

Pozycja firmy Grodan

Firma Grodan, opierając się na zasadach Uprawy Precyzyjnej (Precision Growing), dostarcza innowacyjnych i zrównoważonych rozwiązań w zakresie podłoży dla profesjonalnego sektora ogrodniczego. Rozwiązania te są stosowane między innymi na potrzeby uprawy warzyw i kwiatów, takich jak pomidory, ogórki, papryka słodka, bakłażany, róże i gerbery. Nowoczesne podłoża z wełny skalnej oferowane są wraz z indywidualnymi poradami i narzędziami, które mają na celu wsparcie koncepcji Precision Growing, a tym samym zapewnienie zrównoważonej uprawy. W profesjonalnym ogrodnictwie podłoża firmy Grodan są doskonałą alternatywą dla gleby. Firma Grodan została założona w 1969 roku i działa w ponad 60 krajach na całym świecie. Siedziba główna firmy Grodan znajduje się w Roermond, w Holandii.

Grupa Rockwool

Firma Grodan jest częścią Grupy Rockwool, światowego lidera w dziedzinie innowacyjnych produktów i systemów na bazie wełny skalnej, która pozytywnie wpływa na stan środowiska i jakość życia milionów ludzi. Grupa jest jednym ze światowych liderów na polu produkcji materiałów izolacyjnych. Dostarczając również inne produkty budowlane, takie jak sufity dźwiękochłonne czy panele elewacyjne, a także świadcząc usługi doradcze w tym zakresie, Grupa zapewnia budynkom odpowiednią energooszczędność i ognioodporność, a także dobrą akustykę i przyjemną atmosferę wewnątrz. Poza rozwiązaniami z dziedziny uprawy roślin dostarczanych dla ogrodnictwa przez firmę Grodan, produkuje ona także innowacyjne włókna specjalne dla różnych gałęzi przemysłu oraz na potrzeby skutecznej izolacji w ramach przemysłu procesowego oraz sektora morskiego i przybrzeżnego, jak również systemy dźwiękochłonne i wibroizolacyjne stosowane w nowoczesnej infrastrukturze. Grupa Rockwool została założona w 1937 roku i zatrudnia ponad 8800 osób w ponad 30 krajach na całym świecie. Siedziba główna mieści się w pobliżu Kopenhagi. W 2010 roku Grupa zrealizowała sprzedaż na poziomie 11 732 milionów DKK. Grupa jest notowana na liście NASDAQ OMX Nordic Exchange Copenhagen.

Pasja firmy Grodan

Firma Grodan jest liderem na polu produkcji nowoczesnych podłoży z wełny kamiennej na potrzeby roślin, producentów i społeczeństwa.

Pasjonaci koncepcji Precision Growing

Wszystkie rozwiązania firmy Grodan w zakresie podłoży mają na celu osiągnięcie maksymalnych rezultatów przy użyciu mniejszych środków, z troską o ludzi i planetę. Firma Grodan nazywa to w skrócie: „Precision Growing”. Jest to najwydajniejszy i najskuteczniejszy sposób uprawy, który koncentruje się na użyciu jak najmniejszego nakładu środków do osiągnięcia jak największych zysków. Prowadzi to do zmniejszenia kosztów uprawy oraz zwiększenia plonów i jakości. Ponadto zastosowanie zasad Precision Growing wyraźnie przyczynia się do zrównoważonego rozwoju w sektorze ogrodnictwa.

Grodan a zrównoważona przyszłość

Zrównoważony rozwój odgrywa istotną rolę dla firmy Grodan i jest zauważalny na każdym etapie cyklu rozwoju rozwiązań Grodan w zakresie podłoży – od etapu produkcji po etap recyklingu wełny kamiennej. Firma Grodan dąży do działania w zrównoważony sposób, utrzymując równowagę między interesami ekonomicznymi, gospodarczymi, społecznymi i środowiskowymi. Przez wszystkie lata działalności dążenie to przyczyniło się do uzyskania przez firmę wielu certyfikatów w dziedzinie systemów, jakości i ochrony środowiska: od ISO 9001 i ISO 14001 po KIWA (holenderski standard jakości) oraz europejski certyfikat Ecoabel.

Od produkcji do rozwiązań końcowych – zamknięte koło

Podstawowym materiałem wykorzystywanym do produkcji podłoży Grodan jest bazalt – skała wulkaniczna, którą wydobywa się na obszarach niechronionych, zgodnie ze ścisłymi przepisami środowiskowymi. Skała ta przerabiana jest na maty, kostki i paluszki z wełny skalnej podczas wydajnego procesu produkcyjnego. Z jednego metra sześciennego bazaltu można wyprodukować pięćdziesiąt metrów sześciennych wełny skalnej, co pozwala na uprawę około 350 000 kg pomidorów lub około 1 miliona ogórków. Stosowane maty, kostki i paluszki poddawane są recyklingowi w zrównoważony sposób. Odzyskany materiał może być przetworzony na nowe produkty z wełny kamiennej lub wykorzystany do produkcji cegieł, cementu, podkładów do doniczek lub ulepszczy gleby.

Rozwiązania

Firma Grodan dostarcza innowacyjne rozwiązania w zakresie uprawy, obejmujące czyste i możliwe do kontrolowania podłoża z wełny skalnej w połączeniu z narzędziami i usługami mającymi na celu realizację koncepcji Precision Growing.

a) Podłoża z wełny skalnej

W 2007 roku firma Grodan wprowadziła opatentowaną technologię Next Generation. Dzięki wykorzystaniu rewolucyjnych włókien hydrofilowych, maty i kostki wyprodukowane przy zastosowaniu tej technologii zapewniają użytkownikom znaczne korzyści. Korzyści te obejmują lepsze ukorzenie, większą jednolitość i możliwości ponownego nasączenia (resaturacja), a także większy zakres kontroli oraz równomierną dystrybucję wody i EC.

Kilka przykładów:

<u>Produkty do uprawy warzyw:</u>	Grotop Master [®] , Grotop Master [®] Dry, Grotop Expert [®] , Grodan Vital [®] , Grodan Vital [®] Dry, Grodan Classic [®] , Grodan Classic [®] Multi Year
<u>Produkty do uprawy roślin ozdobnych:</u>	Flortop Rosa [®] , Grodan WFL, Growcube [®] Gerbera
<u>Produkty do uprawy rozsady:</u>	Plantop Delta [®] , Plantop Vitagreen [®] , Plantop Rosa [®]

W 2011 roku firma Grodan wprowadziła nową, rewolucyjną technologię Vision na potrzeby produkcji rozsady. Punktem początkowym dla technologii Vision była technologia Next Generation firmy Grodan. Wiedza zdobyta podczas prac rozwojowych nad kostkami i matami uprawowymi w technologii Next Generation została połączona z wiedzą na temat wysokojakościowych produktów z wełny kamiennej. Cechą charakterystyczną tej nowej technologii jest brązowy kolor, ponieważ w procesie produkcji zastosowano surowce naturalne, które znacznie zwiększyły jej niezawodność.

<u>Paluszki i kostki do produkcji rozsady</u>	Grodan Pro plug Grodan Pro block
---	-------------------------------------

Pierwszym sukcesem technologii Vision są paluszki Grodan Pro plug. Nowe paluszki zapewniają imponujące rezultaty: odsetek strat zostaje zredukowany nawet do 20%. Ponadto specjaliści ds. rozsady, którzy stosują nowe paluszki, o wiele wydajniej zużywają wodę, ponieważ cała woda może być ponownie rozprowadzona. Ekstensywne i długotrwałe próby potwierdziły, że paluszki Grodan Pro plug spełniają najsurowsze wymagania specjalistów ds. rozsady. Kostka Grodan Pro block zostanie wprowadzona na rynek pod koniec 2011 roku.

b) Narzędzia i usługi

Firma Grodan dzieli się zdobytym przez lata doświadczeniem i wiedzą na temat koncepcji Precision Growing w formie narzędzi i usług. Oprócz indywidualnych porad specjalistów ds. uprawy, firma Grodan oferuje także wsparcie przy

wykorzystaniu następujących działań: seminaria, szkolenia, (elektroniczne) biuletyny informacyjne, artykuły w magazynach branżowych, Gronow (cyfrowy trener) i porady dla użytkowników mierników WCM.

6-fazowy model firmy Grodan jest strategią pozwalającą na uzyskanie optymalnych wyników upraw dla każdej oddzielnej fazy uprawy, jak i dla całego okresu uprawy. Każda faza charakteryzuje się specyficznym rozwojem roślin, który wiąże się ze szczególnymi wymaganiami w zakresie podłoża. Każda faza wymaga zatem odpowiedniej porady, uwzględniającej warunki klimatyczne, w których rozwija się roślina i system korzeniowy.

Doradcy firmy Grodan posiadają rozległą wiedzę w zakresie ogrodnictwa, zapewniając producentom informacje dostosowane do ich potrzeb. Firma Grodan działa na całym świecie, dzięki czemu może ona połączyć wiedzę i doświadczenia tysięcy ogrodników z całej Ziemi. Oprócz indywidualnych porad i szkoleń, firma udziela również informacje za pośrednictwem broszur, (elektronicznych) biuletynów informacyjnych i Internetu.

Przyrządy do mierzenia zawartości wody (Water Content Meter)

WGM-control (miernik ręczny) i WGM-continuous (miernik na stałe podłączony do sterownika klimatu) pozwalają kontrolować zmiany w zakresie zawartości wody, EC i temperatury maty.

Gronow[®]

Gronow jest narzędziem cyfrowym, które zapewnia producentowi szybki i łatwy wgląd w system zarządzania wodą na podstawie liczb i wykresów. Umożliwia to dostosowanie strategii nawadniania tam, gdzie jest to konieczne, co prowadzi do zwiększenia plonów. Pakiet oprogramowania zawiera również dwa inne moduły: jeden do kontroli klimatu (Gronow Climate) i drugi do rejestracji plonów (Gronow Crop).

Jak wytwarza się wełnę kamienną?

Wełna skalna jest produktem naturalnym, który pozyskuje się ze skały wulkanicznej (zwanej również diabazem lub bazaltem). W ramach procesu produkcji stosuje się symulację erupcji wulkanicznej, która odbywa się w temperaturze ponad 1500 stopni Celsjusza.

Niektóre korzyści wełny skalnej

Zastosowanie wełny kamiennej wiąże się z wieloma korzyściami. Kontrolowany proces produkcji sprawia, że wytwarzane z niej podłoża uprawowe cechują się stałą wysoką jakością. Sterylna produkcja w ekstremalnie wysokich temperaturach gwarantuje uzyskanie czystego produktu bez żadnych zanieczyszczeń. Ponadto zastosowanie unikalnych włókien hydrofilowych sprawia, że uprawy na podłożu z wełny kamiennej można bardzo dokładnie kontrolować. Producent jest w stanie dostosowywać poziom nawadniania i nawożenia w celu osiągnięcia optymalnego wyniku uprawy. Nie ma już mowy o żadnych stratach. Dzięki wydajnemu wykorzystaniu wody i substancji odżywczych uzyskuje się duże plony z metra kwadratowego, przy jednoczesnym niskim zużyciu energii. Oprócz tego materiał ten jest lekki i łatwy w użyciu. Ostatnią, lecz nie mniej ważną korzyścią jest to, że wełnę kamienną można w łatwy sposób ponownie wykorzystać. Krótko mówiąc, jest to produkt zarówno trwały, jak i przyjazny dla środowiska.

Więcej informacji:

Grodan c/o Rockwool Polska Sp. z o.o., ul. Postępu 1, 02-676 Warszawa

Tel: +48 22 375 07 80, Fax +48 22 375 07 81, www.grodan.pl