



PronTechTM

STYMULATOR WZROSTU

PRONTECH STYMULATOR WZROSTU PRZEZNACZONY JEST DO STOSOWANIA W UPRAWIE ROŚLIN OZDOBNYCH W GRUNCIE I POD OSŁONAMI, W CELU STYMULACJI ICH WZROSTU ORAZ ZWIĘKSZENIA ŚWIEŻEJ I SUCHEJ MASY CZĘŚCI NADZIEMNYCH, UZYSKANIA KORZYSTNEGO POKROJU I ZWIĘKSZENIA RÓWNOMIERNOŚCI WZROSTU I KWITNIENIA ROŚLIN.

Zarejestrowany Decyzją Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Nr Decyzji S-511/15, pozwolenie na wprowadzanie do obrotu organiczno-mineralnego stymulatora wzrostu Prontech.

● PRONTECH DZIAŁA KONTAKTOWO I SYSTEMOWO.

Cząsteczka Prontechu składa się z grupy liofilowej i grupy hydrofilowej, ta budowa pozwala na działanie dwukierunkowe - kontaktowe i systemowe.

Prontech jest wchłaniany systemowo, sprzyja temu szczególny rodzaj nośnika substancji czynnej, w Prontechu jest to mocznik. Ma on właściwości nawilżające i penetrujące, dzięki czemu cząsteczka Prontechu jest łatwo transportowana wraz z wodą z korzeni do liści i z liści do korzeni, wchłania się przez system korzeniowy przemieszczając w górne partie rośliny, zapewnia jej pełną ochronę. Chroni również młode pędy i spodnią stronę liści.

Poprzez kontakt, Prontech eliminuje organizmy szkodliwe dla rośliny, neutralizując anionowe (ujemne) ładunki ściany komórkowej patogennych mikroorganizmów.

Prontech pozostaje skuteczny i jest stabilny w obecności deszczu i zraszania wodą.

● STABILNOŚĆ

Prontech jest stabilny w obecności substancji organicznych, nie traci swoich właściwości w pod wpływem tłenu czy promieni ultrafioletowych. W kontakcie z powietrzem nie zamienia się w gaz, nie ulega utlenianiu. W postaci granulatu pozostaje stabilny przez 5 lat. W postaci płynnej, w roztworze, pozostaje stabilny przez 1 rok.

● ZAKRESY TOLERANCJI

Prontech działa w wodzie twardej 550 ppm węglanu wapnia. Prontech w stężeniu 0,5g/litr, eliminuje 99,99% patogenów w ciągu 30 sekund.

● NEUTRALNE pH

Prontech posiada neutralne pH od 7 do 8, sam działa w szerokim zakresie pH od 3 do 11.

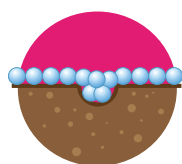
● DZIAŁANIA TENSOAKTYWNE

Po dodaniu do wody, Prontech zrywa wiązania wodorowe pomiędzy cząsteczkami wody, zmniejsza w ten sposób napięcie powierzchniowe, dzięki czemu drobna cząsteczka wody łatwo penetruje przez bardzo wąskie szczeliny

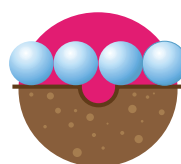
SZYBKO WNIKA DO ZIEMI I ROŚLIN

Prontech szybko wchłania się w glebie. Obniża napięcie powierzchniowe wody do 54%, co ułatwia penetrację oraz rozprzestrzenianie się małej ilości roztworu na dużym obszarze. Woda zawierająca Prontech ma właściwości nawilżające.

WODA Z PRONTECHEM



WODA BEZ PRONTECHU



Produkt należy rozpuścić w wodzie, zgodnie z dawką podaną w tabeli - przewodnik po dawkach. Używać w odstępach czasowych, tak jak podano w tabeli lub w odstępach 7,10 i 14 dni. Nie mieszać z mydłem oraz innymi anionowymi substancjami, takimi jak większość detergentów. Przy zraszaniu liści, zwrócić uwagę na pokrycie liści rośliny od strony zewnętrznej i wewnętrznej. Używać od 4 do 8 litrów na 100 m², a przy podlewaniu roślin aż do dobrego nawodnienia ziemi. Rozpylając Prontech w szklarniach i pod osłonami, należy upewnić się, czy wentylatory lub ściany boczne są otwarte, dla prawidłowego wietrzenia.

SPOSÓB UŻYCIA:

ZASTOSOWANA DAWKA		WYDAJNOŚĆ OPAKOWANIA NA m ² POWIERZCHNI	
		100g	1000g
50g/100l	4l/100m ²	5000	50000
50g/100l	8l/100m ²	2500	25000
150g/100l	4l/100m ²	1700	17000
150g/100l	8l/100m ²	850	8500

Dzięki grupom hydrofilowym Prontech jest tensoaktywny - łatwo przenika przez szczeliny między komórkami. Prontech denaturuje białka - źródło pokarmu dla szkodliwych mikroorganizmów.

PronTech™ STYMULATOR WZROSTU

ZALETY PRONTECH™

PRONTECH™ JEST KOMPATYBILNY

PronTech™ jest kompatybilny ze wszystkimi substancjami o ładunku kationowym. PronTech™ nie jest kompatybilny z anionowymi mydłami i detergentami. Przed podaniem PronTechu™ substancje te powinny zostać dokładnie wypłukane.

PRONTECH™ POSIADA PRZEDŁUŻONE DZIAŁANIE RESZTKOWE

PronTech™ posiada przedłużone działanie, również w obecności substancji organicznej i zmiennych warunków atmosferycznych. Okresy pomiędzy to standardowo pomiędzy 10 -15 dni. Po zastosowaniu, produkt tworzy warstwę ochroną, powoli uwalniającą substancję czynną. W przeciwieństwie do wielu biocydów, po nałożeniu nie wymywa się z powierzchni roślin i gleby.

PRONTECH™ JEST PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

PronTech™ nie jest rakotwórczy, jest w 100% biodegradowalny we wszystkich systemach kanalizacji w ciągu 21 dni. Nie stanowi długoterminowego zagrożenia ekologicznego. Badania nad degradacją wykazały, że PronTech™ szybko i całkowicie rozkłada się w środowisku, to właśnie dlatego PronTech™ jest powszechnie uznawany za bezpieczny dla środowiska. PronTech™ nie jest fitotoksyczny dla roślin, dlatego można go stosować bezpośrednio na liście.

PRONTECH™ NIE ZANIECZYSZCZA

PronTech™ jest bezwonny, bezbarwny, posiada lekko gorzki smak, co nie ma wpływu na jego zastosowanie w jakikolwiek sposób ani w jakimkolwiek dowolnym punkcie trwającego już procesu.

PRONTECH™ JEST SKUTECZNY

Najważniejsze agencje regulacyjne poddały PronTech™ rygorystycznym testom oraz potwierdziły jego skuteczność w usuwaniu bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych, grzybów, alg oraz wirusów.

PRONTECH™ JEST ROZPUSZCZALNY

PronTech™ jest łatwo rozpuszczalny w wodzie, stabilny w wysokiej temperaturze wody i powietrza. Skuteczność preparatu PronTech™ wzrasta w wysokich temperaturach, PronTech™ przechowywany jest postaci suchych granulek, co ułatwia jego przechowywanie oraz obsługę jest bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie; w ciągu kilku sekund roztwór jest gotowy do użytku. Alkohol ułatwia rozpuszczalność PronTechu™ i wzmacnia działanie bakteriobójcze. PronTechu™ rozpuszczalny jest w następujących alkoholach: metanol, izopropanol, glikole, gliceryna i aceton.

PRONTECH™ ZMNIEJSZA NAPIĘCIE POWIERZCHNIOWE

PronTech™ szybko i skutecznie wnika w szczeliny i zagłębienia w miejsca, do których inne biocydy nie są w stanie dotrzeć. Działanie PronTechu™ pozwala zmniejszyć napięcie powierzchniowe systemu wodnego i umożliwia zastosowanie mniejszej ilości roztworu roboczego.

PRONTECH™ NIE POWODUJE KOROZJI

PronTech™ nie powoduje korozji, z polietylenem, plastikiem, gumą naturalną, mosiądzem, ołowiem, cyną, stalą nierdzewną, metalem. Nie szkodzi betonowi lub cegle.



PronTech™

STYMULATOR WZROSTU



SPOSÓB DZIAŁANIA PRONTECH™ NA SZKODLIWE MIKROORGANIZMY

PronTech™ kontroluje mikroorganizmy poprzez fizyczną, chemiczną lub biologiczną ingerencję w ich metabolizm lub zachowanie fizjologiczne.

Usuwa bakterie

1. **Fizycznie:**

neutralizuje ładunki anionowe. Wszystkie mikroorganizmy mają ujemne ładunki elektryczne wokół błony komórkowej, PronTech™ jest naładowany dodatnio i przy kontakcie z bakteriami neutralizuje ujemne ładunki mikroorganizmów, neutralizuje ich błonę komórkową i tym sposobem przenika przez nią do wnętrza komórki i niszczy ją.

2. **Chemicznie:**

denaturalizuje aktywne proteiny. Poprzez utratę zasadniczych substancji: fosforu i potasu, istotnych do wytworzenia białka i dla innych funkcji komórki. Bez białka komórka nie może żyć. Dochodzi do plazmolizy komórki. Do wnętrza komórki przenika lipofilowy łańcuch węglowy R, powodując zmianę w enzymatycznej dynamice komórki, zniszczone zostaje jądro komórkowe i następuje utrata funkcji życiowych komórki bakteryjnej.

Usuwa wirusy

PronTech™ wywołuje nieodwracalne uszkodzenia w kapsydzie. Przy pomocy czynnego składnika powoduje denaturalizację białek i niszczy ich wiązania, następuje śmierć komórki wirusa.

W wirusie bez kapsydu zachodzi chemiczna denaturalizacja białka w rdzeniu kwasu rybonukleinowego, w efekcie tego komórka wirusa obumiera.

Usuwa grzyby

PronTech™, zatrzymuje działanie enzymów proteolitycznych w komórkach grzyba. Proces ten nie pozwala na prawidłowe połączenia między enzymami i substratami. W ten sposób hamowane są wszystkie reakcje biochemiczne w ścianie komórki grzyba, które są zależne od tych właśnie enzymów. U grzyba takie hamowanie powoduje blokadę syntezy podstawowych substancji aktywnych. Ta bierność powoduje pęknięcie ściany a następnie plazmolizę i śmierć komórki grzyba.



ZALETY STOSOWANIA

- bezpieczny dla użytkowników
- działa systemowo i kontaktowo
- stymuluje wzrost i rozwój roślin, chroni i pielęgnuje
- łatwa w transporcie forma granulatu
- szybko widoczne efekty działania
- 40% substancji aktywnej
- granulát rozpuszczalny w wodzie zimnej i ciepłej
- neutralne pH - działa w zakresie od 3 do 11
- stabilny - roztwór może być długo przechowywany
- przedłużone efekty działania