egzemplarzy „Botanika konopi”.

Krażyły niepotwierdzone na tamten czas metody zwiększania plonu, polepszania jego mocy. Przeprowadzane na podstawie nie sprawdzonych informacji i przeprowadzane, też w sposób najdalej, pewnie od właściwego. Jak próby np. kieszonki kapusty, czy dodawanie do potraw. Raczej intuicyjnie, niż naukowo działaliśmy. Jesienią... pojawił się sensacyjny materiał, od Kobry... takie rozmowy, codziennie coś nowego. Nie spotkałem się i nie słyszałem o szczególnym przygotowywaniu, konkretnym podłożu, nawozach, szuka-



niu spotu na nowy sezon. Podsyppyalismy kurzy nawóz, czy krowi. Ot, całe nawożenie...

Nie słyszałem natomiast o dodawaniu czegokolwiek. Palących wtedy była można rzecz garstka, większa garść. I ta garść wymieniała się np. nasionami, które, wiadomo, podstawa. Na tamte lata (70/80) dobre nasiona to było coś. Ludzie wracali z Himalajów, z innych wypraw – a z nimi przybywały nasiona z Indii, Nepalu, niewidomego pochodzenia. Dawaty natomiast high, którego nie odnalazłem po tych wszystkich latach.

Tamtym czasem niczyjej uwagi nie zwracał cały ogródek, od strony ulicy wypełniony krzakami konopi. Co roku, do 84r, kiedy zaczęły się kłopoty. Do tego czasu, Oni się nie zajmowali ziołem. Oni szukali heroinistów, wszystko jedno, producent, grzejnik... byle dużo. Zioło ich nie interesowało, do stopnia takiego, że kiedy mogło być podstawą do odwieszenia wyroku, zostało zignorowane i skonfiskowane.

Mało kto znał zapach zioła, nie powodowało odwracania głowy każdego mijającego. Z czasem propaganda, polityka doprowadziły do stanu obecnego, kiedy dyskutuje się o ustawie zabraniającej koszułek z liściem ganji... Wtedy ogród z ziołem nie był problemem. „

(chilum)

REKLAMA

GIB LIGHTING Wzrost obrotów przez ofertę stateczników GIB Lighting

Statecznik T-Control PP Bi-Level

Zalety w skrócie

- Możliwość nastawienia temperatury maksymalnej
- Zdrowy wzrost roślin
- Niższe zużycie prądu
- Gotowy do podłączenia - PLUG & PLAY

Rozwiązanie problemu temperatury

Jako pierwszy dostawca na świecie firma GIB Lighting oferuje statecznik systemu Bi-Level o nazwie T-Control PP sterowany temperaturowo. W przypadku statecznika T-Control PP dołączony termostat zainstalowany w pomieszczeniu hodowlanym zapewnia wysterowanie temperaturowe. Z chwilą przekroczenia temperatury maksymalnej T-Control PP zapewnia przełączenie na niższy stopień mocy. Oznacza to niższe zużycie prądu – lampa emituje mniej światła i ciepła. W ten sposób osiągnięty zostaje dodatni wpływ na temperaturę w pomieszczeniu hodowlanym – mimo wysokich temperatur zewnętrznych zapewniony jest dalszy zdrowy wzrost roślin. Obniżone zostaje zużycie prądu.

VF www.hemp.pl www.gib-lighting.de

Produkty GIB mozesz kupic w Polsce f.p.h.u. VF • Tel.: +48 503 012 027

Dystrybucja w Niemczech • Grow In AG Tel.: +49 30 34 99 80 70 • Fax: +49 30 34 99 80 73

Komputerowe wspomaganie plantacji

Nowoczesność w domu i zagrodzie musi być. Uprawa gandzi to dzisiaj nie tylko pestki, szpadel, słońce i deszcz – dzięki programom do kontroli plantacji możemy stosunkowo łatwo uruchomić w pełni skomputeryzowaną, profesjonalną szklarnię.

W Internecie bez problemu można znaleźć software usprawniający śledzenie postępów naszych dziewczynek, rejestrujący każde wydarzenie z ich życia i przypominający o zbliżających się zabiegach pielęgnacyjnych. Spełniają one dwojaką funkcję – stanowią dziennik uprawy, w którym możemy zapisywać kolejne etapy rozwoju roślin, a także zostać skonfigurowane jako półautomatyczny pomocnik.

Pierwsza opcja zainteresuje przede wszystkim osoby posiadające maksymalnie kilka krzaczków w domowym zaciszu. Teoretycznie oczywiście można podobne zapiski robić w zeszycie czy zwyczajnym pliku tekstowym – wpisując dane do progra-

mu uzyskujemy jednak łatwość ich późniejszej analizy i atrakcyjnego graficznie przedstawienia postępów.

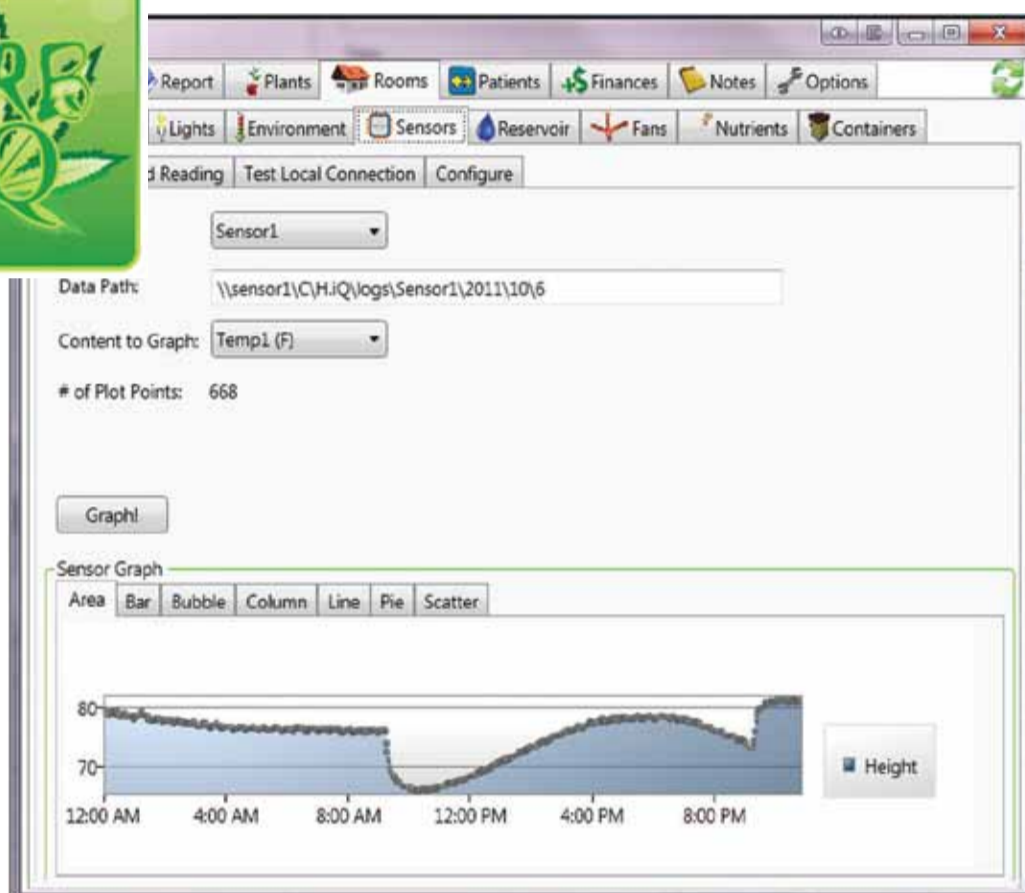
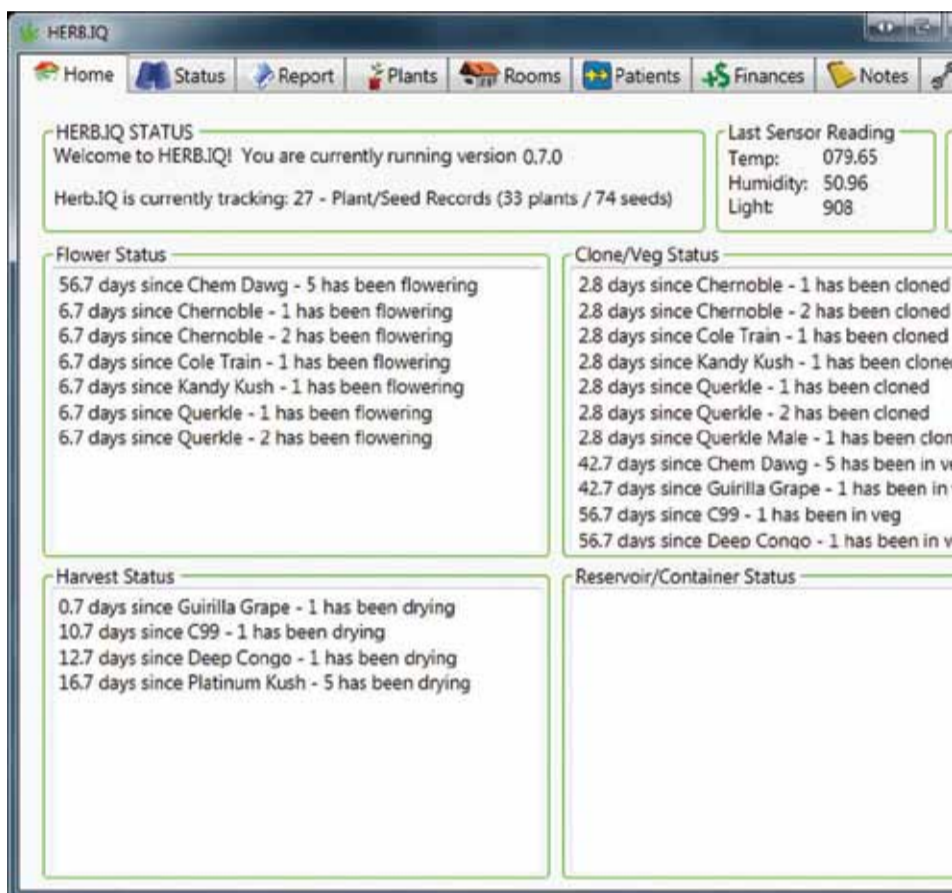
Prawdziwa zabawa zaczyna się jednak przy odpowiednio przygotowanym pomieszczeniu – wówczas wszystkie pomiary dokonywane są na bieżąco w czasie rzeczywistym. Wilgotność powietrza, temperatura, wentylacja – wszystkie informacje są bezpośrednio rejestrowane i analizowane przez komputer.

Idąc dalej, można „nauczyć” program podlewania i dawkowania nawozów, zarówno w systemach glebowych jak i hydroponicznych.

Najpopularniejszy program – Herb.IQ (<https://herbiq.net/>) – napisany został oficjalnie z myślą o opiekunach pacjentów me-

dycznej marihuany. Umożliwia prowadzenie kontroli w rozbiciu na poszczególne pomieszczenia, plany sadzonkowania, schematy nawożenia i nawadniania a nawet posiada zakładkę monitorowania budżetu całego przedsięwzięcia (co ciekawe, łącznie z pozycją „przychody”...). Przydatną funkcją jest też możliwość zaszyfrowania zgromadzonych danych, co uchroni je przed niepożądanymi ciekawskimi oczyma.

XXI wiek. Tylko czekać, aż całkowitą kontrolę nad naszymi uprawami przejmą smartfony. Oby tylko nie zajęły się też konsumpcją...



HEMP.PL

GrowShop & HeadShop

**SKLEP INTERNETOWY
ZAWSZE BLISKO CIEBIE!
KILKADZIESIĄT PUNKTÓW
ODBIORU W POLSCE!**

Zestawy uprawowe, Akcesoria Grow, Doniczki + Tace, Dwutlenek węgla CO2, Folie, GrowBox / boxy uprawowe, Hydro Akcesoria, Zbiorniki, Hydro Systemy, Nasiona, Nawadnianie, Nawilżacze, Jonizatory, Nawozy ATAMI, Nawozy BAT GUANO, Nawozy BIOBIZZ, Nawozy BIOCanna, Nawozy CANNA, Nawozy General Organics, Nawozy GHE, Nawozy GrowthTechnology, Nawozy HESI, Nawozy HY-PRO, Plagron, Neutralizacja zapachu, Ochrona roślin, Osmoza Odwrócona, Oświetlenie HPS, MH, EN, LED, Podłoża, Pomiary, Procesy końcowe, Programatory, Sterowniki, Regulatory pH, Systemy Wertykalne, Ukorzenianie, Wentylacja, ... itd...

Sklep internetowy: www.HELP.pl

tel: +48 12 413-23-36 , +48 503-012-027 (pon-pt. 7,30 do 15,30)

fax: +48 12 413-23-36

Sprawy zamówień: hemp@hemp.pl

Dobór Sprzętu: growshop@o2.pl

+48 502-081-676 - TEL. CZYNNY pon.-pt. 7,30 do 20,00

Pomoc w doborze sprzętu i nawozów.



Makuszyńskiego 22a
31-752 Kraków
Polska / Poland

PEŁNY PROFESJONALIZM OD 1999r !
Sprzedaż Detaliczna i Hurtowa, Zaopatrzenie Sklepów.



Przychodzi baba do lekarza

Uprawa konopi to nie tylko wpatrywanie się godzinami w czarującą roślinę i niecierpliwe oczekiwanie na plony. Niestety często oznacza też radzenie sobie z chorobami i niedoborami. Na szczęście konopie głupie nie są, i zazwyczaj o swoich bólach starają się zawnoczu powiedzieć.

Poniższa ściągawka pomoże wam w identyfikacji najczęstszych problemów, na jakie napotykają początkujący rolnicy. W tabeli znajdziecie prawdopodobne interpretacje typowych sygnałów ostrzegawczych, wysyłanych przez roślinę. Lekarstwem na większość niedoborów jest podanie zawierających dany składnik nawozów (o pomoc możecie zawsze poprosić nawet w normalnym sklepie ogrodniczym, nie trzeba mówić, do czego potrzebny wam nawóz). Warto też pamiętać, że co za dużo to niezdrowo – również zbyt duże dawki nawozów mogą być nie do smaku naszym konopiom.

- Legenda**
 N – Azot
 P – Fosfor
 K – Potas
 Ca – Wapń
 S – Siarka
 Mg – Magnez
 Fe – Żelazo
 Mn – Mangan
 B – Bór
 Mb – Molibden
 Zn – Cynk
 Cu – Miedź

SYMPTOMY	N	P	K	Ca	S	Mg	Fe	Mn	B	Mb	Zn	Cu	Over F nadmiar nawozu
Pożółtkie górne liście	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Pożółtkie środkowe liście	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Pożółtkie dolne liście	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Czerwieniejąca lodyga	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Martwica	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie
Plamki	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Umierające odrosty	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Białe końcówki liści	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
Spowolniony wzrost	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Deformacja	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Żółte końcówki liści	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Roślina poskręcana	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie

Szwedzki plantator, przyłapany na uprawie, uniknął więzienia dzięki niskiej jakości plonom.

Pomimo posiadania ilości, która wg surowego szwedzkiego prawa kwalifikowałaby 35 letniego mężczyznę na karę więzienia, sprawa zakończyła się dla pechowca stosunkowo szczęśliwie. Nieprzyjazny konopiom skandynawski klimat sprawił, że niedojrzałe dziewczynki zaatakował mróz. Ścięte w akcie desperacji rośliny zawierały więc zaledwie śladowe ilości THC. Wg szwedzkiego prawa narkotykiem jest jednak cała roślina, bez względu na fazę wzrostu/kwitnienia - rolnik został więc początkowo zawinięty za produkcję i posiadanie znacznych ilości. Zdrowym rozsądkiem wykazał się prokurator, który stwierdził, że szkodliwość społeczna narkotyku zależy od jego mocy. W tym konkretnym wypadku kiepskiej jakości ziolo okazało się wystarczającą okolicznością łagodzącą. Widać Jah czuwał.

REKLAMA

RODZINA SIĘ POWIĘKSZYŁA



CAN 1500

CAN 2600

CAN 9000

Plastik - Palletised

Lite 150

Lite 300

Lite 425

Lite 600

Plastik - Lite

Stal - Lite



Flange 100 - wielokrotnego użytku



Flange 125 - wielokrotnego użytku



www.canfilters.nl

BUKIT





THE WORLD

JJITDS


Panie Premierze: Jak uprawiać?

Wkrótce na polskim rynku ukaże się najbardziej kompleksowy poradnik domowej uprawy: Jak uprawiać „INDOOR“

Jak uprawiać „INDOOR“ jest nową książką o uprawie przy sztucznym oświetleniu, uwzględniającą warunki i wyposażenie w Europie. Autor książki ma 14 lat doświadczeń z uprawami INDOOR, a teraz Wy macie możliwość ich wykorzystania i odniesienia swoich własnych sukcesów. W książce znajdują się wszystkie informacje o tym, jak buduje się plantację, i jak osiąga się w niej wymarzone rezultaty. Wykorzystajcie informacje pochodzące od doświadczonych plantatorów, którzy tutaj dzielą się swoimi doświadczeniami.

- Ponad 340 stron
- Urządzenie plantacji krok po kroku.
- Przejrzysty opis uprawy od doboru ziarna aż po zbiór.
- Szczegółowe informacje o oświetleniu, podlewaniu, wentylacji i systemach uprawy.
- Rady niezbędne do rozwiązywania problemów.
- Opis zaawansowanych technik uprawy roślin.
- Ponad 150 fotografii i rysunków.

Wewnątrz znajdziecie również informacje jak zapewnić bezpieczeństwo i dyskrecję plantacji, jak dobrać odpowiednie materiały do uprawy, szczegóły o nawożeniu, zasady dodawania CO₂, jak uprawia się rośliny macierzyste, klonuje je, przycina, wygina i szczepi – i wiele innych informacji, które musi znać każdy zaawansowany grower.

Jak pěstovat „INDOOR“ Mr. José



Advanced
Hydroponics
of Holland B.V.



Do 18 let neprodejné.

GROWSHOP
JAMAICA

SKLEP STACJONARNY:
UL. KEPA 10A
41-219 SOSNOWIEC
CZYNNE: PON - PT W 600Z. 10 - 17

www.growshopjamaica.pl
e-mail: info@growshopjamaica.pl
tel.: +48 794 710 170

Najsilniejsza Sativa jaką kiedykolwiek paliłem

Oprócz Sensi Star czy Belladonna, Nebula (również nazywana Starcloud, ze względu na jej gwiazdne cechy jak tłumaczy Luc z Paradise Seeds) jest jedną z najbardziej rozpoznawanych odmian od Paradise Seeds, zdobyła wiele nagród na festiwalach, targach związanych z tematyką cannabis. Dostępna jest od połowy lat 90-tych i była jedną z pierwszych odmian należących do Paradise Seeds. Gdy bliżej przyjrzymy się genom Nebuli dostrzeżemy jej sekretny sukces: składa się z owocowej słodkości jaką jest dominująca US Haze oraz ostrej Master Widow, krzyżówki White Widow w 13 pokoleniu (w tamtym czasie) stworzonej przez Holenderskiego hodowcę Ingemar-a. Ta wspaniała odmiana w większości Sativa stanowi doskonałą syntezę obydwu rodziców, Nebula posiada ten sam znak firmowy co białe odmiany, wygląd niczym rodzina White Widow połączona z owocową słodkością i unoszącą mocą Sativy.

Na Nebulę natknąłem się w roku 2008, gdy Luc obdarował mnie małym jasnym kawałkiem wodnego haszu, który powstał z Nebuli, był intensywnie cytrynowy i ekstremalnie lepki. Po inhalacji, ten rzadki specyfik spadł na mnie jak grom z jasnego nieba, był to najsilniejszy Sativa hasz jaki dotychczas paliłem. Więc bez wahania postanowiłem wzbogacić swój ogród o tę odmianę. Po zasianiu sześciu nasion (wszystkie wykiełkowały) dałem je w fazę wegetatywną na cztery tygodnie. Dziewczynki rosły w ziemi razem z innym roślinami pod 600 watową żarówką HPS gdzie wykazywały niesamowitą jednolitość.

Silne i złożone

Na początku fazy kwitnienia rośliny miały około 50-60 cm wzrostu z umiarkowanymi bocznymi łodygami oraz ciemnozielonymi liśćmi. Okazało się, że w fazie kwitnienia roślinki dodatkowo rozciągnęły się osiągając około 80-90 cm wzrostu przy żniwach, jest to dobry wynik jak na rośliny hodowane w domowym ogródku. Nebula tworzy silne, długie włoski, bardzo gęste gromady kwiatów, wręcz zalane gruczołami żywicy przez cały okres kwitnienia. Należy jednak pamiętać, że ta odmiana ma bardzo duże wymagania słoneczne i nie można jej wystawiać na słabe oświetlenie, jednocześnie można wykorzystać ten fakt gdyż Nebula odda dodatkowe światło w postaci ekstra pąków. Kwiaty Nebuli były dojrzałe już po 8-9 tygodniach fazy kwitnienia, dokładnie uderzając w termin wskazany w katalogu przez Paradise Seeds (w tamtych latach było to 56-63 dni, teraz około 60-65 dni). Roślinki były bogate w żywicę, lecz nie do końca mogły konkurować z obfitością White Widow. Niemniej jednak: te duże paki do starczącej mocy są tego bardziej wyrazem. Łączenie tych rajskich genów posiada większą moc niż White Widow. Euforyczny efekt upalenia mocno przypominał wcześniejszy testowany hasz wodny z Nebuli, choć nieco mniej intensywnie oczywiście. Euforia nadchodzi bardzo szybko wraz z długotrwałym odzuciem lekkości, jakie daje Sativa, połączone z mocną Indicą jaką się odczuwa po pewnym czasie – doskonałe połączenie Sativy z Indicą. Niektórzy ludzie opisują niezwykle moc Nebuli jako odjazdowy psychodelik. Zawartość THC w Nebuli to 18-20% jak opisuje Paradise Seeds.

Sięgnąć gwiazd...

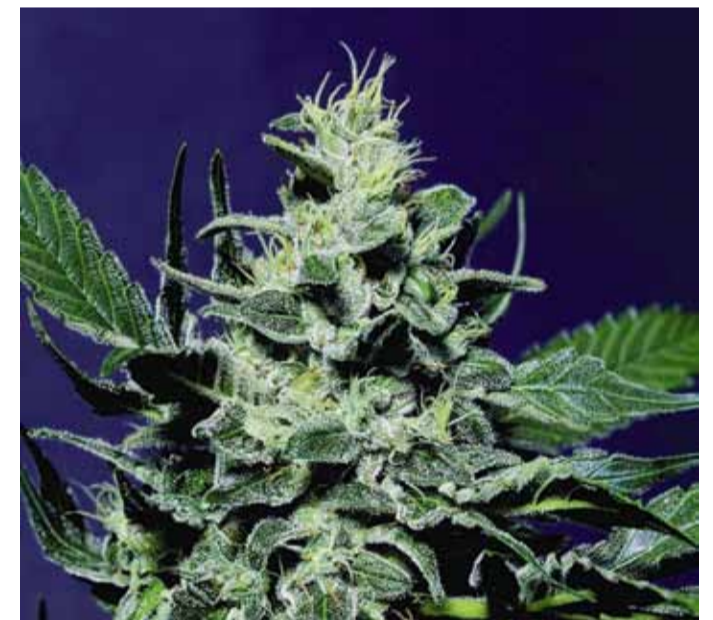
I tak oto Nebula stała się gwiazdą i co rusz dostawała nowe ksywy jak np. HoneyPot (Garnek Miodu) za jej słodki intensywny smak miodowych owoców. Zarówno smak i zapach kwiatów Nebuli jest fantastyczny, w rzeczy samej bardzo słodki i owocowy oraz bardzo delikatny gdy trafi w płuca. Jak dodaje hodowca Luc z Paradise Seeds Nebula jest doskonałą roślinką do techniki SOG (Sea Of Green – morze zieleni), polecając dziesięć krzaczków na metr kwadratowy (szacowany zbiór: nawet do 500gram na metr kwadratowy). Nebula doskonale nadaje się do wszystkich technik hodowli jak: hydro, coco, czy ziemia. Ale to nie są jej wszystkie zalety:

„ Zarówno smak i zapach kwiatów Nebuli jest fantastyczny, w rzeczy samej bardzo słodki i owocowy oraz bardzo delikatny gdy trafi w płuca. ”

Nebula równie dobrze może być hodowana na dworze, nawet w takim kraju jak Holandia (zbiory: w połowie października), wystarczy zwrócić uwagę na strefę klimatyczną w jakiej się znajdujemy, aby odpowiednio umożliwić nam dziewięć tygodni na kwitnienie przed pierwszym mrozem. Podsumowując: Nebula potrzebuje dużo światła więc dobrze usadówić ją od strony południowej, gdzie da nam najlepszy plon, który może osiągnąć około 500-1000 gram z rośliny jak zapewnia Paradise Seeds. Nebula jest niezwykle, wysokiej jakości odmianą z niesamowitą siłą. Wyhoduj ją, następnie spal, po czym przygotuj się do odlotu, by w końcu sięgnąć gwiazd...

Dane uprawy:

Nebula/Paradise Seeds
Geny: dominująca Sativa (US Haze-Cross x Ingemar Master White Widow)
Odpowiednie do uprawy: w domu oraz na zewnątrz pomiędzy 50NL i 50S
Czas wegetacji: 4 tygodnie (w tym kiłkowanie)
Czas kwitnienia: 8-9 tygodni, około 60-65 dni
Podłoże: standardowy mix
pH: 6-7
EC: do 1.9
Światło: 600W HPS
Temperatura: w nocy 16-18C, w dzień 24-28C
Wilgotność powietrza: 50-70%
Nawadnianie: zalewowe
Odżywki (w fazie Weg.): Advanced Hydroponics B.V. – Dutch Formula
Odżywki (w fazie kwit.): Advanced hydroponics B.V. – Dutch Formula
Stymulant: Bio Nova X-cel
Wzrost: 10-90 cm



BASIL BUSH LTD.

Volcano VAPORIZACION SYSTEM

SENSI SEEDS seedsman

BARNEY'S FARM

White Label Seed Company

DUTCH PASSION SEED COMPANY

ACE SEEDS

HIGH QUALITY SEEDS

World of Seeds

Nasiona, lufki i akcesoria do palenia
TYLKO SPRZEDAŻ HURTOWA

Unit 6 Riverside Business Park, Lyon Rd, London, SW19 2RL, UK
web: www.basilbush.co.uk email: info@basilbush.co.uk tel: +44 20 8545 0978 fax: +44 20 8544 1305

WHOLESALE ENQUIRIES ONLY

INSTITUTIONS - MEDICAL - GROWING - SEEDS - NATURAL RESOURCES - PARAPHERNALIA - MEDIA - ART



INTERNATIONAL HEMP FAIR

PRAGUE- CZECH REPUBLIC

4-6.5.2012

KONGRESOVÉ CENTRUM PRAHA, 5 KVĚTNA, PRAHA 4



Wzrost merystematyczny

Nie ulega wątpliwości, że intensywny i łatwo zauważalny wzrost rośliny jest dla ogrodnika najlepszym uwieńczeniem jego ciężkiej pracy. Dlatego warto przyjrzeć się temu zjawisku nieco bliżej. Wszyscy wiemy jak wyglądają konopie, wiemy, w jaki sposób rosną, ale nie zawsze zdajemy sobie sprawę z podłoża zachodzących procesów. Za wszystko odpowiedzialna jest grupa tkanek, których wyspecjalizowane komórki budują całe ciało rośliny.

Wszystkie tkanki budujące ciało rośliny dzielimy na stałe oraz twórcze. Tkanki stałe nie posiadają możliwości dzielenia się, stanowią tkankę jednorodną o przeznaczonej dla siebie funkcji.

Natomiast tkanki twórcze – merystematyczne – mogą się dzielić i to jest również ich podstawowym zadaniem. Ich komórki zdolne są do regularnych podziałów, pokrywa je jedynie cienka pierwotna ściana komórkowa, która ułatwia podziały komórkowe. Ich rozmiar jest zauważalnie mniejszy od komórek tkanek stałych a wewnątrz wypełniają duże jądra i gęsta cytoplazma. Dzieląc się odkładają nowe partie tkanek, które po pewnym czasie prowadzą do wzrostu organów już istniejących lub tworzą nowe. Wzrost może się odbywać we wszystkich kierunkach i wtedy nazywany jest dyfuzyjnym i ograniczonym. Rosną tak tylko niektóre organy roślin (liście, kwiaty), nie jest on szeroko rozpowszechniony u roślin. Charakterystycznym typem wzrostu jest tutaj wzrost zlokalizowany i nieograniczony. Odbywa się jedynie w określonych miejscach rośliny. Merystemy wzrostu nieograniczonego funkcjonują przez całe życie, oznacza to, że w tych miejscach wzrost rośliny nigdy nie zaprzestaje. Oczywiście biorąc pod uwagę rośliny wieloletnie. Chociaż, jeżeli zapewnimy konopi fotoperiod wegetatywny, nie zmieniając go na 12/12 wtedy będzie ona rosła nieprzerwanie, aż nie starczy jej miejsca w szafie. Ze względu na umiejscowienie merystemy dzielimy na wierzchołkowe, boczne oraz interkalarne. Pierwsze znajdują się na wierzchołkach pędów i korzeni, powodując ich wzrost na długość. Merystemy boczne tworzą cylinder wokół organów osiowych (łodyg i korzeni), dzięki nim wzrastają one na grubość. Natomiast merystemy interkalarne odnoszą się niemal wyłącznie do roślin jednoliściennych.

We wczesnych stadiach rozwojowych, to jest od wydobycia się z nasiona, młoda siewka w ogromnej większości zbudowana jest z tkanki merystematycznej zarodkowej. Szybko jednak przekształca się w merystem pierwotny, który pracuje przez całe życie rośliny. To jemu zawdzięcza ona swój wzrost, produkuje nowe warstwy tkanek, które odkłada do już istniejących lub tworzy nowe. W ten sposób roślina buduje swoją masę. Komórki merystematyczne dzielą się na dwie potomne, jedna z nich pozostanie nadal komórką merystematyczną i będzie kontynuować podział. Druga z pary przeroźnicuje się w tkankę stałą i przejmie nowe funkcje w organizmie.

Jak wzrasta łodyga? Widzimy to gołym okiem, ma budowę osiową, jest wysmukła i pionowo wzniesiona. W wypadku konopi łodygi są przeważnie zielne o małym stopniu zdrewnienia. Na szczycie rośliny znajduje się pęk wierzchołkowy a po bokach pąki pachwinowe. To w tych miejscach gromadzą się komórki merystemów wierzchołkowych. Technika FIM opiera się o wykorzystanie tego zjawiska. Jeśli usuniemy roślinie stożek wzrostu, usuniemy również komórki merystemu. Roślina musi wtedy znaleźć inną oś położenia, przez co boczne odnogi rozwijają się szybciej a plant lepiej krzaczy i daje lepszy plon. Nazwa „stożek wzrostu” wzięła się stąd, że merystem wierzchołkowy pędu ma kształt kopulasty. Zbudowany jest z komórek inicjalnych oraz ich najbliższych pochodnych. U roślin okrytozalążkowych komórki te tworzą coś na pozór warstw. Ich zewnętrzna część, szczytowa, dzieli się wyłącznie antyklinalnie, inaczej mówiąc w szereg. Nie tworzy nowych warstw a jedynie odkłada nowe komórki na boki. Dzięki temu okrywa cały stożek, stąd nazwa: tunika. Najczęściej spotyka się dwie warstwy tuniki, lecz może ich być więcej. Niżej położona komórka inicjalna wraz ze swymi pochodnymi dzieli się zarówno antyklinalnie jak i peryklinalnie. Znaczą to, że odkłada nowe komórki we wszystkich kierunkach. Prowadzi to do całkowitego wypełnienia stożka, warstwa ta nosi miano

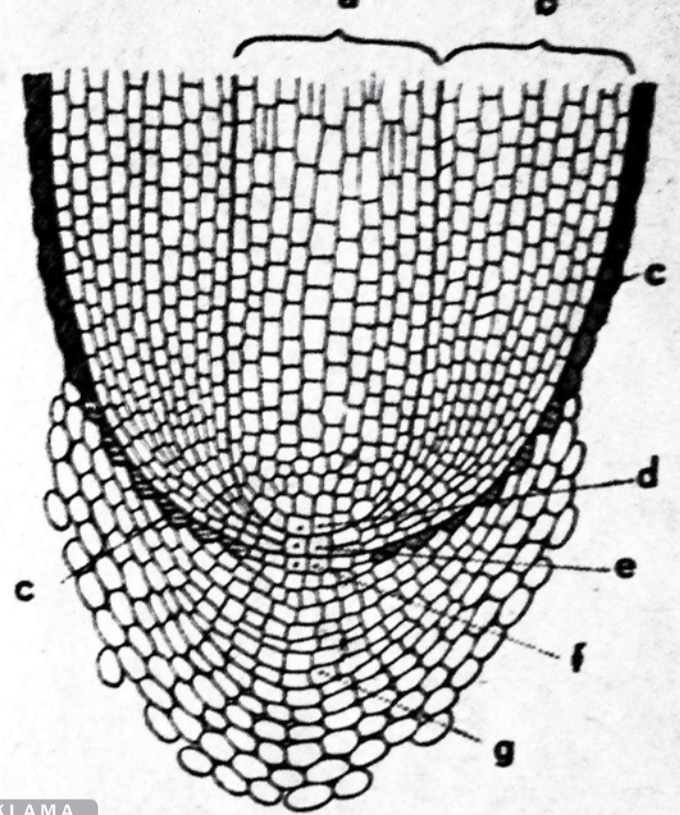
„ **Podczas mówienia o wzroście nie można pominąć faktu, że rośnie nie tylko część nadziemna. Wzrost korzenia również pełni ogromnie ważną rolę w budowie zdrowej konopi.** ”

korpusu i taką właśnie pełni funkcję. Pojawiają się również zawiązki liści, których wzrost powodowany jest przez szczególnie liczne podziały zewnętrznej, podpowierzchniowej warstwy merystemu.

Są one z początku kształtu brodawkowego, lecz później przekształcają się w liść. W kątach między zawiązkami liści z łodygą, nieco dalej od centrum, znajdują się stożkowate lub kopulaste uwypuklenia zwane pąkami pachwinowymi, są bardzo podobne do wczesnych zawiązków liści.

Podczas mówienia o wzroście nie można pominąć faktu, że rośnie nie tylko część nadziemna. Wzrost korzenia również pełni ogromnie ważną rolę w budowie zdrowej konopi. Korzeń jest organem o budowie osiowej, posiada jeden główny korzeń oraz mnóstwo

Budowa wierzchołka wzrostu korzenia.



REKLAMA



domowauprawa.pl

JEDYNY STACJONARNY GROWSHOP W WLKP

Bogata oferta nawozów mineralnych i organicznych
Kompletne systemy do uprawy w ziemi, kokosie i wodzie
Systemy oświetlenia roślin - HPS, MH, LED
Neutralizatory zapachu, systemy wentylacji i filtracji
Pomieszczenia do uprawy - HomeBox, DarkRoom, G-tools
oraz wiele innych produktów







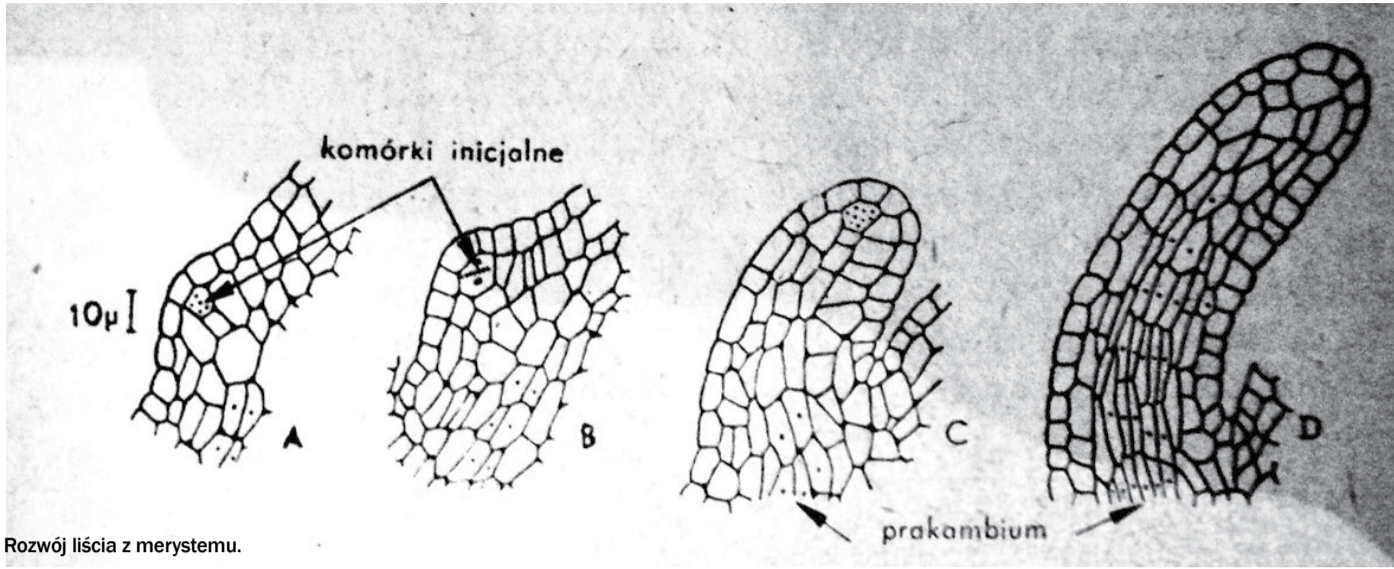


www.g-systems.eu
G-Systems Engineering team

Poznań ul. Sowińskiego 18
 sklep@domowauprawa.pl Tel +48 788 516 592

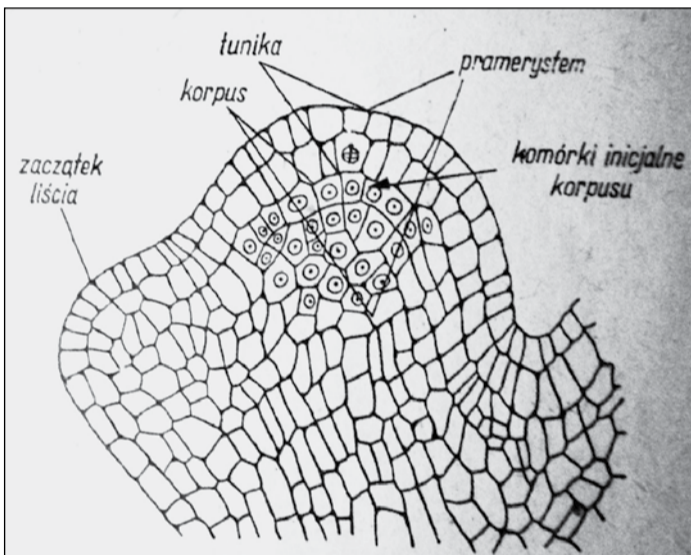


WWW.AMSTERDAMSEEDS.PL
PROFESJONALNY SEED BANK



Rozwój liścia z merystemu.

bocznych korzeni pierwszego oraz dalszych rzędów. Jego główną rolą jest pobieranie substancji mineralnych i wody z podłoża oraz zapewnienie stabilnej pozycji, przymocowanie do podłoża. Pod obrazem mikroskopowym wierzchołek wzrostu korzenia różni się znacznie od pędu. Przede wszystkim czubek korzeni pokrywa warstwa komórek, który pełni funkcje ochronne. Nazwano go czapeczką. Podczas wzrostu korzenia, co raz głębszego przebijania się w głąb ziemi zewnętrzne warstwy czapeczki ścierają się a od wewnątrz zawiązują się nowe. W budowie stożka wzrostu korzenia również widać poszczególne partie komórek. Nazwane zostały histogenami i zgodnie z teorią histogenów każdy z nich daje początek innej warstwie komórek budujących korzeń pierwotny. Na zewnątrz znajduje się dermatogen, który daje początek skórcie mającej zadanie ochronne. Wewnątrz znajduje się plerom, który różnicuje się na walec osiowy. Pomiedzy walcem osiowym a ryzodermą umiejscawia się kora pierwotna mająca początek w peryblemie. Jest to główny schemat podziału histogenów, jednak istnieją jeszcze 4 typy korzeni, różniące się przyszłym powiązaniem poszczególnych histogenów do określonych warstw komórek.



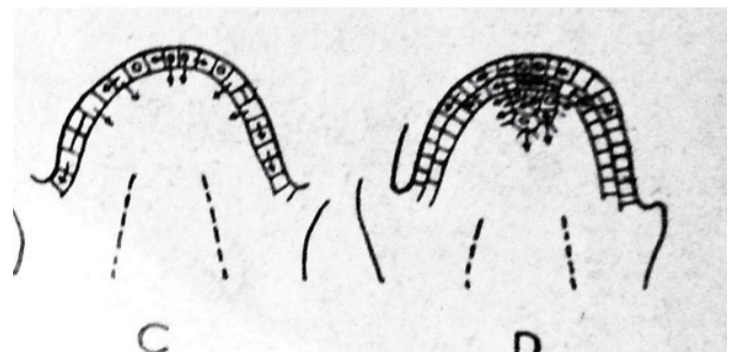
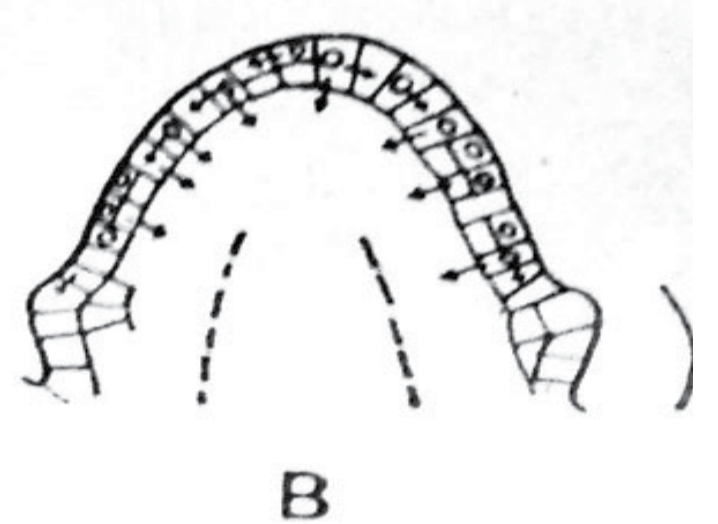
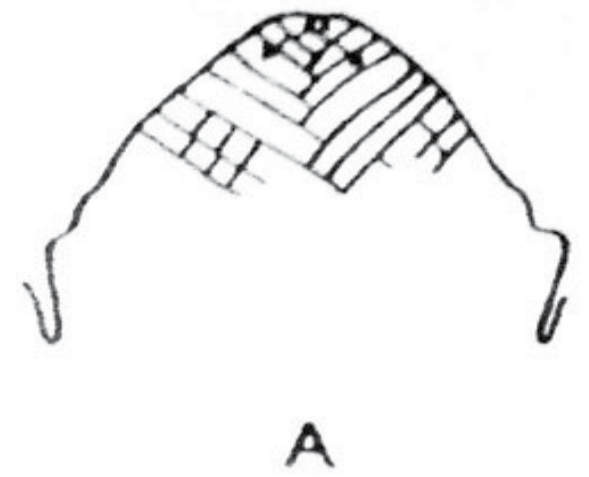
Stożek wzrostu łodygi.

Typowym przykładem tkanki merystematycznej bocznej jest kambium, zwane miazgą twórczą lub po prostu miazgą. Występuje zarówno w łodydze jak i korzeniu. Tak jak inne merystemy ma cienkie celulozowe ściany komórkowe. Warstwy kambium znajdują się pomiędzy drewnem, które przewodzi wodę i sole mineralne a łykiem, które z kolei transportuje produkty fotosyntezy, czyli związki organiczne. Dzięki działalności kambium – jego podziałom - łodyga czy też korzeń mogą wzrastać na grubość. Układ miazgi pod mikroskopem wygląda jak drabinka, tworzy szeregi komórek. Do merystemów bocznych zaliczany jest również fellogen, który tworzy warstwy korkowe. Dzięki jego działalności powstaje kora. Omówione tkanki merystematyczne budują pierwotne ciało rośliny. W takiej budowie nie ma typowych wiązek przewodzących w postaci drewna i łyka. Występują natomiast ich formy początkowe, zwane drewnem i łykiem pierwotnym. W czasie przekształcania się łodygi czy korzenia w budowę wtórną (końcową) kambium, o którym była już mowa nieco wcześniej odkłada warstwy drewna i łyka wtórnego. Z tym, że drewno zawsze odkładane jest do środka a łyko na zewnątrz kambium. Podobnie wygląda to u korzeni, z tym, że ułożenie warstw poszczególnych tkanek jest odmienne.

Jak już napisałem, tkanka merystematyczna tworzy całe ciało rośliny. Nawet trichomy powstają przez działalność merystemu. Niektóre komórki, zwane merystemoidami, wyspecjalizowały się do produkcji włosków, aparatów szparkowych i włosników. Nasze trichomy to inaczej właśnie włoski, to w nich przechowywane są produkty przemian chemicznych zachodzących w roślinie. To właśnie we włoskach konopia magazynuje drogie nam THC i inne kanabinoły. Natomiast aparaty szparkowe kontrolują wymianę gazową a także poziom uwodnienia rośliny. Włosniki występują na końcowej części młodych korzeni, zwiększając tym samym powierzchnię chłonną. Jeszcze inne merystemy zwane archesporialnymi specjalizują się w tworzeniu pyłku. Z kolei kallus to tkanka przyranna, która po skaleczeniu zabliznia ranę. Dzięki temu faktowi, możliwe jest szczepienie na sobie różnych roślin. To tkanka przyranna łączy ze sobą dwie rośliny.

„ Jeśli poznamy wszystkie zasady rządzące życiem rośliny będziemy lepiej przygotowani na ewentualne przeciwności doskwierające nam podczas upraw. ”

Obserwując wzrost naszych roślin nie możemy zapominać o tym, w jaki sposób cały ten proces przebiega. Jeśli zdamy sobie z tego sprawę będziemy mogli lepiej zrozumieć zasady funkcjonowania ich organizmów. Jeśli poznamy wszystkie zasady rządzące życiem rośliny będziemy lepiej przygotowani na ewentualne przeciwności doskwierające nam podczas upraw.



Różne typy korzeni w zależności od położenia komórek inicjalnych.

GROWERONLINE
mamy to, czego szukasz!

- Hesi
- Canna
- Atami
- Lumatek
- GHE
- Plagron
- Adjusta Wings
- Prima Klima

+48 728 971 468
www.groweronline.pl
sklep@groweronline.pl

REKLAMA

GENERAL ORGANICS

GO !

BioThrive Bloom 2-3-4
BioThrive Grow 2-1-6
Bio Root Plus
Bio Bud
Bio Worm
Bio Weed
Urtica
Diamond Black

GHE
eurohydro.com
BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

POLSKA - F.P.H.U. VF
UL. KORNELA MAKUSZYŃ SKIEGO 22A 31-752 KRAKÓW
+48 (0) 12 4132336 - VF@VF.KRAKOW.PL
WWW.VF.KRAKOW.PL - WWW.HEMP.PL

JUŻ TERAZ W TWOIM SKLEPIE!

ATAMI
NATURALLY INNOVATING

...TA SAMA
JAKOŚĆ!
...NOWY WYGLĄD!

Odświeżony wachlarz produktów Atami B'cuzz!



PEŁNY PROFESJONALIZM
WWW.HEMP.PL
Headshop / Growshop

Tel/fax: +48 (0) 12413-23-36
Web: www.hemp.pl
Mail: hemp@hemp.pl - Zamówienia
growshop@oz.plp - Dobór Sprzętu



ATAMI BV • T. +31 (0)73 52 23256 • WWW.ATAMI.COM

Automaria

W dzisiejszych czasach prawie każdy producent nasion w swoim asortymencie posiada również odmiany auto-kwitnące. Rośliny auto-kwitnące robią furorę na rynku, ze względu na ich łatwe utrzymanie. Ich szczególną cechą jest zakwitanie automatyczne, już w pierwszych tygodniach fazy wegetatywnej pojawiają się pąki kwiatów, niezależnie od okresu nasświetlania, w przeciwieństwie do cannabis indica i cannabis sativa, które zakwitną w momencie zmiany światła na okres dzień/noc. Najbardziej popularnymi nasionami stały się odmiany feminizowane auto-kwitnące, gdyż łączą w sobie dwie niezwykle przydatne cechy dla każdego hodowcy, a mianowicie są to: samozakwitanie oraz unikalna kobiecość.

Cannabis ruderalis oryginalnie była odnaleziona i sklasyfikowana przez Rosyjskiego botanika Janischesky w 1924r. Jak relacjonuje Jorge Cervantes o jej przybyciu do Europy: "Na początku lat 80-tych Nevil Schoenmakers z The Seedbank przywiózł tą odmianę do Amsterdamu w celu powiększenia swojego programu hodowlanego. W roku 1987 w jednym z pierwszych katalogów Seed Banku widniało zdjęcie Cannabis ruderalis, która kwitła przy Węgierskiej autostradzie, dlatego wielu hodowców uważa tę odmianę za konopny „Święty Grał”.

Oczywiście tak nie jest, cannabis ruderalis nie jest konopnym „świętym gralem”, ale wielkie uznanie za jej cechy genetyczne bardzo przydatne samo zakwitanie przy niedużym wzroście i ze zbitym kwiatostanem. Jeszcze w starym milenium geny ruderalis stały się sławne na całym świecie, a to za sprawą odmiany auto-kwitnącej Lowryder, jaką stworzył hodowca Joint Doctor.

AutoMaria błyszczą się niczym obsypana diamentami.

Automaria jest pierwszą odmianą auto-kwitnącą jaką znalazła się w kolekcji Paradise Seeds i jest dostępna tylko w wersji feminizowanej. Została wyhodowana z nasion ruderalis oraz z sławnej odmiany Santa Maria. Jak opowiada Paradise Seeds: " Jest to silna odmiana, szybko zakwita, połączenie ruderalis wraz z indicą daje duży plon przy mało skomplikowanej hodowli. Posiadając główne cechy indic i geny ruderalis Automaria wyrosnie prawie wszędzie. Na balkonach, tarasach, w domu czy na dworze i teraz te koneserskie feminizowane nasiona są dostępne dla każdego hodowcy. Rośnie ona przez czterdzieści dni w fazie wegetatywnej po czym gwałtownie, wręcz agresywnie rozpoczyna fazę kwitnienia. Przez następne 56-60 dni energicznie się rozgałęzia, tworząc tysiące lepkich słupków, jej pąki pulchną pokryte żywicą co powoduje, iż Automaria staje się dojrzalą rośliną błyszczącą niczym obsypana diamentami. Z jej krótkim cyklem życia uzyskasz wysokiej jakości plon nawet do kilku razy w sezonie."

Nie znaleziono ani jednego męskiego kwiatu.

Nasiona Automarii mogą być hodowane w domu jak i na dworze. Jak Paradise Seeds zapewnia "gwarantowany wynik to około 350 gramów." Ostatecznie Automaria powinna zawierać 10-12% THC, a wraz z przyjemnym kwiatowym zapachem/smakiem odczujemy relaksujący efekt odprężenia. Tego lata miałem okazję ujrzeć Automarię hodowaną w domu oraz w ogrodzie. W celu sprawdzenia tej odmiany Pan Hodowca usadził trzy nasiona Automarii w doniczkach papierowych po czym włożył je do swojego boksu. Pan Hodowca zdecydował się na dwadzieścia godzin światła przez cały okres kiełkowania. Taki reżim świetlny

„ ...kwitła przy Węgierskiej autostradzie, dlatego wielu hodowców uważa tę odmianę za konopny „Święty Grał” . „

jest możliwy tylko z odmianami auto-kwitnącymi, podobnie jak cykl dwudziestoczterogodzinny. Wszystkie trzy nasiona wykiełkowały szybko i zostały przeniesione w 7,5 litrowe doniczki wypełnione ziemią Plagron, przez następne tygodnie rosły blisko żarówek jarzeniowych by zachęcić ich do wzrostu. W fazie kwitnienia rośliny zostały poddane nasświetlaniu z żarówki sodowej (HPS) o mocy 400W, razem z innymi auto-kwitnącymi roślinami. Młode rośliny Automarii rozwinęły się dobrze, wykazując bujny wzrost z ciemnozielonymi liśćmi. Po dwóch i pół tygodnia pojawiły się pierwsze kobiece kwiaty na głównej łodydze i w tym momencie impuls zakwitania przejął kontrolę. W pierwszych tygodniach kwitnienia boczne gałęzie nabrały mocy, wszystkie trzy rośliny wyciągały się na strony, a dwie z nich okazały się być wyższe od pozostałych automatów.

Pąki stały się twarde niczym skała.

Produkcja żywicy rozpoczęła się po dwóch tygodniach w fazie kwitnienia i jednym słowem „ekspłodowała” zalewając całą roślinę. Zapach jaki wydziela Automaria pojawia się już na początku kwitnienia, jest to intensywny słodko – ostry aromat z nutką ziół. Pąki rozwijały się bardzo dobrze wykazując właściwości Indici – gęstą strukturę kwiatów w stosunku do liści. Pod koniec w 60-63 dniu kwitnienia, pączki stały się oszronione żywicą i twarde niczym skała. Nawet jeden męski kwiat nie został znaleziony przez Pana Hodowcę. Rośliny były wysokie na około 80-100cm, jakimś cudem wyższe niż się spodziewano, ale to mogło być spowodowane odległością światła od roślin gdyż Automaria stała na krawędzi 400 watowej plantacji. Po obróbce ilość suchych kwiatów na wadze wyniosła 102 gramy. Był to jeden z większych plonów jakie Pan Hodowca otrzymał z odmiany auto-kwitnącej. Moc Automarii była bardzo zbliżona do tej jaką Paradise Seeds zapewnia na opakowaniu czyli 10-12% THC. Podczas palenia Pan Hodowca odczuł mocne skamienienie typowe dla odmian Indici i stwierdził, iż jej moc dochodzi nawet do 15% THC. Smak

Automarii jest niezwykle łagodny, dość słodki z subtelną nutką pikantnej ruderalis. Tak więc Pan Hodowca w pełni przekonał się do Automarii jaką otrzymał w swoim domowym ogrodzie.



W czwartym tygodniu czerwca nadszedł czas żniw

Był to słynny Pan Mocny, który w tym roku spróbował Automarii w swoim przydomowym ogrodzie. On również zdecydował się wykiełkować trzy nasiona na mocne sadzonki, aby później przetransportować je do ogrodu. Na początku maja nasionka trafiły do 1L doniczek z ziemią dla sadzonek i przykryte plastikową folią z małymi dziurkami dla dobrej wentylacji. Wszystkie trzy nasionka wykiełkowały w ciągu trzech dni i przez następne dziesięć dni rosły pod żarówką CFL. Po pierwszych kilku dniach Pan Mocny zaczął przyzwyczajać roślinki do klimatu ogrodowego wystawiając je po kilka godzin na dzień oraz na kilka godzin w nocy. W połowie maja młode roślinki trafiły do ziemi ogrodowej bogatej w witaminy i minerały, którą Pan Mocny przygotował trzy tygodnie wcześniej używając Plagron Standard Mix oraz mieszankę z obornika. Choć przez pierwsze tygodnie pogoda nie dopisała, dziewczynki rozwijały się szybko tworząc mocną, silną roślinę. Wkrótce pojawiły się pierwsze dziewczęce kwiaty i rozpoczęła się faza kwitnienia. Kobiectki nieustannie pięły się ku górze, modelując zbite kwiaty ciągnące się po całej łodydze z bardzo małą ilością liści w stosunku do topów oblanych żywicą. W czwartym tygodniu lipca nadszedł czas żniw, po 62-66 dniach kwitnienia roślinki wynosiły około 60-75 cm i po całkowitej obróbce, która okazała się dość szybka ze względu na małą ilość liści, każda z roślin dała oszałamiający plon w granicach 30-40 gram z rośliny, suchych, twardych i oczywiście najlepszej jakości topów. Ich smak był bardzo zbliżony do tych hodowanych w pomieszczeniu, intensywnie słodki z nutką pikanterii.

Nie było żadnych problemów w formie owadów czy grzyba i do samego końca kwitnienia nie pojawił się żaden męski kwiatek na roślinkach. Automaria hodowana na zewnątrz okazała się posiadać mniej mocy niż ta hodowana w domu przez Pana Hodowcę, zapewne spowodowane było to opadami deszczu, który zmył żywicę z kwiatów, po mimo tego wciąż wyraźnie można było odczuć moc typową dla indic, taką moc, którą można cieszyć się za dnia, podczas relaksującej przerwy gdyż nie trwa godzinami i totalnie nie niszczy użytkownika. Pan Mocny określił swoją Automarię na faktyczne 10-12% jak podaje producent na opakowaniu. Jej słodko pikantny smak był bardzo podobny do kwiatów hodowanych w domu z drobnym szczypiącym posmakiem typowym dla roślin hodowanych na zewnątrz. Pan Mocny był bardzo zadowolony ze swoich Automarii gdyż hodując na dworze nie wiele się nimi zajmował, a przy tym plon był wysokiej jakości przy minimalnym czasie kwitnienia, jest to dobry sposób na żniwa nawet do kilku razy w sezonie letnim gdyż rośliny te nie potrzebują zmiany światła na kwitnienie i dojrzewanie. Automaria okazała się najlepszą odmianą auto-kwitnącą z jaką Pan Mocny miał do czynienia. Uważam więc że Automaria zadowoli hodowcę domowego jak i przydomowego ogrodnika, ta odmiana od Paradise Seeds dostarczy wam automatycznie zakwitającą roślinkę w najlepszym jej wydaniu.

REKLAMA

@zamowienie@growbox.pl
501 788 882
7406213

GIB Lightmax
GHE
Wes.pl
secret jardin
PROJEKT SALON

www.GROWBOX.pl

Shaman.pl
NASIONA 100% ŻEŃSKIE
AUTOMATY I TRADYCYJNE
sklep@shaman.pl

REKLAMA

VAPBONG®
Przenośny, szybki i efektywny waporyzator

Najlepszy Produkt – Cannalife 2008
Najlepszy Produkt – Expoconnoisseurs 2007
Druga Nagroda – HighLife Amsterdam 2007

DYSTRYBUCJA I SPRZEDAŻ DETALCZNA:
Lista dostępna pod zakładką
„Buy on-line” na stronie
www.vapbong.com

AMSTERDAM

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

Nirvana:

- AK-48
- Auroura Indica
- Blue Mystic
- Bubblelicious
- Chrystal
- ICE
- Indoor Mix
- Kaya Gold
- Master Kush
- Medusa
- Northern Lights
- Papaya
- PPP Pure Power Plant
- Short Rider
- Snow White
- Super Skunk
- Swiss Cheese
- Venus Flytrap
- White Castle
- White Rhino
- White Widow
- Wonder Woman

The Sativa Seedbank:

- Blackberry
- BlackJack
- Eldorado
- Full Moon
- Hawaii Maui Waui
- Haze #13
- Jock Horror
- N.Y.P.D. New York Power Diesel
- Raspberry Cough
- Royal Flush
- Sterling Haze
- Urban Poison



NEW

STRAINS!!

The Sativa Seedbank



ALL STRAINS IN NATURALLY OCCURRING AND 100% FEMINISED SEEDS!!

Guaranteed Quality



100% FEMALE SEEDS

www.nirvana.nl