

RÓŻNORODNE
I BOGATE PLONY



www.grander.com

... **Moc** zawarta w **wodzie**.

WODA: ELIKSIR ŻYCIA DLA WSZYSTKIEGO, CO ROŚNIE I PĄCZKUJE

*Rośliny wybrałyby wodę GRANDERA® –
ponieważ dzięki niej osiągają pełnię rozkwitu.*

*Rośliny odwdzięczają się za dobrą
wodę bogatymi plonami*

Każda żywa istota potrzebuje do życia wodę. Nie inaczej jest w przypadku roślin - bez wody nie mogłyby pobierać podstawowych substancji odżywczych znajdujących się w ziemi. Roślina, podobnie jak my, ludzie, wykorzystuje bowiem wodę jako rozpuszczalnik oraz środek transportu substancji i minerałów. Woda to też ważny materiał wyjściowy dla procesu fotosyntezy, bez niej rośliny nie mogą rosnąć i kwitnąć. Nie dziwi zatem, że reagują w sposób szczególnie wrażliwy na zmiany w pobieranej cieczy. A jak rośliny reagują na wodę GRANDERA®?

Doskonale! Lepiej się rozwijają, są odporniejsze na szkodniki, dają większe plony. Rośliny, każda na swój sposób, mówią „Dziękujemy za wodę GRANDERA®”: jabłoni, obdarowując nas swymi rumianymi owocami, winorośl – jędrnymi winogronami na mocnym, zdrowym pniu, róża – okazałym wzrostem i cudownym zapachem ...

*Badania potwierdzają to,
o czym ogrodnicy – hobbyści i profesjonalni
hodowcy roślin od dawna są przekonani*

Woda GRANDERA® w uprawie owoców i warzyw:

- > podnosi produktywność
- > uodparnia
- > pomaga poprawić jakość roślin
- > redukuje zapotrzebowanie na chemikalia i nawozy
- > dba o czysty system nawadniający
- > pomaga w ich dłuższym przechowywaniu



RZODKIEWKI I POMIDORY KOCHAJĄ GRANDERA®

*Doświadczenie przeprowadzone w Chinach
dostarcza jednoznacznych dowodów.*



Rewitalizacja wody w ogrodnictwie – doświadczenie z Chin

Instytut Badawczy i Bezpieczeństwa Jakości Warzyw przy Ministerstwie Rolnictwa w Pekinie na zlecenie firmy New DAWN Enviromental Technology Co. Ltd z Hongkongu przeprowadził doświadczenia na roślinach z zastosowaniem rewitalizacji wody GRANDERA® i bez niej. W ramach pierwszego badania na szeregu pól doświadczalnych zorganizowano uprawę sałaty chińskiej youcai i rzodkiewek, przy czym cztery pola nawadniano zwykłą wodą wodociągową, a pozostałe cztery zrewitalizowaną wodą GRANDERA®.

Testy przeprowadzono w Pekinie w Supervision and Testing Center for Vegetable Quality, Ministry of Agriculture, w okresie pomiędzy 24 grudniem 1999 roku a 14 marca 2000 roku. W celu zapewnienia optymalnej powtarzalności prób wszystkie pola doświadczalne z kulturami wodnymi zostały zorganizowane na tym samym substracie, zawierającym takie składniki, jak: „trawa węgłowa”, żużel z paleniska oraz wermikulit.

Wynik jest efektem stworzenia średniej wartości badania roślin o wysokiej liczbie prób wyrwykowych. Rośliny obserwowano i badano na wszystkich ważnych etapach rozwoju.

Parametry:

Następujące parametry zostały zbadane i porównane według kryterium wody zrewitalizowanej metodą GRANDERA® oraz wody wodociągowej:

- > plon
- > liczba liści
- > zielona masa rośliny w części nadziemnej i włókien korzeniowych w części podziemnej
- > ciężar substancji suchej rośliny w części nad ziemią i włókien korzeniowych pod ziemią > zawartość substancji odżywczych
- > udział włókien surowych
- > substancje mineralne i mikroelementy
- > zawartość

Wynik – rzodkiewki:

- > plon wzrasta o 12,75 %
- > masa części zielonej i ciężar substancji suchej wzrasta, udział włókien suchych spada,
- > lepsze przyswajanie substancji odżywczych i mikroelementów
- > w przypadku rzodkiewek da się zauważyć, że po początkowym silnym rozwoju liści w części nadziemnej, w miarę dalszego rozwoju przyrost masy koncentruje się na owocu. W przypadku roślin podlewanych zwykłą wodą proces ich wzrostu przebiega raczej równomiernie. Woda GRANDERA wydaje się powodować, że siły tkwiące w roślinie koncentrują się zawsze tam, gdzie są najbardziej potrzebne.



Wynik – pomidory:

Drugie badanie pokazuje efekty zastosowania rewitalizacji wody GRANDERA® w przypadku pomidorów. Okres badawczy: 6 miesięcy. Pola doświadczalne założono podobnie, jak w przypadku badania pierwszego, jednakże dokonano pomiaru dodatkowych kilku parametrów. Również w tym badaniu wysoka liczba prób wyrywkowych gwarantuje, że są one przekonujące.

Zastosowanie wody GRANDERA wyraźnie poprawia jakość pomidorów:

- > wysokość roślin: +13,07 %
- > Grubość kłacza: +5,88 %
- > Masa zielona części nadziemnych: -2,67 %
- > ciężar substancji suchej elementów nadziemnych: +9,90 %
- > Cukier: +24,56 %
- > Likopen: +25,48 %
- > Wzrost substancji odżywczych i elementów śladowych
- > Surowe białka: +6,56 %
- > większe plony: +11,85 %

Godny uwagi jest fakt, że masa zielona oraz część sucha systemu korzeniowego rośliny w jej wczesnej fazie rozwoju w stosunku do standardowej grupy kontrolnej są wyższe do 71 %. Podwyższenie zawartości cukru, składników mineralnych, likopenu i stosunku między zawartością cukru i kwasowością wyraźnie poprawiają jakość owoców. Ponadto zmieniony stosunek między zawartością cukru i kwasowością poprawia smak pomidorów.

Wynik – warzywa liściaste:

A o to przewaga, jaką daje woda GRANDERA® w porównaniu ze zwykłą wodą:

- > wzrost plonów o 13 %
- > liście i system korzeniowy są lepiej rozwinięte
- > masa zielona i ciężar masy suchej rosną, udział włókien suchych maleje
- > lepsza przyswajalność substancji odżywczych i elementów śladowych

Ukorzenianie się młodych roślin następuje dużo szybciej, co w pierwszej fazie daje roślinie większą odporność. W późniejszych fazach wzrostu siły wzrostu ulegają przesunięciu od korzeni do liści.

Wnioski:

W odniesieniu do doświadczeń prowadzonych na pomidorach należy zauważyć, że rośliny tylko poprzez same zastosowanie wody GRANDERA i bez dodawania nawozów są wyższe lub dają lepsze plony. Chiński Instytut Badań nad Warzywami jest przekonany, że zastosowanie urządzeń do rewitalizacji wody jest nieskomplikowane, a także łatwiejsze do zrealizowania, oraz uznaje ich pozytywne oddziaływanie, przyznając im znak jakości nadawany przez Akademię i uznawany na całym świecie oraz przez WHO.

CO NAPRAWDĘ DZIAŁA? GRANDER® ZDAJE TEST UNIWERSYTECKI

To, o czym mówią już od wielu lat zachwyceni ogrodnicy, zostało udokumentowane naukowo.

dr. Heidrun Schinagl

Woda GRANDERA® tematem pracy doktorskiej

W roku 2004 dr Heidrun Schinagl na Uniwersytecie Kultury Gleby w Wiedniu (Universität für Bodenkultur Wien), w Instytucie Uprawy Ogrodów, Owoców i Winorośli (Institut für Garten-, Obst- und Weinbau) napisała swoją pracę doktorską na temat „Badania wpływu środków wzmacniających rośliny na wzrost, plony i jakość ogrodowych roślin użytkowych”. Badaniu poddano cztery różne preparaty i urządzenia. Próbę przeprowadzono na sałacie głowiastej i pomidorach uprawianych pod tunelem foliowym w ogrodzie badawczym Uniwersytetu w latach 2002 i 2003.

Badania dowodzą, że woda GRANDERA® w przypadku sałaty głowiastej niewątpliwie spowodowała:

- > lepszy zbiór powtórny
- > lepszą zdolność przechowalniczą

w przypadku pomidorów

- > wzrost plonów
- > wzrost liczby owoców do klasy ekstra (większy udział owoców pierwszej jakości)
- > większą odporność na czarną zgniliznę
- > wzrost zawartości witaminy C
- > brak pęknięć skórki

Dr Heidrun Schinagl w publikacji pracy doktorskiej w czasopiśmie „demeter 7 zeitung” jest jednoznacznym orędownikiem stosowania systemu rewitalizowanej wody GRANDERA® w uprawie pomidorów.





ZDROWE, SILNE I DOCHODOWE

*Dzięki wodzie GRANDERA® kwiaty, owoce,
warzywa i rośliny użytkowe rozwijają się lepiej.
Informują o tym zachwyceni użytkownicy.*

Andreas Weiß
Ogrodnik miejski z Füssen



Ogrodnictwo miejskie – 87629 Füssen, DE

Miejscy ogrodnicy są zachwyceni

Miejski Zakład Ogrodniczy w Füssen system GRANDERA® do re-witalizacji wody stosuje w swoich szklarniach od marca 2007 roku. Uprawiane są w nich rośliny rabatowe i balkonowe, wiszące i stojące, przeznaczone do zastosowania na powierzchniach i w obiektach miejskich, a także w Gminie Schwangau.

Tylko latem 2010 roku wyhodowano tam około 1.200 begonii, 3.000 pelargonii, 2.000 wiszących petunii i 24.000 bratków. Małe sadzonki o maksymalnej wielkości 3 cm są dostarczane do miejskich szklarni i tu dalej uprawiane i przesadzone do doniczek.

Oddziaływanie zrewitalizowanej wody GRANDERA® na jakość roślin jest bardzo pozytywne.

Z wodą GRANDERA® zebrano następujące doświadczenia:

Rośliny są bardziej stabilne, silniejsze, zdrowsze i piękniejsze pod względem wzrostu. Przedtem rosły szybciej w górę, przez co stawały się bardziej niestabilne. Teraz nie wystrzelują w górę. Rośliny są bardziej zwarte, a międzywęzła krótsze (tak nazywa się część łodygi między węzłami). Zieleń liści i roślin jest głębsza. Dzięki zrewitalizowanej wodzie wzrost roślin jest zdrowszy. Roślin nie trzeba teraz „wyhamowywać”. Wcześniej jako inhibitora wzrostu stosowano preparat chemiczny CCC720. Z chwilą zastosowania systemu GRANDERA® można było z niego całkowicie zrezygnować. „Brachycome” (czubotka ubiorkolistna) była zawsze „dzieckiem specjalnej troski”. Dużo czasu musi upłynąć, aby zaczęła rosnąć. Następnie wzrost zawsze zahamowywał. Odkąd



jednak zastosowano wodę GRANDERA®, zaraz po wsadzeniu czubatek do doniczek ich wzrost jest nieprzerwany. Również dalej są bardziej zwarte i zdrowsze. Nie ma już żadnych zgniłych korzeni.

W przeszłości „surfinie” zawsze potrzebowały specjalnego traktowania przy pomocy nawozu z żelazem. Teraz dzięki systemowi GRANDERA® jest to zbyteczne.

Przesadzone na zewnątrz rośliny jeszcze przez długi czas są po prostu piękniejsze i zdrowsze, mimo że nie są już podlewane wodą GRANDERA, ale zwykłą wodociągową z hydrantów lub z pojazdu nawadniającego.

Co więcej, temperaturę w szklarniach można było obniżyć z 18°C do 15°C, pomimo że sadzonki właściwie wymagają minimalnej temperatury 18°C. Dzięki zrewitalizowanej wodzie GRANDERA® rośliny zakwitają wspaniale w obniżonej temperaturze. Obniżenie temperatury o 1 stopień powoduje natomiast oszczędność energii w wysokości od 4 do 6%, co potwierdziło zużycie oleju opałowego.

Stanowiąca nadwyżkę woda ze stolików szklarniowych jest zbierana i ponownie wykorzystywana. Jest przepuszczana przez filtr zgrubny i zbierana w dużych pojemnikach. Ta zrewitalizowana, przefiltrowana woda zostaje ponownie wykorzystana w systemie nawadniania roślin i jest czysta i świeża.

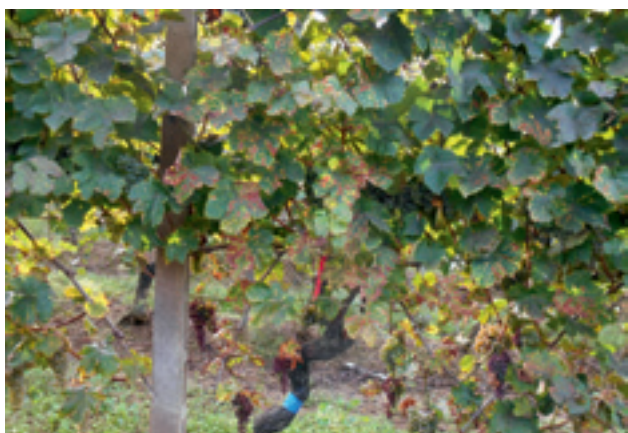
Ute Haverkamp – 38704 Liebenburg, DE

Pomidory dojrzewają lepiej dzięki wodzie GRANDERA®

„Stare gatunki pomidorów, których już nie ma w handlu, to moje hobby. Od lat uprawiam je z nasion, które sama pozyskuję, a ponieważ jestem ciekawa, wciąż próbuję nowych metod uprawy. Jedną grządkę podleвам deszczówką z beczki, a drugą wodą GRANDERA®. Różnica natychmiast rzuca się w oczy. Pomidory podlewane zrewitalizowaną wodą są zdrowsze, silniejsze, ładniejsze. I bardziej aromatyczne ...”



© fotolia - ZoomTeam



AgroArgentum® zrewitalizowane wodą GRANDERA®:
Winnica zaatakowana przez chorobę degeneracyjną winorośli,
Październik 2013 (u góry)

Ta sama winorośl rok później, zdrowa w 100% (u dołu)



B & H Solution – 73630 Remshalden, DE

GRANDER® zapewnia stabilność

AgroArgentum® jest płynnym nawozem z 1% zawartością srebra, opracowanym i produkowanym przez firmę B+H Solutions GmbH w Remshalden. Stosuje się go w uprawie warzyw, zbóż i owoców na całym świecie. Srebro powoduje zmianę długości fal światła padającego na rośliny (powierzchniowy rezonans plazmowy). W ten sposób chloroplasty [ciałka zieleni] otrzymują więcej światła. Prowadzi to do poprawy fotosyntezy i lepszej produkcji węglowodorów. Oznacza to też więcej energii dla roślin.

Już w fazie rozwojowej produktu było pewne, że preparat AgroArgentum® wykazywał niezbędną stabilność tylko wówczas gdy stosowano go wraz ze zrewitalizowaną wodą w systemie GRANDERA®. Bez wody GRANDERA® przyrządzone preparaty traciły po kilku tygodniach swe właściwości i nie nadawały się do wykorzystania. W ten sposób B+H Solutions może zagwarantować żywotność preparatu przez okres co najmniej 2 lat. Firma dysponuje ponad 100 letnimi i stabilnymi próbkami materiałów wyjściowych.



Rodzina Gombotz – 8345 Straden, AT

Zdrowe rośliny, aromatyczne owoce

Od ponad dziesięciu lat w gospodarstwie domowym rodziny Gombotz w miejscowości Straden gotuje, myje i kąpie się wykorzystując zrewitalizowaną wodę GRANDERA®.

W przekonaniu o dobrych wynikach zamontowano instalację GRANDERA® także w gospodarstwie rolnym.

Ingrid Gombotz: „Nasze warzywa rozprawdane są za pośrednictwem dużej sieci handlowej w Austrii. Pomidory uprawiamy pod folią i jesteśmy przekonani o pozytywnym wpływie zrewitalizowanej wody. Ponieważ pomidory w dużym stopniu składają się z wody (ok. 95%), w ich uprawie woda odgrywa olbrzymią rolę. Już na początku uprawy zdrowa roślina ma decydujące znaczenie dla plonów.”



@Olchhof.Feilingner



dP - Die Planerei - die Photographie

Eva Steiger – 7000 Eisenstadt, AT

Mistrzowie florystyki w siedzibie na zamku Esterházy głęboko wierzą w GRANDERA®

Eva Steiger prowadzi swój zakład florystyczny na zamku Esterházy w Eisenstadt jako certyfikowany zakład pożytku publicznego. Istotnym warunkiem jest tu praca ekologiczna.

Od lat Eva Steiger i jej zespół używają wody GRANDERA®. Informuje o tym plakietka, umieszczona na korytku wodnym. Czasami klienci od razu zabierają butelkę z wodą GRANDERA® do domu.

Florystki są zachwycone efektami uzyskanymi dzięki wodzie GRANDERA®. Chwalą dłuższą żywotność kwiatów ciętych i ich świeży wygląd, bez stosowania sztucznych preparatów przedłużających ich trwałość.

Ponadto woda, w której trzymane są kwiaty nie psuje się. Różnica odczuwana jest też na własnej skórze: skóra mniej wysycha niż miało to miejsce wcześniej, gdy stosowano zwykłą wodę wodociągową.



Johann Feldinger sen.

Feldingers Hausgartl – 5071 Wals, AT

Lepszy smak rzeżuchy dzięki wodzie GRANDERA®

Jednym z pierwszych hodowców, który zajmował się zależnością wzrostu jakości roślin i zrewitalizowaną wodą, jest Johann Feldinger senior - pochodzący z Salzburga rolnik upraw biologicznych. W międzyczasie przedsiębiorstwo przejął Johann Feldinger junior. Oprócz około 40 różnych gatunków warzyw drugi filar stanowi uprawa rzeżuchy ogrodowej. Dojrzewa ona w krótkim czasie i do wzrostu wymaga wyłącznie wody i naturalnego słońca.

Obaj informują o swoim doświadczeniu z wodą GRANDERA®: „Dzięki zastosowaniu urządzenia do rewitalizacji wody GRANDERA® rzeżucha kiełkuje szybciej, niż przy zastosowaniu wody zwykłej. Jest gęściejsza i ciemniejsza, ma lepszy smak i dlatego lepiej się sprzedaje.

Nasza rzeżucha została sprawdzona pod względem jakości i żywotności – pod tym względem widać dużą różnicę w porównaniu do pozostałych jej upraw, ponieważ rzeżucha rośnie prawie wyłącznie dzięki wodzie, różnica ta w dużym stopniu wynika z niej. Rzeżuchę „Feldinger’s Hausgartl“ można kupić w całej Austrii. Naturalną i biologiczną z Salzburga.

Himbeerhof Renner – 8463 Leutschach, AT

GRANDER® wspiera wzrost roślin i plony

W gospodarstwie Himbeerhof Renner w gminie Glanz niewielkim przedsiębiorstwie rodzinnym, prowadzonym już przez 4-tą generację, oferowane są środki spożywcze najwyższej jakości. Rodzina Renner stosuje wodę GRANDERA® zarówno w domu jak i na podwórzu.

Lepszy wzrost roślin oraz wyższe plony rodzina Renner przypisuje rewitalizacji wody GRANDERA®, zastosowanemu w przedsiębiorstwie efektywnym mikroorganizmom oraz specjalnym nawozom z rogów bydła ubojowego.

Głównym celem jest uprawa biologicznych malin, winogron dyni, owoców, warzyw i ziół. Z nich produkowane są wysokiej jakości wyroby, jak wina malinowe, marmolady, galaretki z win, owoce w słoikach, pestki do jedzenia, pesto, soki owocowe, ocet, olej z pestek dyni oraz jakościowe wina. Trwałość owoców i warzyw przedłużana jest zgodnie z tradycyjnymi przepisami.



© fotolia - studio12



Golfpark Oberkirch – 6208 Oberkirch, CH

Zieleń zieleni się bardziej z GRANDEREM®

Trawa na polu golfowym jest notorycznie niszczona, a jej stan musi być idealny na co dzień. Nie na darmo każdy właściciel pola golfowego zatrudnia greenkeepera, który wraz ze swoim zespołem zajmuje się odpowiednim utrzymaniem trawy i jej wzrostu.

Właściciel pola golfowego w Oberkirch w Szwajcarii ma bardzo dobre doświadczenie z urządzeniami GRANDERA® – aby utworzyć gęsty dywan, zieleń potrzebuje dużo mniejszej ilości nawozów sztucznych. Jeżeli istnieje natomiast potrzeba dosiania, gołe miejsca szybko się pokrywają trawą. Szczególnie zauważalny jest także nasycony kolor zieleni, który zachwyca golfistów.

Finlandia

Efekty stosowania wody GRANDERA® w szklarniach:

- > choroby fitoplanktonu przestały występować
- > korzenie są zdrowsze
- > rośliny zapewniają więcej plonów

Efekty stosowania urządzeń GRANDERA® w systemie nawadniającym:

- > rury pozostają dłużej w lepszym stanie
- > wysiłki na rzecz utrzymania i udrożnienia systemu zostały zmniejszone“





Printed according to criteria documents of the austrian Eco-Label „printed products“ gugler* print, Melk, UWZ-Nr. 609, www.gugler.at



www.grander.com

Przedstawiciel handlowy firmy GRANDER®



GRANDER Export GmbH
Bergwerksweg 12, 6373 Jochberg, Austria
www.grander.com