

Portfolio 2023

Produkcja roślinna, zwalczanie
szkodników i zdrowie zwierząt
gospodarskich





Coraz więcej konsumentów jest zainteresowanych żywnością wolną od pozostałości i produkowaną zgodnie ze standardami zapewniającymi poszanowanie przyrody. Andermatt umożliwia produkcję zdrowej żywności przy jednoczesnym zachowaniu zdrowego środowiska. Dzięki naszej specjalistycznej wiedzy badawczo-rozwojowej, regulacyjnej i technicznej dostarczamy na całym świecie wysokiej jakości produkty i usługi, stanowiące alternatywę dla konwencjonalnych nawozów i pestycydów. Razem możemy wprowadzić prawdziwe zmiany i zrealizować naszą wizję zdrowej żywności i zdrowego środowiska dla wszystkich.

Dr Martin Andermatt
Dr Isabel Andermatt
Daniel Zingg



Technologia kontroli biologicznej
→ Strona 6



Biostymulatory, bioinokulanty
→ Strona 32



Systemy monitorowania, masowe pułapki
→ Strona 44



Biocydy, zdrowie zwierząt
→ Strona 54



Bioinsektycydy
→ Strona 8



Zaprawianie nasion
→ Strona 40



Zwalczanie gryzoni
→ Strona 48



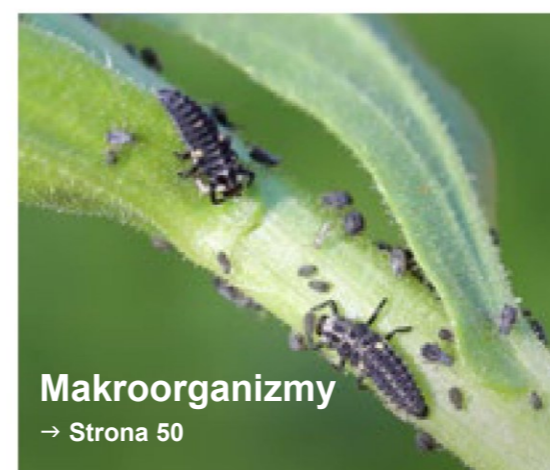
O nas
→ Strona 58



Biofungicydy
→ Strona 26



Regulatory wzrostu, inhibitor kiełkowania
→ Strona 42



Makroorganizmy
→ Strona 50

Nasza technologia kontroli biologicznej

Andermatt oferuje szeroką gamę środków kontroli biologicznej skierowanych przeciwko licznym szkodnikom i chorobom.

Początki Grupy Andermatt w Szwajcarii sięgają 1988 roku i wiążą się z rozwojem i produkcją wysoce selektywnych wirusów owadobójczych. Nasi eksperci ds. badań i rozwoju na całym świecie stali się pionierami w opracowywaniu nowych technologii biologicznej ochrony roślin, wzbogacając nasze portfolio o produkty grzybobójcze, bakteriobójcze i inne środki kontroli biologicznej, a także bionawozy i bioinokulanty.

Dostarczanie wysokiej jakości rozwiązań biologicznych zarówno dla rolnictwa ekologicznego, jak i konwencjonalnego sprawiło, że Grupa Andermatt przekształciła się z pioniera w branży rolniczej w globalnego lidera.

Dzięki 19 podmiotom zależnym zlokalizowanym na 4 kontynentach, a także lokalnym dystrybutorom działającym w ponad 60 krajach hodowcy mają stały dostęp do naszej szerokiej oferty, pozwalającej sprostać wyzwaniom współczesnego rolnictwa.

Nasze produkty zostały zatwierdzone do stosowania w rolnictwie ekologicznym w wielu krajach. Uzyskaliśmy certyfikaty Instytutu Badawczego Rolnictwa Ekologicznego (FiBL), OMRI, SGS, BFA, BioGro New Zealand i innych.

📌 Oferujemy również surowce nieprzetworzone.

Charakterystyka i korzyści

- Wysoce skuteczna kontrola szkodników
- Zero pozostałości
- Bezpieczeństwo dla użytkownika
- Produkty nieszkodliwe dla organizmów pożytecznych i środowiska
- Idealne do zarządzania odpornością
- Łatwe w użyciu i aplikacji
- Do produkcji konwencjonalnej, IPM lub ekologicznej
- Naturalnie występujące, nietoksyczne i niemodyfikowane genetycznie



Bioinsektycydy



Madex

Szkodnik

Owocówka jabłkóweczka (*Cydia pomonella*) jest jednym z najpoważniejszych szkodników jabłoni i gruszy na świecie. Potrafi adaptować się do różnych warunków klimatycznych, dlatego strategię zarządzania muszą być dostosowywane do lokalnych cech rozwojowych.

Produkt

Madex zawiera granulowirus *Cydia pomonella* i zapewnia wysoce skuteczną kontrolę owocówki jabłkóweczki. Ze względu na alternatywny sposób działania produkt jest doskonałym narzędziem do zrównoważonego zarządzania owocówką jabłkóweczką.

Madex był pierwszym na świecie komercyjnie dostępnym środkiem opartym na bakulowirusie i jest z powodzeniem stosowany od 30 lat. Madex może być wykorzystywany w produkcji ekologicznej, ale sprawdza się również w IPM (integrowanej ochronie roślin) i w konwencjonalnych programach kontroli.

Madex Top, Madex Max, Madex Primo, Madex Plus

Linia Madex obejmuje kilka produktów opartych na różnych izolatach CpGV. Zostały one wyselekcjonowane w celu utrzymania skuteczności CpGV w sadach, w których w innym wypadku występowałaby odporna owocówka jabłkóweczka. Izolaty te stanowią skuteczne narzędzie do zrównoważonej ochrony owoców.

Informacje o produkcie

Przeciwno

Owocówka jabłkóweczka
(*Cydia pomonella*)

Składnik czynny

Granulowirus *Cydia pomonella*
(CpGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

3×10^{13} OB/l

Standardowa dawka

100 ml/ha

Uprawy

Jabłko, gruszka, orzech włoski,
pigwa i inne



Madex Twin

Szkodnik

Owocówka południoweczka (*Grapholita molesta*) jest poważnym szkodnikiem owoców pestkowych. Pod koniec sezonu często migruje do sadów owoców ziarnkowych, gdzie może powodować znaczne uszkodzenia owoców przed zbiorem. Owocówka południoweczka może zakończyć swój cały cykl życiowy na alternatywnych żywicielach, takich jak jabłka, wiśnie, śliwki i pigwy.

Owocówka jabłkowieczka (*Cydia pomonella*) jest jednym z najpoważniejszych szkodników jabłoni i grusz na świecie. Potrafi adaptować się do różnych warunków klimatycznych, dlatego strategie zarządzania muszą być dostosowywane do lokalnych cech rozwojowych.

Produkt

MadexTwin zapewnia wysoce specyficzną i wolną od pozostałości kombinowaną kontrolę owocówki południoweczki i owocówki jabłkowieczki. MadexTwin to odpowiedni produkt do sadów komercyjnych, w których występuje zarówno owocówka południoweczka, jak i owocówka jabłkowieczka.

Madex Duo

Madex Duo to nowy środek oparty na innym izolacie CpGV. MadexDuo utrzymuje kombinowaną kontrolę owocówki południoweczki i owocówki jabłkowieczki, a jednocześnie jest skuteczny przeciwko owocówce jabłkowieczce odpornej na CpGV.



Informacje o produkcji

Przeciwno

Owocówka południoweczka i owocówka jabłkowieczka (*Grapholita molesta*, *Cydia pomonella*)

Składnik czynny

Granulowirus *Cydia pomonella* (CpGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

3×10^{13} OB/l

Standardowa dawka

100 ml/ha

Uprawy

Brzoskwinia, nektarynka, jabłko, gruszka, pigwa, morela, migdał, wiśnia, śliwka i orzech włoski



Capex

Szkodnik

Zwójka siatkoweczka (*Adoxophyes orana*) występuje w Europie i Azji. Polifagiczne gąsienice żerują na liściach, pąkach i owocach, powodując poważne szkody w różnych uprawach. W Europie zwójka siatkoweczka wpływa przede wszystkim na produkcję owoców ziarnkowych i pestkowych, natomiast w Azji gatunek ten jest również szkodnikiem na plantacjach herbaty.

Produkt

Capex oferuje wysoce skuteczną i selektywną kontrolę populacji zwójki siatkoweczki bez szkody dla organizmów pożytecznych w sadach. Zarażone larwy giną w ostatnim stadium rozwoju. W przypadku jabłek wczesne zastosowanie Capex na zimujące larwy skutecznie zmniejsza szkody wyrządzone przez szkodniki.

Zarażone larwy produkują duże ilości nowych wirusów, co zwiększa prawdopodobieństwo infekcji w następnym pokoleniu. Capex można łączyć ze środkami zakłócającymi gody i innymi środkami owadobójczymi.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Zwójka siatkoweczka (*Adoxophyes orana*)

Składnik czynny

Granulowirus *Adoxophyes orana* (AoGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

5×10^9 OB/l

Standardowa dawka

100 ml/ha

Uprawy

Jabłko, gruszka, róża, śliwka, wiśnia, morela, brzoskwinia, porzeczka, agrest i inne



Cryptex

Szkodnik

Larwy *Thaumatotibia leucotreta* są wyjątkowo wielożerne. Odpowiadają za poważne szkody w uprawach cytrusów w Afryce Południowej oraz w wielu innych uprawach w Afryce Subsaharyjskiej. *Thaumatotibia leucotreta* występuje również w Izraelu, gdzie powoduje szkody w uprawach cytrusów, orzechów makadamia, awokado, granatów i innych.

Produkt

Cryptex zawiera izolat granulowirusa *Cryptophlebia leucotreta* (CrleGV), który został wyizolowany z populacji *Thaumatotibia leucotreta* z Afryki Południowej.

Cryptex może być stosowany bez dodatków takich jak melasa lub cukier i zapobiega uszkodzeniom w ciągu pierwszego roku od zastosowania. Dodatkowo zastosowanie Cryptex na początku sezonu zapewnia długotrwałą kontrolę populacji *Thaumatotibia leucotreta*.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Thaumatotibia leucotreta,
dawniej: *Cryptophlebia leucotreta*

Składnik czynny

Granulowirus *Cryptophlebia leucotreta* (CrleGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

2×10^{13} OB/l

Standardowa dawka

200 ml/ha

Uprawy

Cytrusy, awokado, granat, fasola, bawełna, winogrona, makadamia, rośliny ozdobne, kukurydza, papryka, owoce pestkowe, herbata i wiele innych

Helicovex

Szkodnik

Słonecznica orężówka (*Helicoverpa armigera*) i inne gatunki *Helicoverpa* to jedne ze szkodników wyrządzających największe szkody gospodarcze na skalę globalną. Wiadomo, że szkodniki te stopniowo wykształcają odporność na kilka substancji czynnych. Larwy są niezwykle wielożerne i żywią się wieloma różnymi strukturami roślinnymi, w tym łodygami, liśćmi, kwiatostanami i owocami. Dorosłe osobniki mogą migrować na duże odległości.

Produkt

Helicovex to narzędzie do skutecznej i zrównoważonej kontroli słonecznicy orężówki i innych gatunków *Helicoverpa*, takich jak *Helicoverpa zea* czy *Helicoverpa virescens*. Z uwagi na korzystny profil toksykologiczny i brak pozostałości oraz wysoką kompatybilność z innymi środkami Helicovex doskonale nadaje się do produkcji ekologicznej, zintegrowanych strategii ochrony roślin i programów zarządzania odpornością.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Słonecznica orężówka (*Helicoverpa armigera*), słonecznica amerykańska (*Helicoverpa zea*) i inne gatunki *Helicoverpa*

Składnik czynny

Nukleo-polihedrowirus *Helicoverpa armigera* (HearNPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

7.5×10^{12} OB/l

Standardowa dawka

200 ml/ha

Uprawy

Soja, sorgo, kukurydza, bawełna, pomidory, sałata, fasolka szparagowa i inne





Spexit

Szkodnik

Światłówka naziemnica (*Spodoptera exigua*) jest jednym z najbardziej niszczycielskich gatunków szkodników wielożernych o globalnym znaczeniu gospodarczym. Światłówka naziemnica występuje w krajach śródziemnomorskich, Ameryce Północnej, Azji i Afryce i atakuje chłodniejsze regiony północne, o ile temperatury pozwalają na jej rozwój.

Młode larwy światłówki naziemnicy żerują na dolnej powierzchni liści. W pełni dorosłe larwy zjadają całe liście, pozostawiając jedynie główne żyłki.

Produkt

Spexit nadaje się do skutecznego zwalczania larw światłówki naziemnicy na różnych uprawach. Stosowanie Spexit znacznie zmniejsza szkody w uprawach i populację szkodników. Ze względu na wysoką selektywność Spexit jest cennym i skutecznym narzędziem w zintegrowanych programach kontroli szkodników z wykorzystaniem owadów pożytecznych.

Informacje o produkcie

Przeciwno

Światłówka naziemnica
(*Spodoptera exigua*)

Składnik czynny

Nukleo-polihehdrowirus
Spodoptera exigua
multicapsid (SeMNVPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

3.75×10^{12} OB/l

Standardowa dawka

200 ml/ha

Uprawy

Warzywa i wiele innych



Tutavir

Szkodnik

Pochodzący z Ameryki Południowej skośnik pomidorowy (*Tuta absoluta*) został wykryty w Hiszpanii w 2006 roku i rozprzestrzenił się w regionie Morza Śródziemnego, a także w Europie kontynentalnej, na Bliskim Wschodzie i w Afryce. Larwy szkodnika zagnieżdżają się w liściach i owocach, co może szybko doprowadzić do całkowitej utraty plonów. Wiele populacji skośnika pomidorowego jest odpornych na szeroką gamę pestycydów, zarówno chemicznych, jak i biologicznych.

Produkt

Tutavir selektywnie zwalcza skośnika pomidorowego i dobrze nadaje się do kontroli populacji i szkód. Tutavir to doskonałe narzędzie do zintegrowanych programów zarządzania szkodnikami, ponieważ jest wysoce kompatybilny z innymi środkami, zapylaczami i pożytecznymi owadami. Ze względu na unikalny sposób działania Tutavir jest ważnym narzędziem do zarządzania odpornością w konwencjonalnych i biologicznych systemach produkcji.

Informacje o produkcie

Przeciwno

Skośnik pomidorowy
(*Tuta absoluta*)

Składnik czynny

Granulowirus Phthorimaea
operculella
(PhopGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

2×10^{13} OB/l

Standardowa dawka

100 ml/ha

Uprawy

Pomidory i inne rośliny
psiankowate



Plutex

Szkodnik

Tantniś krzyżowiaczek jest jednym z najliczniejszych gatunków szkodników obecnych na całym świecie i stanowi zagrożenie wszędzie tam, gdzie występują jego rośliny żywicielskie z rodziny kapustowatych. Dorosłe osobniki tantnisia krzyżowiaczka przenoszą się z wiatrem i mogą migrować na duże odległości. Stają się szkodnikiem nawet w regionach, w których nie mogą zimować z powodu niskich temperatur.

Produkt

Plutex jest skuteczny w zwalczaniu tantnisia krzyżowiaczka żerującego na różnych uprawach i znacznie zmniejsza szkody oraz populację szkodników. Dzięki unikalnemu sposobowi działania Plutex jest ważnym narzędziem do zarządzania odpornością.



Informacje o produkcie

Przeciwno

Tantniś krzyżowiaczek
(*Plutella xylostella*)

Składnik czynny

Granulowirus *Plutella xylostella*
(PlxyGV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

2.5×10^{13} OB/l

Standardowa dawka

100 ml/ha

Uprawy

Kapustowate, takie jak kapusta, brokuły i rzepak



Littovir

Szkodnik

Sówka bawełnowka egipska (*Spodoptera littoralis*; u góry po prawej) i *Spodoptera frugiperda* (u góry po lewej) to wyjątkowo wielożerne szkodniki, atakujące ponad 180 gatunków roślin o znaczeniu gospodarczym. Sówka bawełnowka egipska jest szeroko rozpowszechniona w Afryce, na Bliskim Wschodzie i w krajach basenu Morza Śródziemnego. *Spodoptera frugiperda* jest rozpowszechniona w Ameryce Północnej i Południowej oraz rozprzestrzenia się w Azji i Afryce.

Młode larwy uszkadzają liście, natomiast starsze gąsienice całkowicie pozbawiają rośliny liści i wwiercają się w młode łodygi, pąki, owoce i torebki nasienne. Ze względu na ich biologię i ryzyko rozwoju odporności na chemiczne środki owadobójcze zwalczanie *Spodoptera littoralis* oraz *Spodoptera frugiperda* stanowi wyzwanie i wymaga opracowania nowych rozwiązań.

Produkt

Littovir jest wysoce selektywnym środkiem larwobójczym przeciwno sówce bawełnowce egipskiej i *Spodoptera frugiperda*. Littovir zapewnia skuteczną kontrolę bez pozostałości, co zapewnia większą elastyczność, gdy środek stosowany jest w ramach istniejących strategii kontroli szkodników i zarządzania odpornością.



Informacje o produkcie

Przeciwno

Sówka bawełnowka egipska
(*Spodoptera littoralis*) i
Spodoptera frugiperda

Składnik czynny

Nukleo-polihedrowirus
Spodoptera littoralis (SpliNPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

5×10^{11} OB/l

Standardowa dawka

200 ml/ha

Uprawy

Uprawy rzędowe jak kukurydza i soja, warzywa i wiele innych





Spodovir Plus

Szkodnik

Spodoptera frugiperda jest wysoce wielożernym szkodnikiem z rzędu motyli, żerującym na co najmniej 180 gatunkach roślin z ponad 40 rodzin. Powoduje poważne szkody w uprawach o dużym znaczeniu gospodarczym, takich jak kukurydza, sorgo, ryż i soja. *Spodoptera frugiperda* pochodzi z Ameryk, a w 2016 roku po raz pierwszy został zaobserwowany w Afryce. Od tamtego czasu *Spodoptera frugiperda* szybko rozprzestrzeniła się na kontynencie afrykańskim i dotarła także do Azji, gdzie zadomowiła się w kilku krajach regionu. W styczniu 2020 roku po raz pierwszy odnotowano występowanie *Spodoptera frugiperda* w Australii, gdzie szybko rozprzestrzeniła się na terenie całego kraju.

Produkt

Spodovir Plus to wysoce skuteczny środek larwobójczy przeciwko *Spodoptera frugiperda*, oparty na nukleo-poliwedrowirusie *Spodoptera frugiperda* (SfMNPV). Zapewnia rolnikom bezpieczne i bardzo efektywne narzędzie do walki z jednym z najbardziej niszczycielskich i najszybciej rozprzestrzeniających się szkodników rolnych.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Spodoptera frugiperda

Składnik czynny

Nukleo-poliwedrowirus
Spodoptera frugiperda
multicapsid (SfMNPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

5×10^{11} OB/l

Standardowa dawka

50-200 ml/ha

Uprawy

Kukurydza, sorgo, ryż, soja i wiele innych

Loopovir

Szkodnik

Chrysodeixis includens występuje w Amerykach, od Argentyny po Kanadę. Z uwagi na jego duże rozpowszechnienie i wielożerność - żeruje na roślinach z 28 rodzin – konieczne jest opracowanie odpowiednich narzędzi i strategii kontroli. Choć *Chrysodeixis includens* żeruje na wielu różnych roślinach żywicielskich, powszechnie uważa się go za głównego szkodnika soi i pomidorów. Na soi larwy zaczynają żerować dolnych liściach, po czym powoli przemieszczają się w górę i na zewnątrz. Gdy roślina zostanie pozbawiona liści, atakowane są strąki.

Produkt

Loopovir jest wysoce skutecznym narzędziem biologicznym do zwalczania *Chrysodeixis includens*. Loopovir zapewnia również rolnikom ważne narzędzie do zarządzania odpornością, które można włączyć do każdego programu integrowanej ochrony roślin (IPM).

Informacje o produkcji

Przeciwno

Chrysodeixis includens

Składnik czynny

Nukleo-poliwedrowirus
Chrysodeixis includens
(ChinNPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

5×10^{11} OB/l

Standardowa dawka

50-200 ml/ha

Uprawy

Soja, pomidor i inne



Loopex

Szkodnik

Błyszczka ni (*Trichoplusia ni*) jest wysoce migrującym i niszczyielskim szkodnikiem różnych upraw, występującym przede wszystkim w szklarniach w Ameryce Północnej, ale szeroko rozpowszechnionym również w tropikach i subtropikach. Błyszczka ni może powodować istotną utratę liści u roślin. Larwy we wczesnym stadium rozwoju żerują na dolnych powierzchniach liści, podczas gdy większe gąsienice powodują bardziej widoczne uszkodzenia. Poważnym problemem w zwalczaniu błyszczki ni stała się odporność na różne środki owadobójcze.

Produkt

Loopex oferuje wysoce skuteczną kontrolę biologiczną larw *Trichoplusia ni*, umożliwiając zapobieganie szkodom i zarządzanie populacjami *Trichoplusia ni*. Loopex to cenne narzędzie, które można włączyć do każdego programu zwalczania szkodników, zwłaszcza jako dodatkowy środek do zarządzania odpornością i kontrolowania populacji odpornych na insektycydy. Ze względu na wysoką selektywność Loopex jest bezpiecznym środkiem do kontroli błyszczki ni w systemach produkcyjnych wykorzystujących owady pożyteczne.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Błyszczka ni (*Trichoplusia ni*)

Składnik czynny

Nukleo-polihedrowirus
Autographa californica
(AcMNPV)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

5×10¹¹ OB/l

Standardowa dawka

50-200 ml/ha

Uprawy

Zwykle uprawy kapustne, np. kapusta głowiasta, brokuł, kapusta warzywna, jarmuż. Występuje również na: pomidorach, sałacie, groszku, ziemniakach itp.

Nomu-Protec

Nomu-Protec zawiera szczep PHP1705 patogenicznego dla owadów grzyba *Metarhizium rileyi*¹, który infekuje i zwalcza szkodniki z rzędu motyli, szczególnie te należące do rodziny sówkowatych. Unikalna formuła Nomu-Protec zapobiega wysychaniu zarodników grzybów oraz nasila penetrację i zarażenie przez "skórę" lub naskórek owada.

Wewnątrz owada grzyb rośnie i rozmnaża się. Zniszczenie tkanek wewnętrznych powoduje śmierć szkodnika. Możliwe jest zarodnikowanie i dalsze rozprzestrzenianie się *Metarhizium rileyi* w terenie.

Zalety

- Unikalna formuła
- Zwalczanie różnych szkodników z rzędu motyli, szczególnie z rodziny sówkowatych
- Brak pozostałości i brak okresu karencji po aplikacji
- Kompatybilność z bakulowirusami
- Skuteczne zarządzanie populacją i świetne przystosowanie do programów IPM i zarządzania odpornością

Informacje o produkcji

Przeciwno

Helicoverpa spp., *Spodoptera* spp. i inne sówkowate

Składnik czynny

Szczep *Metarhizium rileyi*
PHP1705

Rodzaj preparatu

Proszek zwilżalny (WP)

Stężenie

1×10⁸ CFU/g

Standardowa dawka

300-1000g/ha
jako oprysk do pełnego pokrycia

Uprawy

Szeroki zakres upraw

¹ Wcześniej znany jako *Nomuraea rileyi*



Bb-Protec

Bb-Protec zawiera szczep R444 patogenicznego dla owadów grzyba *Beauveria bassiana*, który infekuje i zwalcza mączliki, przędziorki, wełnowce i wiele innych owadzych szkodników rolnych. Unikalna formuła Bb-Protec zapobiega wysychaniu zarodników grzybów oraz zwiększa stopień penetracji i zainfekowania szkodników.

Składnik czynny *Beauveria bassiana* R444 jest naturalnie występującym, przenoszonym przez glebę grzybem owadobójczym. Zarodniki *Beauveria bassiana* przyczepiają się do „skóry” lub naskórka owada i przenikają przez nie. Wewnątrz owada grzyb rośnie i rozmnaża się. Zniszczenie tkanek wewnętrznych powoduje śmierć szkodnika. W licznych testach szklarniowych i polowych Bb-Protec okazał się wysoce skuteczny w zwalczaniu wełnowców, pluskwiaków piersiodziobych, przędziorków, mączlików, *Thaumatotibia leucotreta* i innych szkodników różnych upraw.

Zalety

- Unikalna formuła
- Zwalczanie szerokiego spektrum szkodników owadzych
- Brak pozostałości i brak okresu karencji po zastosowaniu
- Skuteczność przeciwko większości szkodników na wszystkich etapach cyklu życia
- Skuteczne zarządzanie populacją i wysoka przydatność do programów IPM i zarządzania odpornością
- Kompatybilność z produktami zawierającymi bakulowirusy

Informacje o produkcji

Przeciwno

Różne szkodniki rolne, ma przykład wełnowce, pluskwiaki piersiodziobe, wciornastki, mączliki, przędziorki, *Thaumatotibia leucotreta*, przędziorek cytrusowy i inne szkodniki owadzie

Składnik czynny

Szczep *Beauveria bassiana* R444

Rodzaj preparatu

Proszek zwilżalny (WP)

Stężenie

1×10^8 CFU/g

Standardowa dawka

300-1000 g/ha jako oprysk do pełnego pokrycia lub zraszania gleby

Uprawy

Szeroki zakres upraw

SilicoSec

SilicoSec jest zarejestrowanym środkiem ochrony roślin przeznaczonym do kontroli wszystkich owadów pełzających w zbożu i w pustych magazynach. Ze względu na unikalny sposób działania substancji czynnej, czyli dwutlenku krzemu Kieselguhr (ziemia krzemkowa), prawdopodobieństwo wykształcenia odporności jest bardzo niskie.

Substancja czynna to naturalnie występująca ziemia krzemkowa o bardzo wysokiej zawartości SiO₂ w postaci drobnego białego proszku. SilicoSec jest stosowany na trasach przemieszczania się i w kryjówkach owadów. Gdy owady przechodzą przez warstwę proszku, przykleja się on do ich zewnętrznej powłoki. Środek przyciąga lipidy i wilgoć, co prowadzi do wysuszenia owadów.

Zalety

- Wysoka skuteczność
- Łatwa aplikacja
- Brak odporności
- Długotrwała ochrona
- Brak okresu oczekiwania, brak okresu karencji
- Zatwierdzony do produkcji ekologicznej

Informacje o produkcji

Skutecznie zwalcza wszystkie owady pełzające w zbożu i w pustych magazynach, takie jak larwy ćmy i wołki (*Sitophilus spp.*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Rhizoperta dominica* itp.)

Składnik czynny

100% dwutlenek krzemu Kieselguhr (ziemia krzemkowa)

Rodzaj preparatu

DP - proszek do posypywania

Standardowa dawka

10 g/m² w pustych magazynach, 1-2 kg/tonę w zbożu

Obszar zastosowania

Przechowywane zboże, puste magazyny



Abietiv

Neodiprion abietis jest rodzimym gatunkiem roślinożercy występującym w całej Ameryce Północnej. Jego larwy są poważnym szkodnikiem jodły balsamicznej (*Abies balsamea*), pozbawiającą ją igieł. Nukleo-polihedrowirus *Neodiprion abietis* (NeabNPV) to naturalnie występujący środek do kontroli biologicznej, przeznaczony do zabiegów agrolotniczych i wyizolowany z populacji rośliniarni w Nowej Fundlandii w Kanadzie.

Abietiv może być stosowany przez zarządców lasów w celu utrzymania krajobrazu leśnego poprzez zwalczanie populacji *Neodiprion abietis*. Również hodowcy choinek mogą stosować Abietiv do ochrony upraw przed szkodnikami.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Neodiprion abietis

Składnik czynny

Nukleo-polihedrowirus
Neodiprion abietis (NeabNPV)

Obszar zastosowania

Jodła balsamiczna (*Abies balsamea*)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

4×10^{12} OB/l

Standardowa dawka

0,25 - 0,75 ml/ha

Lymantria dispar MNPV

Brudnica nieparka (*Lymantria dispar*) występuje w Ameryce Północnej, Europie, Afryce Północnej i Azji. Larwy żywią się rozwijającymi się liśćmi ponad 300 gatunków drzew, powodując znaczną utratę wzrostu w ekosystemach leśnych, a także na obszarach mieszkalnych. *Lymantria dispar* MNPV (LdMNPV) jest środkiem na bazie bakulowirusa, służącym do skutecznego zwalczania larw brudnicy nieparki. LdMNPV to specjalnie opracowane rozwiązanie, pozwalające na ingerencję w złożony i zróżnicowany ekosystem. Produkt ma postać łatwego w użyciu płynu.

Informacje o produkcji

Przeciwno

Brudnica nieparka (*Lymantria dispar*)

Składnik czynny

Nukleo-polihedrowirus
Lymantria dispar multicapsid
(LdMNPV)

Obszar zastosowania

Głównie na drzewach liściastych (dąb, klon, wiąz i wiele innych)

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

2.8×10^{10} OB/l

Standardowa dawka

2-4 l/ha

Biofungicydy



Po lewej Kontrola bez zabiegów
Po prawej AmyProtec 42



AmyProtec 42

Chroni system korzeniowy

AmyProtec 42 jest biologicznym fungicydem glebowym, zawierającym zarodniki naturalnie występujących bakterii glebowych *Bacillus velezensis*. W strefie korzeniowej bakterie pokonują patogeny przenoszone przez glebę, takie jak *Rhizoctonia* i *Erwinia*, uzyskując dostęp do przestrzeni i składników odżywczych oraz tworząc tarczę ochronną, hamującą rozwój chorób. AmyProtec 42 aktywuje naturalne mechanizmy obronne rośliny poprzez indukowaną odporność ogólnoustrojową. Przyspieszony wzrost korzeni pozwala szybciej wyjść z fazy podatności na ataki patogenów przed wschodem rośliny. Wszystkie te czynniki zapobiegają zamieraniu i chorobom łodyg wywołanym przez patogeny przenoszone przez glebę.

Unikalny sposób działania AmyProtec 42 pomaga roślinie wytworzyć silniejsze i zdrowsze korzenie oraz zwiększyć jej tolerancję na stres biotyczny (patogeny) i abiotyczny (niedobór wody, zasolenie).

Idealne narzędzie do programów zintegrowanych

AmyProtec 42 można mieszać z niemal wszystkimi preparatami chemicznymi stosowanymi w rolnictwie, z wykorzystaniem szeregu metod aplikacji. Zabiegi należy rozpocząć na wczesnym etapie rozwoju roślin i stosować AmyProtec 42 jako skuteczny element zintegrowanych programów ochrony, narzędzie do zarządzania odpornością z uniknięciem pozostałości oraz w celu ograniczenia użycia konwencjonalnych środków grzybobójczych.

Informacje o produkcie

Główne korzyści

Wypieranie patogenów i indukcja odporności ogólnoustrojowej

Składnik czynny

Bacillus velezensis (synonim *Bacillus amyloliquefaciens* spp. *plantarum*) FZB42

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

$>2,5 \times 10^{10}$ CFU/ml

Standardowa dawka

0,5-2 l/ha w zależności od uprawy i metody aplikacji

Metody aplikacji

Zaprawianie nasion, zraszanie, opryskiwanie gleby, wstrzykiwanie do hydroponiki, w połączeniu z agrochemikaliami itp.





T-77

T-77 zawiera szczep 77B pożytecznego grzyba *Trichoderma atroviride*, bardzo skuteczny i przenoszony drogą powietrzną. Grzyby z rodzaju *Trichoderma* kolonizują wszelkie uszkodzone lub starzejące się tkanki roślinne i zapobiegają wnikaniu patogenów, takich jak *Botrytis* i choroby pnia (np. *Eutypa lata*). Tym samym T-77 skutecznie zwalcza *Botrytis* na łodygach, liściach, kwiatach i owocach. W ten sam sposób chroni również rany po przycinaniu winorośli i innych drzew owocowych przed wnikaniem patogenów. Badania na winorośli wykazały, że ochronny grzyb może występować nadal nawet po roku od aplikacji. Co więcej, T-77 wykazuje również zdolność do pasożytowania na patogenach grzybiczych i ich niszczenia.

T-77 może być stosowany do oprysków służących do pełnego pokrycia rośliny lub skierowanych na przycięte powierzchnie.

Zalety

- Zapobiega infekcjom starzejących się lub uszkodzonych tkanek roślinnych
- Skuteczna ochrona przed *Botrytis* w szklarniach i na uprawach otwartych
- Mniejsze straty roślin i plonów
- Wydłużenie okresu produkcyjnego winnicy dzięki zapobieganiu chorobom (np. *Eutypa lata*)
- Wydłużony okres przechowywania po zbiorach

Informacje o produkcji

Główne korzyści

Kolonizuje uszkodzone lub starzejące się tkanki roślinne i zapobiega infekcjom patogenów, takich jak *Botrytis* spp., choroby pnia (np. *Eutypa lata*), *Monilinia* spp. itp.

Składnik czynny

Szczep *Trichoderma atroviride* 77B

Rodzaj preparatu

Proszek zwilżalny (WP)

Stężenie

2×10^9 CFU/g

Standardowa dawka 250 - 750 g/ha

Uprawy

Winogrona, pomidory, cebula, truskawki, nektarynki, soja itp.

VitiSan

Vitisan jest fungicydem kontaktowym o działaniu zapobiegawczym i leczniczym, skutecznym w przypadku wielu chorób grzybowych i niepowodującym ryzyka rozwoju odporności. Ten efektywny środek grzybobójczy, bez pozostałości, oparty jest na wodorowęglanie potasu, który wykazuje istotne korzyści w zwalczaniu *Oidium* i *Botrytis* w winogronach. Vitisan zwalcza również mączniaka prawdziwego i *Botrytis* na warzywach, owocach miękkich i roślinach ozdobnych, a także parcha, brudną plamistość oraz choroby spichrzeniowe w owocach ziarnkowych.

Vitisan został wprowadzony na rynek ponad 15 lat temu i stał się ważnym środkiem grzybobójczym w organicznej uprawie winorośli i produkcji owoców ziarnkowych. Ze względu na brak pozostałości i cechy niepowodujące wytworzenia odporności jest również z powodzeniem stosowany w strategiach IPM.

Vitisan jest zarejestrowany dla szerokiej gamy różnych upraw jako środek działający przeciwko kilku głównym chorobom grzybiczym. Vitisan może być stosowany samodzielnie, ale dodanie środka zwilżającego zwiększa skuteczność produktu.

Zalety

- Skuteczna ochrona przed szeroką gamą chorób grzybiczych
- Brak ryzyka wytworzenia odporności dzięki wielokierunkowemu sposobowi działania
- Krótki okres karencji przed zbiorami lub brak okresu karencji
- Przyjazny dla organizmów pożytecznych
- Pełna kompatybilność z produkcją ekologiczną i brak pozostałości

Informacje o produkcji

Przeciwno

Mączniak prawdziwy, parch, *Botrytis*, *Gloesporium*, *Monilia*

Składnik czynny

Wodorowęglan potasu

Rodzaj preparatu

Proszek rozpuszczalny (SP)

Standardowa dawka

3-12 kg/ha w zależności od rodzaju i wielkości uprawy

Uprawy

Winogrona, owoce ziarnkowe, owoce pestkowe, pomidory, jagody itp.



Curatio

Curatio jest oparty na siarczanie wapnia jako składniku czynnym i nadaje się do zwalczania chorób grzybiczych, takich jak parch, brudna plamistość, Marssonina, Monilia, *Taphrina deformans* i mączniak prawdziwy. Dzięki unikalnemu sposobowi działania Curatio jest leczniczym i zapobiegawczym środkiem grzybobójczym, chroniącym jabłka podczas długotrwałych opadów deszczu bez ryzyka wytworzenia odporności.

Zalety

- Bardzo silne działanie lecznicze w okresie wysiewu zarodników workowych parcha
- Działanie lecznicze w przypadku *Taphrina deformans*, rdzy śliw (*ranzschelia pruni*), drobnej plamistości liści drzew pestkowych (*Blumeriella jaapii*), dziurkowatości liści drzew pestkowych
- Porównywalny z leczniczymi produktami chemicznymi IPM; może zastąpić odporny leczniczy produkt chemiczny
- Brak ryzyka wytworzenia odporności ze względu na niespecyficzny sposób działania
- Dobre działanie uboczne na Marssonina, brudną plamistość, mączniaka prawdziwego

Informacje o produkcji

Składnik czynny

Wielosiarczek wapnia
(siarczan wapnia)

Rodzaj preparatu

Koncentrat dyspersyjny (DC)

Standardowa dawka

4-12 l/ha

Uprawy

Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe, winogrona itp.

Biostymulatory, bioinokulanty



Po lewej Kontrola bez
zabiegów
Po prawej T-Gro



T-Gro

T-Gro zawiera zarodniki szczepu *Trichoderma asperellum* kd, przenieszonego przez glebę i wyselekcjonowanego na podstawie szeroko zakrojonych badań. Zarodniki *Trichoderma* kiełkują w glebie i kolonizują strefę korzeniową rośliny. T-Gro zwiększa mobilizację składników odżywczych i odporność roślin na stres spowodowany nieoptymalnymi warunkami, takimi jak nadmiar wody, susza i inne. Tym samym T-Gro wspiera rozwój większego, zdrowszego i bardziej efektywnego systemu korzeniowego i może być stosowany na większości upraw.

Dobre wyniki uzyskano na wielu różnych uprawach, w tym ziemniakach, warzywach, uprawach szkółkarskich, pastwiskach, drzewach owocowych i darni. Metoda aplikacji jest elastyczna i zależy od rodzaju uprawy. T-Gro może być stosowany jako środek do zaprawiania nasion, do oprysków w brzdach lub do zraszania gleby.

Zalety

- Zwiększona mobilizacja składników odżywczych
- Możliwość poprawy jakości i wydajności upraw
- Lepsza tolerancja na stres abiotyczny
- Różnorodne metody aplikacji
- Pełna kompatybilność z produkcją ekologiczną i bez pozostałości

Informacje o produkcie

Główne korzyści

Lepsza mobilizacja składników odżywczych i tolerancja na stres abiotyczny

Składnik czynny

Szczep *Trichoderma asperellum* kd

Rodzaj preparatu

Proszek zwilżalny (WP)

Stężenie

2×10^9 CFU/g

Standardowa dawka

250-500 g/ha

Uprawy

Szeroki zakres upraw



T-Gro Easy-Flow

T-Gro Easy-Flow to specjalnie opracowany produkt zawierający *Trichoderma asperellum* na nośniku na bazie grafitu i talku. Jest to idealny smar zwiększający przepływ materiału siewnego w sadzarkach mechanicznych. T-Gro Easy-Flow zwiększa mobilizację składników odżywczych i pomaga zmniejszyć stres spowodowany ekstremalnymi warunkami, takimi jak nadmiar wody, susza i inne. Preparat oferuje dodatkowe korzyści w zakresie wydajności sadzenia, takie jak bardziej równomierna obsada upraw, brak pominiętych lub podwójnych nasion oraz więcej nasion wysianych na hektar.

Proszek można rozsypać na nasionach w zbiorniku i wymieszać z górnymi warstwami nasion. Podczas ruchu ciągnika nasiona mieszają się, co zapewnia równomierne rozprowadzenie proszku w całym zbiorniku. T-Gro Easy-Flow jest doskonałym zaprawą nasienną zawierającą *Trichoderma* dla upraw wielkoobszarowych, takich jak kukurydza lub pszenica.

Informacje o produkcji

Główne korzyści

Opracowany specjalnie do stosowania z użyciem sadzarek mechanicznych, bardziej równomierna obsada upraw, zwiększona mobilizacja składników odżywczych, większa tolerancja na stres abiotyczny oraz lepszy przepływ materiału siewnego

Składnik czynny

Szczep *Trichoderma asperellum* kd

Rodzaj preparatu

Suchy proszek na bazie grafitu i talku

Stężenie

2×10^9 CFU/g

Standardowa dawka

1-40 g/kg nasion (w zależności od wielkości nasion)

Uprawy

Uprawy wysiewane za pomocą sadzarek mechanicznych

RhizoVital 42/C5/P45

Inokulant najnowszej generacji

Linia produktów RhizoVital to szereg biostymulujących inokulantów mikrobiologicznych, zawierających zarodniki naturalnie występujących bakterii glebowych *Bacillus velezensis* lub *Bacillus atrophaeus*. Bakterie kiełkują w glebie i uwalniają enzymy, które pobudzają mobilizację składników odżywczych. RhizoVital poprawia dostępność składników odżywczych dla roślin, co umożliwia zwiększenie plonów. Pozwala również zwiększyć tolerancję na stres spowodowany niekorzystnymi warunkami klimatycznymi oraz usprawnić zarządzanie uprawami. RhizoVital warto stosować jako integralny element przyszłościowej strategii produkcyjnej.

Zalety

- Poprawia tolerancję na stres abiotyczny
- Zwiększa mobilizację składników odżywczych i potencjał plonów
- Kompatybilny z większością nawozów i środków ochrony roślin
- Łatwy w użyciu i aplikacji

	RhizoVital42	RhizoVitalP45	RhizoVitalC5
Gatunki bakterii	<i>Bacillus velezensis</i> (synonim <i>amyloliquefaciens</i> spp. <i>plantarum</i>)	<i>Bacillus velezensis</i> (synonim <i>amyloliquefaciens</i> spp. <i>plantarum</i>)	<i>Bacillus atrophaeus</i>)
Szczep	FZB42	FZB45	ABI05
Główne właściwości	Zwiększona mobilizacja składników odżywczych	Zwiększona produkcja fitazy sprzyja mobilizacji P	Tolerancja na zimno poprawia wzrost w niskich temperaturach
Zakres temperatur kiełkowania zarodników	12 - 45 °C	12 - 45 °C	8 - 42 °C
Preparaty	SC (koncentrat do sporządzania płynnej zawiesiny) $\geq 2.5 \times 10^{10}$ CFU/ml TB ¹ (proszek na bazie talku) $\geq 1 \times 10^9$ CFU/g SB ¹ (proszek na bazie dekstrozy) $\geq 1 \times 10^9$ CFU/g WG ¹ (zwilżalny granulat na bazie skrobi) $\geq 5 \times 10^{10}$ CFU/g		
Okres przechowywania	2 do 4 lat w temperaturze <25 °C, w suchym pomieszczeniu z ochroną przed światłem słonecznym		
Kompatybilność	Kompatybilny ze środkami grzybobójczymi i innymi środkami ochrony roślin		

¹ Wszystkie szczepy *Bacillus* są również dostępne jako surowy materiał, np. do łączenia z nawozami, zaprawami do nasion itp.
¹ Produkowany na życzenie



Gama biostymulatorów V12

Gama biostymulatorów V12 oparta jest na 12 podstawowych składnikach zwiększających vitalności roślin, czyli silniku napędzającym ich wzrost.

Gama składa się z sześciu różnych produktów, z których każdy zawiera unikalny zestaw składników odżywczych:

- V12 Foliars (V12 Multi i V12 Micro) zapewniają zrównoważone wsparcie odżywcze, pobudzają wzrost, zwalczają stres i niedobory.
- V12 Stage Nutrition (V12 Initiate, V12 Shoot, V12 Fruit i V12 Finish) wspiera i optymalizuje wybrane fazy wzrostu.

Zalety

- Skuteczne, dostosowane do potrzeb zaopatrzenie w składniki odżywcze, wspierające krytyczne etapy wzrostu
- Szybkie uzupełnienie niedoborów składników odżywczych
- Zmniejszenie i zwalczenie stresu roślin
- Optymalizacja rozwoju w każdej fazie wzrostu, dla zmaksymalizowania potencjału plonów

Produkt	Biostymulatory makro		Biostymulatory mikro		Aminokwasy						Witaminy							
	Wodorosty	Kwas fulwowy	Hydrolizat białka	Triakontanol	Brasinolid	TRP	GLY	GLU	PRO	LYS	MET	ARG	C	E	B1	B6+12	K	Lignosulfonia
V12 Initiate	●	●	●															●
V12 Shoot	●		●	●			●	●					●	●	●			
V12 Fruit	●		●		●				●	●	●							
V12 Finish	●		●			●						●						
V12 Multi	●	●	●	●										●	●	●		
V12 Micro	●	●	●															

Biostymulatory UPP

Nowo opracowana gama biostymulatorów UPP (Unlocking Plant Potential) zapewnia ulepszone rozwiązania w zakresie wzrostu roślin dla hodowców we wszystkich sektorach rolnictwa. UPP to skrót od "Unlocking Plant Potential", uwolnienie potencjału roślin. Linia obejmuje cztery produkty, z których każdy zawiera inny ukierunkowany biostymulator, wpływający na konkretny etap wzrostu roślin. Składniki czynne obejmują wybrane aminokwasy, witaminy, alkohole roślinne i kwasy organiczne.

Rhiz-UPP

Zawiera biostymulatory tryptofan i metioninę. Poprawia rozwój korzeni i wczesny wzrost w uprawach jednorocznych oraz wieloletnich.

Shoot-UPP

Zawiera naturalny alkohol tłuszczowy Triakontanol oraz kwas askorbinowy jako synergetyk. Stymuluje procesy związane z fotosyntezą (produkcją chlorofilu), wzrostem wegetatywnym oraz wspiera tolerancję na stres.

Set-UPP

Zawiera laktan steroidowy, brasinolid. Poprawia zapylenie, co skutkuje lepszym zbiorem owoców i potencjałem plonów.

Size-UPP

Zawiera składnik czynny n-ATCA (kwas N-acetylo-tiazolidyno-4-karboksylowy). Wspomaga procesy komórkowe i enzymatyczne, najczęściej obserwowane w postaci zwiększonej masy owoców/ziaren.

Zalety

- Biostymulatory pomagają hodowcom „produkować więcej przy mniejszych nakładach”
- Biostymulatory są ukierunkowane na określone naturalne procesy wzrostu roślin
- Zwiększanie lub zmniejszanie tych konkretnych funkcji uwalnia potencjał wzrostu, wydajności, jakości, tolerancji na stres i zapewnia wiele innych korzyści



AlgoVital Plus

AlgoVital Plus to biostymulator na bazie alg brunatnych (*Ascophyllum nodosum*). AlgoVital Plus zwiększa wchłanianie składników odżywczych i wody w uprawach ogrodniczych i polowych. Produkt jest powszechnie dodawany w gospodarstwach do każdej mieszanki opryskowej w celu poprawy zdrowia i witalności roślin. Ekstrakt z alg wchodzący w skład AlgoVital Plus zawiera wiele ważnych substancji, takich jak polisacharydy, alginiany, mannitol, witaminy, minerały, główne składniki odżywcze i mikroelementy. Zapewniają one roślinie istotne korzyści, takie jak ochrona przed biotycznymi i abiotycznymi czynnikami stresowymi i zwiększona kompatybilność ze środkami ochrony roślin, oraz oddziałują korzystnie na rozwój upraw.

Zalety

- Zwiększa wchłanianie składników odżywczych i wody
- Kompatybilny z większością nawozów i środków ochrony roślin
- Poprawia tolerancję na stres biotyczny i abiotyczny
- Do stosowania na szerokiej gamie upraw rolnych
- Łatwy w użyciu i aplikacji

AminoVital

AminoVital to środek wzmacniający rośliny na bazie hydrolizowanych aminokwasów pochodzenia zwierzęcego, do aplikacji dolistnej. Aminokwasy odgrywają kluczową rolę w metabolizmie roślin. Roślina zazwyczaj syntetyzuje aminokwasy poprzez pobór węgla, wody i azotu. Dzięki zastosowaniu AminoVital bezpośrednio na powierzchni liści roślina może bezpośrednio wchłoniąć aminokwasy i „zaoszczędzić” energię potrzebną do ich syntezy. AminoVital działa na rośliny wzmacniająco szczególnie w sytuacjach stresowych. Dobrze odżywiona roślina ze zdrowo rozwijającymi się korzeniami wykazuje lepszą obronę i odporność na ekstremalne warunki klimatyczne.

Zalety

- Poprawia tolerancję na stres abiotyczny
- Dobre rozprowadzenie na roślinie i dobra przyczepność po wyschnięciu
- Łatwy w użyciu i aplikacji
- Do stosowania na szerokiej gamie upraw

Zaprawianie nasion



Drobnoustroje do zaprawiania i otoczkowania nasion

Mikroorganizmy pomagają roślinie wytworzyć silny i wydajny system korzeniowy, poprawiając jej tolerancję na stres spowodowany niekorzystnymi warunkami lub patogenami glebowymi.

Naturalnie występujące mikroorganizmy glebowe kielkują i kolonizują młode korzenie w okresie wzrostu. Te korzystne mikroorganizmy uwalniają enzymy i inne związki, które stymulują wzrost roślin i mobilizują składniki odżywcze lub wykazują działanie grzybobójcze i bakteriobójcze. Na nasionach stanowią wartość dodaną, poprawiając szybkość kiełkowania, pobór składników odżywczych, wschód roślin i obsadę upraw.

Niektóre szczepy, takie jak *Bacillus velezensis* FZB42, okazały się skuteczne w zwalczaniu chorób przenoszonych przez glebę, takich jak *Rhizoctonia* czy *Fusarium*. Otoczkowanie nasion tym szczepem zapewnia ochronę w najbardziej wrażliwym okresie wschodu roślin.

Nasze usługi

- Dostarczanie różnych mikroorganizmów
- Indywidualizowane nośniki i preparaty
- Wsparcie w zakresie analizy laboratoryjnej produktu końcowego
- Dostawa w dużych i małych ilościach

Informacje o produkcie

Główne korzyści

- Proste użycie w środkach rolniczych, zaprawach i otoczkach nasiennych
- Kompatybilny z większością nawozów i środków ochrony roślin
- Działanie grzybobójcze, bakteriobójcze lub biostymulujące, w zależności od potrzeb
- Dobre właściwości przechowalnicze: do 2 lat

Sposób działania

Pobudzenie wzrostu, zwiększona tolerancja na stres i mobilizacja składników odżywczych poprzez enzymy bakteryjne i inne związki, a także działanie grzybobójcze i bakteriobójcze.

Składnik czynny

Zarodniki różnych szczepów *Bacillus* i inne mikroorganizmy

Sposób dostarczenia

Zarodniki mogą być dostarczane w indywidualnie dostosowanej formie, zależnie od potrzeb

Regulatory wzrostu, inhibitor kiełkowania



Biox-M

Biox-M jest naturalnie występującym środkiem na bazie olejku z mięty zielonej, hamującym rozwój zarasków. Olejek z mięty zielonej zawiera ponad 70% L-karwonu. L-karwon to olejek eteryczny powstrzymujący rozwój zarasków oraz zapewniający ochronę przed chorobami (działanie przeciwgrzybicze i przeciwbakteryjne). Pierwszy zabieg należy przeprowadzić, gdy ziemniaki są suche i dojrzałe, od 6 do 20 dni po zbiorze, a najlepiej przed rozwojem pierwszych kielków. Dopóki olejek miętowy jest w obiegu, działa zapobiegawczo, hamując rozwój zarasków. Jeśli kielki rozwinęły się szybciej, Biox-M można zastosować jako rozwiązanie lecznicze, ponieważ powoduje również wypalenie zarasków. Po zastosowaniu bulwy będą wolne od zarasków do 4 tygodni. Biox-M przeznaczony jest do aplikacji poprzez zamglawianie termiczne (Electrofog Xeda).

Zalety

- Wysoka elastyczność, ponieważ może być stosowany zarówno jako środek zapobiegawczy, jak i leczniczy
- Brak wpływu na kolor smażenia i smak ziemniaków oraz plony w sąsiednich komórkach magazynowych
- Produkt naturalny
- Brak toksycznych pozostałości i krótki okres karencji wynoszący trzy dni po zastosowaniu
- Działanie grzybobójcze i bakteriobójcze

Informacje o produkcie

100% naturalnie występujący inhibitor kiełkowania stosowany po zbiorze do przechowywania ziemniaków

Składnik czynny

Olejek z mięty zielonej z 70% L-karwonem

Rodzaj preparatu

Koncentrat zawiesiny (SC)

Stężenie

948 g olejku z mięty zielonej/l

Dawka przy zamglawianiu termicznym

Dawka przy 1. zabiegu: 90 ml/t
Dawka przy kolejnym zabiegu: 30 ml/t

Aby uzyskać informacje na temat alternatywnych strategii stosowania, skontaktuj się z nami:
contact@anderlatt.com

Okres karencji

3 dni (6 do 12 dni w przypadku nieprzyjemnego zapachu)

Systemy monitorowania, masowe pułapki



Rebell, kolorowe pułapki lepowe

Rebell amarillo
Żółte pułapki do niezawodnego monitorowania lub masowego odławiania muszek owocowych

Rebell bianco
Monitorowanie rośliniarek i zwalczanie kistników malinowców

Rebell blu
Monitorowanie wciornastków

Rebell bianco
Monitorowanie mączlików, minowców, ziemiórek itp.

Rebell orange
Monitorowanie połyśnicy marchwiarki

Rebell rosso
Monitorowanie lub masowe odławianie ogłodków w sadach i winnicach

Glurex forte
Biodegradowalny rozpuszczalnik do czyszczenia pułapek Rebell

Klej Tangle-Trap
Klej na owady umożliwiający ponowne użycie pułapek Rebell

Zalety pułapek Rebell

- Specjalne, niezawierające kadmu kolory zapewniają wysoką niezawodność i niski odsetek przypadkowo złapanych zwierząt
- Filtr UV zapewniający trwałość koloru
- Mocny polipropylen zapobiega odkształceniu pułapek
- Bardzo mocny klej sprawdza się nawet w trudnych warunkach pogodowych
- Możliwość czyszczenia i ponownego użycia

aPhinity EAB

Połączenie feromonu i substancji lotnych liścia żywiciela wraz z zieloną pułapką lepową w celu monitorowania i wczesnego wykrywania opiółka jesionowca (*Agilus planipennis*).



Drosal Pro i DrosaLure 2.0

Drosal Pro to system pułapek kubkowych, który może być elementem zintegrowanej strategii zwalczania muszki plamoskrzydłej (*Drosophila suzukii*). Kubki można napęcić specjalną przynętą na muszki plamoskrzydłe. Przynęta przyciąga muszki plamoskrzydłe do wnętrza pułapki, gdzie toną. System pułapek kubkowych nadaje się do ponownego używania przez kilka lat.

DrosaLure 2.0 to mocno wabiący i stabilizowany środek wabiący na muszki plamoskrzydłe na bazie peptydów i kwasów organicznych. DrosaLure 2.0 może być stosowany w połączeniu z kubkami Drosal Pro lub innymi systemami pułapek z płynem.

PheroNorm

Andermatt oferuje szeroką gamę przynęt i pułapek do monitorowania istotnych gospodarczo gatunków szkodników.

Zalety Drosal Pro i DrosaLure 2.0

- Bardzo proste rozstawienie pułapek
- System wielokrotnego użytku
- Może zostać napęcony preferowaną przynętą (np. DrosaLure 2.0)
- Do 3 miesięcy skuteczności w terenie
- Brak okresów karencji, brak pozostałości
- Długi okres przydatności przynęty

Zalety PheroNorm

- Stała, niezawodna jakość zapewniająca skuteczne monitorowanie
- Dostępne pojedyncze przynęty oraz zestawy pułapek
- Standardowy system monitorowania wykorzystywany przez instytuty badawcze i firmy doradcze na całym świecie

<i>Acrolepiopsis assectella</i>	Wgryzka szczypiorka
<i>Adoxophyes orana</i>	Zwójka siatkóweczka
<i>Agrilus planipennis</i>	Opiętek jesionowiec
<i>Agrotis ipsilon</i>	Rolnica gwoździarka
<i>Agrotis segetum</i>	Rolnica zbożówka
<i>Anarsia lineatella</i>	Skośnik brzoskwińczyk
<i>Anthonomus rubi</i>	Kwieciak malinowiec
<i>Archipis podana</i>	Zwójka rdzaweczka
<i>Autographa gamma</i>	Błyszczka jarzynówka
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Orientalna muszka owocowa
<i>Byturus tomentosus</i>	Kistnik malinowiec
<i>Cameraria ohridella</i>	Szrotówek kasztanowcowiaczek
<i>Ceratitis capitata</i>	Owocanka południówka
<i>Contarinia nasturtii</i>	Pryszczarka błotna
<i>Cossus cossus</i>	Trociniarka czerwica
<i>Cydia nigricana</i>	Pachówka strąkóweczka
<i>Cydia pomonella</i>	Owocówka jabłkóweczka
<i>Cydia splendana</i>	Owocówka żółodziowianka
<i>Dasineura gleditchiae</i>	Pryszczarek iglicznia
<i>Diabrotica virgifera</i>	Stonka kukurydziana
<i>Diaphania perspectalis</i>	Ćma bukszpanowa
<i>Enarmonia formosana</i>	Zwójka koróweczka
<i>Eupoecilia ambiguella</i>	Zwójka kwasigroneczka
<i>Grapholita funebrana</i>	Owocówka śliwkóweczka
<i>Grapholita lobarzewskii</i>	Ćma jabłkowa
<i>Grapholita molesta</i>	Owocówka południóweczka
<i>Halyomorpha halys</i>	Tarczówka marmurkowata
<i>Helicoverpa armigera</i>	Słonecznica orężówka

Przynęty na inne gatunki szkodników dostępne na życzenie

<i>Helicoverpa virescens</i>	Słonecznica orężówka
<i>Leucoptera scitella</i>	Toczyk gruszoziaczek
<i>Lobesia botrana</i>	Zwójka krzyżóweczka
<i>Lygus rugulipennis</i>	Zmienik lucemowiec
<i>Lymantria dispar</i>	Brudnica nieparka
<i>Mamestra brassicae</i>	Piętnówka kapustnica
<i>Ostrinia nubilalis (Z)</i>	Przezierka prosowianka
<i>Pammene rhediella</i>	Pluźnica różóweczka
<i>Pandemis heparana</i>	Zwójka bukóweczka
<i>Pennisetia hylaeiformis</i>	Przeziernik malinowiec
<i>Phthorimaea operculella</i>	Skośnik ziemniaczak
<i>Plodia interpunctella</i>	Omacnica spichrzanka
<i>Plutella xylostella</i>	Tantniś krzyżowiaczek
<i>Popillia japonica</i>	Popillia japońska
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	Tarcznik niszczyciel
<i>Resseliella theobaldi</i>	Pryszczarek namalinek łądogy
<i>Rhagoletis cerasi</i>	Nasionnica trześniówka
<i>Scrobipalpa ocellatella</i>	Skośnik buraczak
<i>Sparganothis pilleriana</i>	Winniczanka skoczkóweczka
<i>Spilonota ocellana</i>	Wydlubka oczateczka
<i>Spodoptera exigua</i>	Światłówka naziemnica
<i>Spodoptera frugiperda</i>	Ćma kukurydziana
<i>Spodoptera littoralis</i>	Sówka bawełnówka egipska
<i>Synanthedon myopaeformis</i>	Przeziernik jabłoniowiec
<i>Synanthedon tipuliformis</i>	Przeziernik porzeczkiowiec
<i>Thaumotibia leucotreta</i>	<i>Thaumotibia leucotreta</i>
<i>Tuta absoluta</i>	Skośnik pomidorowy
<i>Zeuzera pyrina</i>	Torzyśniad kasztanówka

Zwalczanie gryzoni



Inteligentne rozwiązania do skutecznej kontroli gryzoni

topcat - Pułapka na norniki.

Objęta międzynarodowymi patentami pułapka topcat to bardzo skuteczny, wysokiej jakości produkt do łapania norników, z zapadkami w obu kierunkach tunelu. Dzięki czułowemu mechanizmowi zwalnającemu i możliwości sprawdzenia nad ziemią, czy zwierzęta zostały schwytane, pułapka topcat stanowi wysoce efektywne narzędzie do zwalczania gryzoni.

topsnap - Sprytna pułapka na myszy.

Przypominający tunel korpus pułapki topsnap wzbudza naturalną ciekawość u myszy. Jest to przyjazna dla środowiska i użytkowników alternatywa dla toksycznych przynęt, przeznaczona do długotrwałego stosowania w pomieszczeniach i na zewnątrz.

topsnap LR - Sprytna pułapka na myszy ze zdalną sygnalizacją.

topsnap LR to zaawansowana wersja pułapki topsnap. Pułapka jest wyposażona w antenę LoRaWAN i czujniki temperatury. Schwytane zwierzęta można łatwo monitorować za pomocą powiadomień e-mail oraz w aplikacji internetowej, w której dostępne są również wizualizacje statystyk pułapek. Pozwala to ograniczyć nakłady na tradycyjne sprawdzanie pułapek.

standby - ogrodzenie przeciwko nornikom.

Objęty międzynarodowymi patentami system standby jest łatwym i skutecznym narzędziem zapobiegającym (ponownej) imigracji norników na chroniony obszar. Naturalne drapieżniki (lisy, koty i inne) opróżniają pułapki żywołowne rozmieszczone wzdłuż ogrodzenia, dzięki czemu jest to niezawodny i samowystarczalny system kontroli norników.

Zalety pułapki topcat

- Wysokiej jakości produkt wykonany ze stali nierdzewnej
- Szybka i łatwa obsługa
- Zapadki w obu kierunkach tunelu i skuteczny mechanizm zwalnający
- Bardzo czuły mechanizm zwalnający
- Można stosować przeciwko nornikom, myszom polnym itp.

Zalety pułapki topsnap

- Innowacyjny dwustronny system odłowu małych myszy poruszających się nad ziemią
- Wysokiej jakości produkt wykonany ze stali nierdzewnej i mocnego tworzywa
- Łatwa, szybka i bezpieczna aktywacja pułapki z zewnątrz
- Bezdotykowe zwolnienie zapadki
- Bezpieczna dla użytkowników, dzieci i zwierząt domowych

Makroorganizmy



Owady pożyteczne

Adalia bipunctata
Biedronka zwalczająca mszyce.

Phytoseiulus persimilis
Drapieżne roztocza zwalczające przedziorki.

Informacje o produkcji

Andermatt ma wieloletnie doświadczenie w produkcji owadów pożytecznych.

Pokarm dla owadów

Ephestia kuehniella
Zamrożone jaja *Ephestia kuehniella* stanowią główne źródło pożywienia w produkcji wielu różnych owadów pożytecznych.

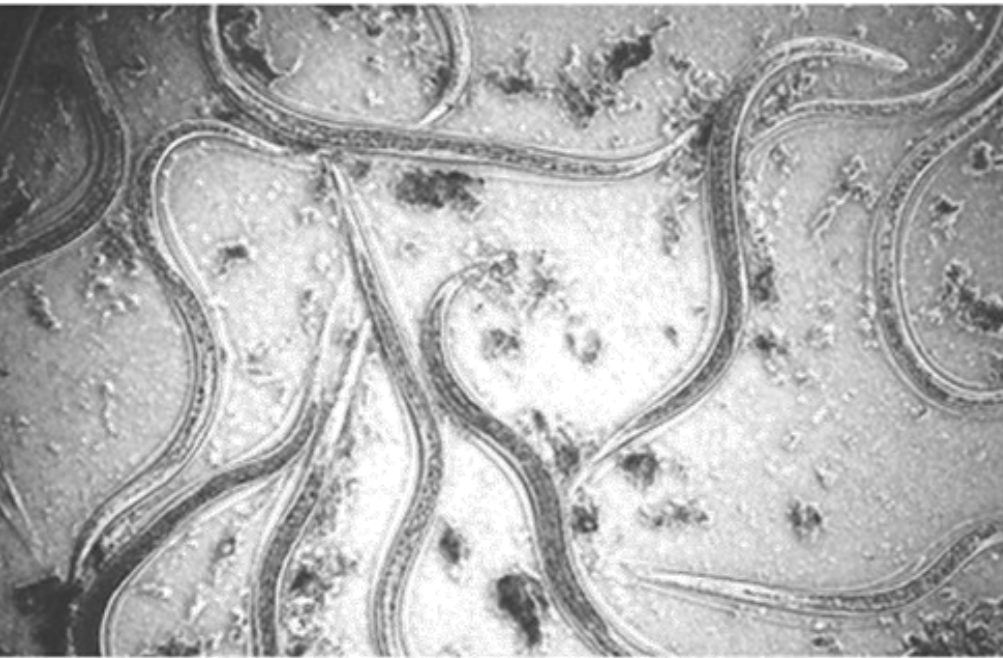
Dieta dla owadów
Sztuczna dieta do hodowli owadów.

Informacje o produkcji

W ramach produkcji środków zawierających bakulowirusy Andermatt oferuje interesującą gamę owadów przeznaczonych do badań.

Owady do badań

<i>Adoxophyes orana</i>	Zwójka siatkóweczka
<i>Cydia pomonella</i>	Owocówka jabłkóweczka
<i>Grapholita molesta</i>	Owocówka południóweczka
<i>Helicoverpa armigera</i>	Słonecznica orężówka
<i>Phthorimaea operculella</i>	Skośnik ziemniaczak
<i>Spodoptera exigua</i>	Światłówka naziemnica
<i>Spodoptera littoralis</i>	Sówka bawełnówka egipska
<i>Tuta absoluta</i>	Skośnik pomidorowy



Nicenie entomopatogeniczne

Nicenie entomopatogeniczne występują naturalnie w środowisku jako pasożyty wielu larw owadów. Masowe uwalnianie takich nicieni zapewnia skuteczną kontrolę kluczowych szkodników owadzich oraz działanie lecznicze w szerokiej gamie upraw. Po uwolnieniu nicienie aktywnie poszukują żywicieli i przenikają do organizmu owada, uwalniając symbiotyczne bakterie, które namnażają się i szybko zabijają szkodniki.

Zalety

- Nicenie entomopatogeniczne są produktem naturalnym i bezpiecznym dla użytkowników, konsumentów i środowiska.
- Andermatt od ponad 30 lat opracowuje i wprowadza na rynek korzystne produkty zawierające nicienie.
- Łatwa aplikacja za pomocą AquaNemix.

Heterorhabditis bacteriophora zwalczające larwy

- opuchlaka truskawkowca (*Otiorynchus* ssp)
- ogrodnicy niszczylistki (*Phyllopertha horticola*)
- *Hoplia* spp.
- słonika orzechowca (*Curculio nucum*)
- stonki kukurydzianej (*Diabrotica virgifera*)

Steinernema carpocapsae zwalczające larwy

- pachówki żółdzióweczki (*Cydia splendana*)
- rolnicy gwoździówki (*Agrotis* ssp.)
- *Duponchelia fovealis*
- czerńca ciemnego (*Capnodis tenebrionis*)
- komarnicy błotniarki (*Tipula paludosa*)
- turkucia podjadka (*Gryllotalpa gryllotalpa*)
- zwijacza palmowego (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Steinernema feltiae zwalczające larwy

- owocówki jabłkóweczki (*Cydia pomonella*)
- owocówki południóweczki (*Grapholita molesta*)
- owocówki śliwkóweczki (*Grapholita funebrana*)
- *Lycoriella* ssp., *Bradysia* ssp.
- miniarki (*Liriomyza* ssp.)
- ziemniorkowatych (*Lycoriella* ssp.)
- skośnika pomidorowego (*Tuta absoluta*)
- wciornastka zachodniego (*Frankliniella occidentalis*)

Biocydy, zdrowie zwierząt



InsectoSec

InsectoSec to środek biobójczy zarejestrowany zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych (UE) 528/2012. Jest oparty na składniku czynnym w postaci dwutlenku krzemu Kieselguhr (ziemia okrzemkowa) i dostępny w formie różnych preparatów do zwalczania owadów pelzających w zakładach hodowli drobiu, domach prywatnych, na obszarach przemysłowych i instytucjonalnych.

Substancja czynna dwutlenek krzemu składa się ze skamieniałych okrzemek i ma bardzo wysoką zawartość SiO₂. InsectoSec jest wysoce skuteczny i zapewnia długotrwałą ochronę obszaru, na którym przeprowadzono zabieg. Unikalny sposób działania polega na wchłanianiu lipidów i wilgoci, co powoduje wysuszenie owadów. Jak dotąd nie są znane przypadki wytworzenia odporności.

Zalety

- Wysoka skuteczność
- Rodzina produktów obejmująca różne preparaty
- Łatwa aplikacja
- Brak odporności
- Długotrwała ochrona
- Brak okresu oczekiwania na jaja lub mięso, brak okresu karencji
- Zatwierdzony do produkcji ekologicznej

Informacje o produkcie

Skuteczny przeciwko wszystkim owadom pelzającym w domach prywatnych, zakładach hodowli drobiu, na terenach przemysłowych i instytucjonalnych

Składnik czynny

100% dwutlenek krzemu Kieselguhr (ziemia okrzemkowa)

Preparat

DP, WP, aerozol

Standardowa dawka

Owady pelzające ogólnie: opylanie 7 g/m², bariera 7 g/m, szerokość 1-3 cm Ptaszyniec kurzy: 50 g/m²

Obszar zastosowania

Środek biobójczy przeznaczony dla hodowców drobiu i do ogólnego zwalczania szkodników, który może być stosowany przez użytkowników nieprofesjonalnych i profesjonalnych



BioVet Bronch

Premiks do karmienia bydła i trzody chlewnej

BioVet Bronch może być podawany bydłu i trzodzie chlewnej przed nastaniem chłodnego sezonu i jego trakcie. Eukaliptus, tymol i anetol odciążają oskrzela. Przy pierwszych objawach utraty apetytu u zwierząt można wymieszać BioVet Bronch z karmą lub poidłem w celu wzbogacenia paszy lub wzmocnienia dróg oddechowych i wytworzenia odporności.

Informacje o produkcji

Składniki

Ziemia okrzemkowa, tymol, anetol, olejek eukaliptusowy, olejek goździkowy, olejek z igieł świerkowych

Zalecana dawka na zwierzę/dzień

- Cielęta (50 kg): 1,5-3 g
- Bydło (250 kg): 5-10 g
- Krowy (600 kg): 9-18 g
- Świnie: 480 g/t paszy

Należy pamiętać, że dla poszczególnych zwierząt wymagany jest okres przyzwyczajenia. Dlatego zalecamy stopniowe zwiększanie dziennej porcji przez 3 do 4 dni, aż do osiągnięcia zalecanej dawki.

Vermitor

Premiks z minerałami i ekstraktami roślinnymi

Do stosowania w przypadku podejrzenia robaków lub endopasożytów w stadzie kurcząt. Vermitor to proszek przeznaczony do mieszania z paszą. Składniki premiksu Vermitor (oregano, nercznica, juka i czosnek) nie wpływają na smak jajek.

Informacje o produkcji

Składniki

Czosnek, oregano, jukka, nercznica samcza

Instrukcja użycia

Premiks należy stosować nieprzerwanie przez 7 do 10 dni i powtarzać co 6 tygodni.

- Mały kurnik: 20 do 50 g Vermitor na 10 kg paszy dla kurcząt.
- Duży kurnik: 2 do 5 kg Vermitor na tonę paszy dla kurcząt.



Podmioty zależne

Brazylia
Andermatt do Brasil
www.andermatt.com.br
info@andermatt.com.br

Kanada
Andermatt Canada
www.andermattcanada.com
info@andermattcanada.ca

Chorwacja
BIOinput
www.bioinput.hr
bioinput@gmail.com

Francja
Andermatt France
www.andermatt.fr
contact@andermatt.fr

Niemcy
ABiTEP
www.abitep.de
contact@abitep.de

Niemcy
Andermatt Biogarten
www.andermatt-biogarten.de
info@andermatt-biogarten.de

Niemcy
Andermatt BioVet
www.andermatt-biovet.de
info@andermatt-biovet.de

Niemcy
Biofa
www.biofa-profi.de
contact@biofa-profi.de

Grecja
Anthesis
www.anthesis.gr
info@anthesis.gr

Kenia
Andermatt Kenya
www.andermatt.co.ke
info@andermatt.co.ke

Mozambik
Andermatt Mozambique
www.andermatt.co.za
support@andermatt.co.za

Meksyk
Andermatt Mexico
www.andermatt.mx
contact@andermatt.mx

Holandia i Belgia
Andermatt Nederland
www.andermattnederland.nl
contact@andermattnederland.nl

Polska
Andermatt Polska
www.andermatt.pl
info@andermatt.pl

Rumunia
Andermatt Romania
www.andermatt.ro
contact@andermatt.ro

Afryka Południowa
Andermatt Madumbi
www.andermatt.co.za
support@andermatt.co.za

Afryka Południowa
Andermatt PHP
www.andermatt-php.co.za
info@andermatt-php.co.za

Hiszpania i Portugalia
Andermatt Iberia
www.andermattiberia.com
info@andermattiberia.com

Szwajcaria
Andermatt Biocontrol Suisse
www.biocontrol.ch
contact@biocontrol.ch

Szwajcaria
Andermatt Biogarten
www.biogarten.ch
info@biogarten.ch

Szwajcaria
Andermatt BioVet
www.biovet.ch
info@biovet.ch

Wielka Brytania i Irlandia
Andermatt UK
www.andermattuk.com
contact@andermattuk.com

USA
Andermatt USA
www.andermattusa.com
contact@andermattusa.com

Zakłady produkcyjne

Andermatt posiada międzynarodową sieć zakładów nastawionych na wysoką jakość produkcji i wytwarzających środki do racjonalnych zastosowań rolniczych i pozarolniczych. Dzięki naszym partnerstwom i udziałom w innych spółkach możemy dostarczać zrównoważone rozwiązania na całym świecie. Bogate zaplecze badawczo-rozwojowe, wiedza techniczna i stały kontakt z naszymi klientami pozwalają nam z powodzeniem odpowiadać na wymagania i potrzeby rynku.



Andermatt Biocontrol Suisse AG została założona przez Martina i Isabel Andermatt w 1988 roku. Dzięki ponad 30-letniemu doświadczeniu w opracowywaniu, formułowaniu i produkcji środków do kontroli biologicznej opartych na bakulowirusach Andermatt Biocontrol Suisse stał się światowym liderem w produkcji bakulowirusów.

www.biocontrol.ch



ABiTEP GmbH to niemiecka firma biotechnologiczna specjalizująca się w opracowywaniu produktów dla rolnictwa i ogrodnictwa, opartych na naturalnie występujących bakteriach glebowych i innych mikroorganizmach. ABiTEP koncentruje się na badaniach i rozwoju i ma ponad 30-letnie doświadczenie w pracy z pożytecznymi gatunkami *Bacillus*.

www.abitep.de



Biofa AG dołączyła do Grupy Andermatt w 2018 roku. Założona w 1979 roku firma Biofa rozpoczęła od dystrybucji dodatków roślinnych dla rolnictwa ekologicznego i stała się największym dostawcą i producentem środków do kontroli biologicznej oraz bionawozów w Niemczech.

www.biofa-profi.de



Andermatt Kenya jest spółką zależną szwajcarskiej Grupy Andermatt i została zarejestrowana w Kenii w 2018 roku. Firma oferuje szeroką gamę biologicznych (makro- i mikrobiologicznych) rozwiązań w zakresie ochrony upraw oraz biostymulatorów dla hodowców we wszystkich sektorach rolnictwa w rozległym regionie Afryki Wschodniej (Kenia, Uganda i Tanzania).

www.andermatt.co.ke



Andermatt PHP została założona w 1998 roku w KwaZulu-Natal w RPA przez prof. Marka Lainga i dr. Mike'a Morrisa pod nazwą Plant Health Products (PHP). Firma specjalizuje się w produkcji środków do kontroli biologicznej, w szczególności środków na bazie grzybów, przeznaczonych do zwalczania szkodników i chorób. PHP jest również członkiem-założycielem SABO, South African Bioproducts Organisation.

www.andermatt-php.co.za



Andermatt Madumbi została założona w 2006 roku, a w 2010 roku nawiązała współpracę z Grupą Andermatt, łącząc precyzję szwajcarskiego zegarka z rytmem afrykańskich bębnow. Pochodząca z południowej Afryki firma słynie z doskonałości biologicznej i jest uznanym liderem na rynku racjonalnych biologicznie rozwiązań dla rolnictwa komercyjnego, a także sektora ogrodniczego i szklarniowego.

www.andermatt.co.za



Andermatt Canada została założona w 2006 roku pod nazwą Sylvar Technologies Inc. i dołączyła do Grupy Andermatt pięć lat później, w 2011 roku. Firma jest północnoamerykańskim liderem w rozwoju, produkcji i wprowadzaniu na rynek środków na bazie bakulowirusów, przeznaczonych dla rolnictwa i leśnictwa. Oprócz opracowywania bioinsektycydów Andermatt Canada działa również jako dystrybutor środków do kontroli biologicznej na kanadyjskim rynku leśnym i rolnym.

www.andermattcanada.com



Od 2003 roku Andermatt BioVet AG dostarcza koncepcje i produkty z obszaru zdrowia zwierząt i pszczół, pozwalające zwalczać ektopasożyty u zwierząt hodowlanych oraz Varroa u pszczół. Andermatt BioVet umożliwia swoim profesjonalnym i hobbystycznym klientom produkcję żywności bez pozostałości, zapewniając jednocześnie poprawę zdrowia i samopoczucia zwierząt.

www.biovet.ch



Andermatt Biogarten AG została założona w 2003 roku jako spółka wydzielona z Andermatt Group. Firma działa na ekscytującym i rozwijającym się rynku, zajmując się opracowywaniem zrównoważonych rozwiązań biologicznych dostępnych dla wszystkich. W ciągu ostatnich 20 lat firma Andermatt Biogarten stała się jednym z największych producentów i dystrybutorów produktów dla domu i ogrodu w Szwajcarii.

www.biogarten.ch

Nasz zespół



Daniel Zingg
Dyrektor Generalny Andermatt
Group AG
Daniel.Zingg@andermatt.com



Erwin Steinmann
Dyrektor Finansowy Andermatt
Group AG
Erwin.Steinmann@andermatt.com



Brendon Neumann
Dyrektor ds. Portfolio Produktów
Brendon.Neumann@andermatt.com



Graeme Gowling
Dyrektor ds. Rozwoju Działalności
Graeme.Gowling@andermatt.com



Dr Deborah Meier
Dyrektor ds. Rejestracyjnych
Deborah.Meier@andermatt.com



Dr Ingrid Kassner
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Ingrid.Kassner@andermatt.com



Stefanie Kloos
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Stefanie.Kloos@andermatt.com



Dr Florian Cueni
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Florian.Cueni@andermatt.com



Erich Frank
Dyrektor ds. Rozwoju Działalności
Erich.Frank@andermatt.com



Felix Dubach
Dyrektor ds. działalności
międzynarodowej i kierownik
obszaru: Europa i Afryka Zachodnia,
branża nasienna
Felix.Dubach@andermatt.com



Alina Piven
Kierownik obszaru: Europa
Wschodnia, Azja Środkowa, WNP
Alina.Piven@andermatt.com



Julian Brandl
Kierownik obszaru: Meksyk, Azja
Wschodnia i Oceania
Julian.Brandl@andermatt.com



Lisa Bochsler
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Lisa.Bochsler@andermatt.com



Dr Lena Wagenknecht
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Lena.Wagenknecht@andermatt.com



Dr Maximilian Paluch
Kierownik ds. Rejestracyjnych
Maximilian.Paluch@andermatt.com



Natalie Robinson
Kierownik ds. Rejestracyjnych
AfricaReg@andermatt.com



Markus Ritter
Dyrektor ds. Rozwoju Rynku
Ameryka Łacińska
Markus.Ritter@andermatt.com



Andre Fox
Kierownik ds. Rozwoju Działalności
Andre.Fox@andermatt.com



Michael Niland
Kierownik obszaru: Afryka
Południowo-Wschodnia
Michael.Niland@andermatt.com



Vera Hug
Dyrektor ds. sprzedaży
międzynarodowej i zaopatrzenia
Vera.Hug@andermatt.com



Cindy Omlin
Opiekun kluczowych klientów
korporacyjnych
Cindy.Omlin@andermatt.com



Renea Harilal
Administrator handlowy
Afryka Południowo-Wschodnia
Renea.Harilal@andermatt.com



Nicole Stockli
Asystentka Zarządu
Nicole.Stoeckli@andermatt.com

***Zdrowa żywność i zdrowe
środowisko dla wszystkich***