



SCIENCE
FOR AGRICULTURE

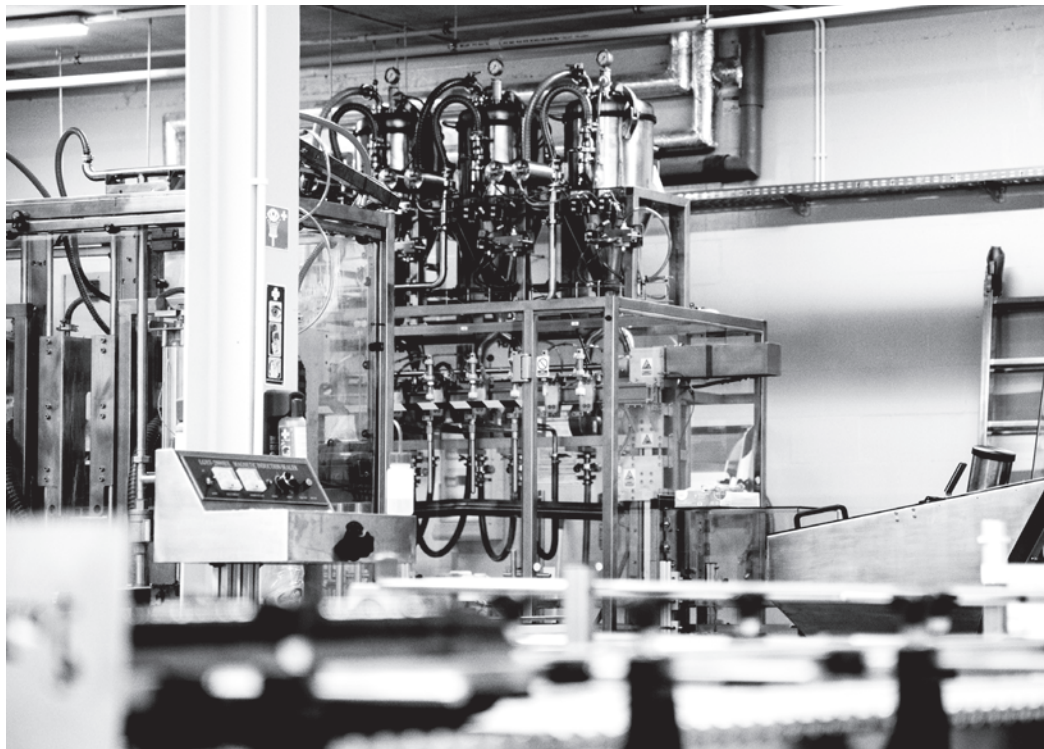
Katalog produktów



SCIENCE
FOR AGRICULTURE

Jesteśmy producentem środków pomocniczych dla rolnictwa. W działaniach kierujemy się dewizą „Science for agriculture”- to właśnie dzięki posiadanej wiedzy oraz współpracy z naukowcami z Polski i z zagranicy dostarczamy naszym Klientom innowacyjne produkty poparte wieloma latami badań naukowych. Nasze doświadczenie z zakresu optymalizacji zabiegów ochrony roślin pozwala nam na tworzenie produktów oczekiwanych przez rolników w dobie integrowanej ochrony roślin i realizacji założeń Europejskiego Zielonego Ładu. Możliwość zapewnienia naszym Klientom indywidualnych rozwiązań i elastyczność we współpracy to nasze priorytety, które od lat pozwalają nam z sukcesem wspierać branżę rolniczą.





SPIS TREŚCI

ADIUWANTY

	4
Styk	4
Gleber	6
Spiner	8
Pianox	10
Neutral	11
Fungido	12
Support- pH	14

PRO

	16
Amino PRO Instant	16
Intro PRO	18
Humer PRO	20
Karboksylan K	22
Maxired BTH	24

NOWE ROZWIĄZANIA

	26
Hepta PRO	26
Suter PRO	28
Insektor	30

Styk®

Uniwersalny adiuwant (surfaktant) przeznaczony do stosowania z środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi

Główne korzyści:

- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Podnosi skuteczność stosowanych środków ochrony roślin
- Zmniejsza zmywalność środków ochrony roślin i nawozów dolistnych przez deszcz i rosę
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Dodatek preparatu Styk umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)



 **Dawkowanie: 0,1% v/v (100 ml na każde 100 l wody)**

Preparat szczególnie polecany do stosowania:

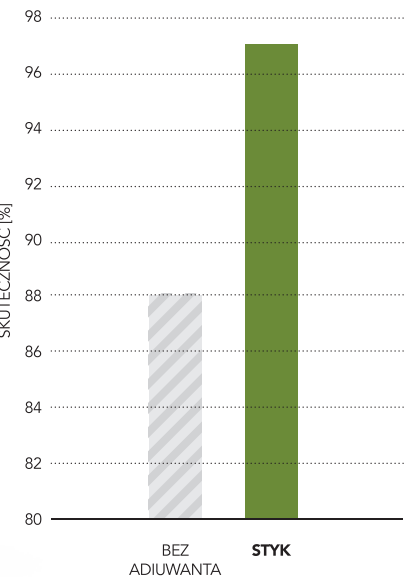
- z herbicydami nalistnymi, zwalczającymi zarówno chwasty jedno, jak i dwuliścienne
- we wszystkich zabiegach fungicydowych, w celu poniesienia ogólnej skuteczności
- w uprawie zbóż (zwalczanie chorób podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego) oraz T3 (ochrona kłosa)
- w uprawie rzepaku w trakcie wykonywania zabiegu „na opadanie płatka”
- we wszystkich zabiegach z użyciem formacji proszkowej, pylistej, granulatu- WP, WG, SG, SP

Styk znacząco poprawia działanie środków ochrony roślin w sytuacji wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych takich jak niska wilgotność i niska temperatura powietrza.



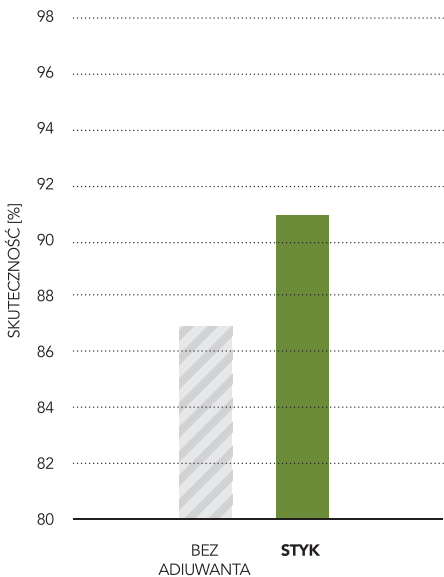
SKUTECZNOŚĆ
NIKOSULFURONU
W ZWALCZANIU CHWASTNICY
JEDNOSTRONNEJ

(wydatek cieczy 150 l/ha)



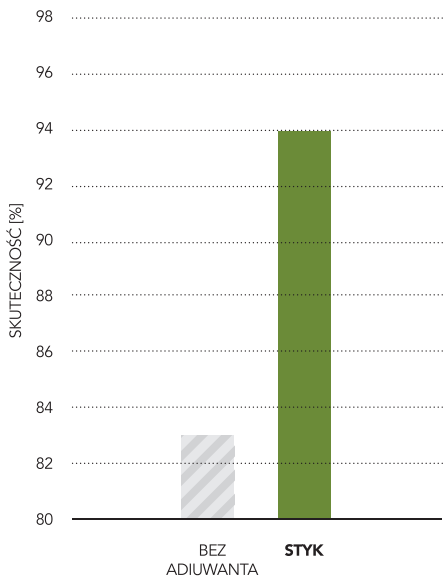
SKUTECZNOŚĆ
TEBUKONAZOLU
W OGRANICZANIU FUSARIUM

(zabieg T3 ochrona kłosa, wydatek cieczy 100 l/ha)



SKUTECZNOŚĆ TRIBENURONU
W ZWALCZANIU
SAMOSIEWÓW RZEPAKU

(wydatek cieczy 150 l/ha)



Styk stosowany w dawce 200 ml/ha obniża napięcie powierzchniowe oraz kąt przylegania cieczy, poprawia absorpcję przez barierę woskową (kutikulę) dzięki czemu, w wielu przypadkach umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej do 100-150 l/ha.

W przypadku stosowania obniżonej ilości wody na hektar poniżej poziomu 200 l/ha, dla uzyskania odpowiedniego pokrycia roślin zaleca się stosować preparat Styk w dawce nie mniejszej niż 200 ml na hektar.

Wzrost skuteczności chwastobójczej herbicydu z dodatkiem adiuwanta Styk - samosiewy rzepaku- 5 dni po zabiegu:



- 1. kontrola (bez zabiegu)
- 2. 2.4 D + dikamba
- 3. 2.4 D + dikamba + **Styk**



- 2. 2.4 D + dikamba
- 3. 2.4 D + dikamba + **Styk**
- 4. 2.4 D + dikamba + preparat porównawczy

Ograniczenie wylęgania pszenicy ozimej przez zastosowanie regulatorów wzrostu (retardantów) z dodatkiem adiuwanta Styk:

LP.	Kombinacja	Zabieg	Indeks wylęgania
1	Kontrola (bez zabiegu)	–	23
2	CCC	BBCH 29	12
3	CCC + Styk	BBCH 29	7
4	Trineksapak etylu	BBCH 29	6
5	Trineksapak etylu + Styk	BBCH 29	2

Wydatek cieczy opryskowej 150 l/ha

Index wylęgania:
[kąt pochylenia roślin na poletku] x [powierzchnia poletka, która wyległa]

CCC
Chlorek chloromekwatu

Gleber[®]

Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi

Główne korzyści:

- Zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Dodatek preparatu Gleber umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)

Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego.

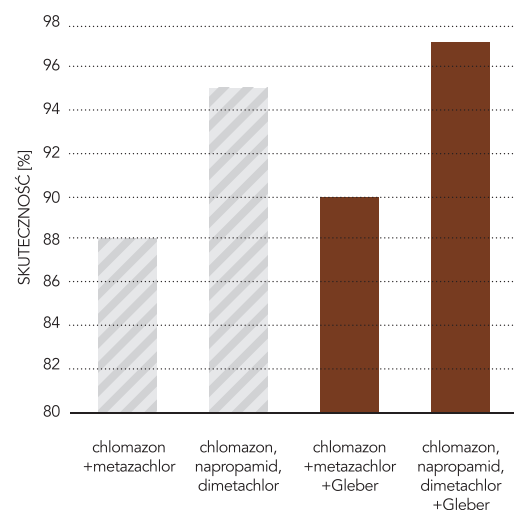
 **Dawkowanie: 0,5 l/ha**



GLEBER W UPRAWIE RZEPAKU

ogólna skuteczność chwastobójcza

(wydatek cieczy 150 l/ha)



T0 - zabieg doglebowy



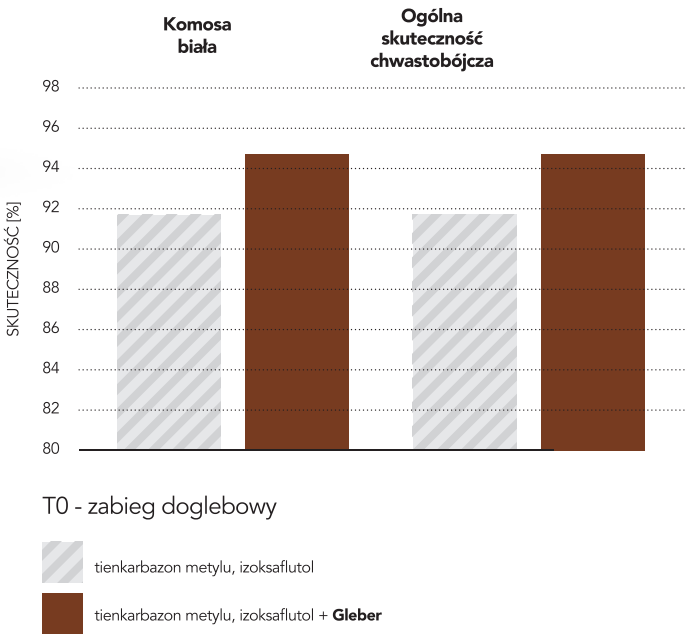
Gleber w uprawie kukurydzy (wydatek cieczy 150 l/ha)

LP.	Kombinacja	Zabieg	Ogólna skuteczność chwastobójcza	Dynamika wzrostów
1	Kontrola	T0	0	14
2	Tienkarbazon metylu, izoksafłutol + Gleber	T0	92	12
3	Dimetenamid-P, pendimetalina + Gleber	T0	90	12
4	S-metolachlor, mezozon, terbutyloazyna + Gleber	T0	99	12

Dynamika wschodów - ilość dni do uzyskania pełni wschodów

GLEBER W UPRAWIE KUKURYDZY

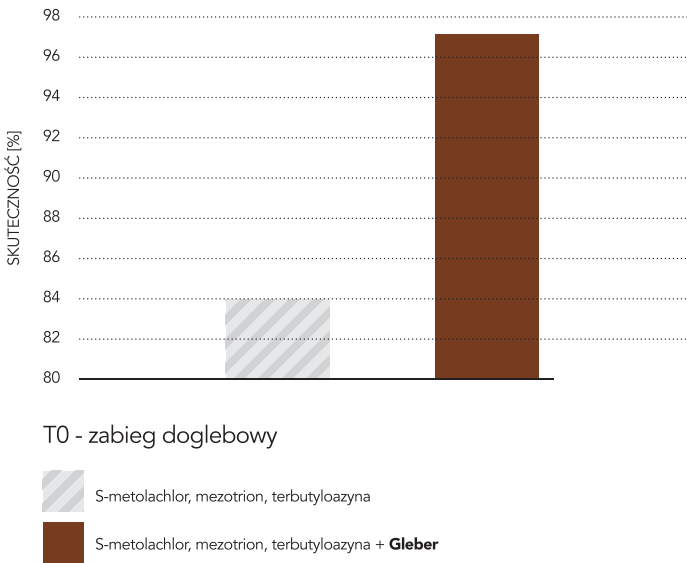
(wydatek cieczy 150 l/ha)



GLEBER W UPRAWIE KUKURYDZY

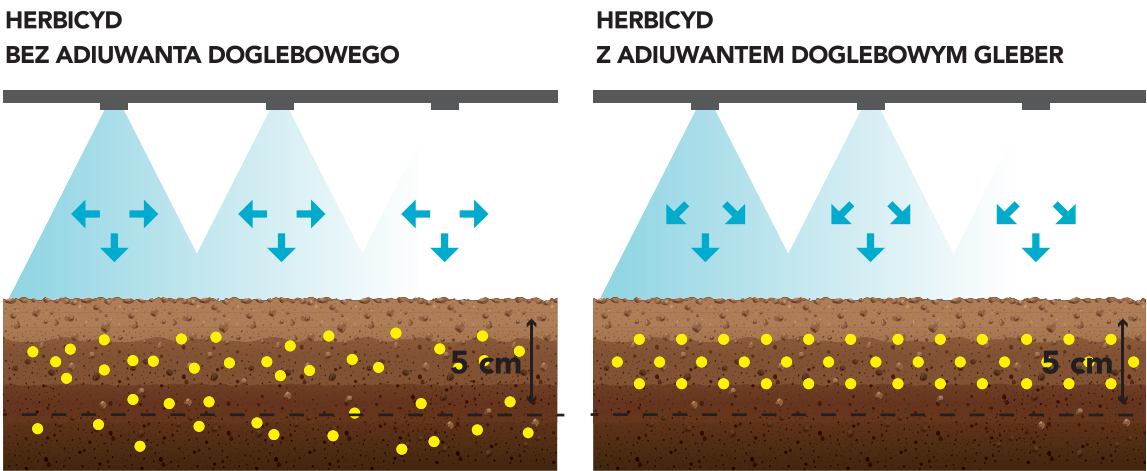
Ogólna skuteczność chwastobójcza

(wydatek cieczy 150 l/ha)



Najważniejszym kryterium w aplikacji herbicydów doglebowych jest równomierne pokrycie powierzchni gleby. Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. Powstaje wówczas duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą znosić ciecz opryskową, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i gorszą skuteczność chwastobójczą herbicydu.

Dodatek adiuwanta **Gleber** ogranicza znoszenie znoszenia kropeł cieczy opryskowej. Chwasty kielkują głównie z wierzchniej warstwy gleby (ok. 5 cm), dlatego też zwiększenie koncentracji herbicydu w tej warstwie podnosi jego skuteczność chwastobójczą.



Spiner®

Preparat ograniczający pęknięcie łuszczyń oraz porastanie ziaren w kłosach

Preparat przeznaczony do użycia w uprawie rzepaku, pszenicy i roślin strączkowych.



- Dawkowanie:**
- Rzepak: 0,5-1,0 l/ha**
- Zboża: 0,3-0,5 l/ha**
- Strączkowe: 0,8-1,0 l/ha**
- Wydatek cieczy: 250-400 l/ha**

Stosowanie w uprawie roślin strączkowych:

- Preparat należy stosować gdy większość strąków straciła zielony kolor i zaczyna żółknąć.
- Zalecana dawka: 0,8-1,0 l/ha**



Spiner w zbożach

LP.	Kombinacja	Zabieg	Liczba opadania
1	Kontrola	–	221
2	Spiner 0,3 l/ha	BBCH 70	273
3	Spiner 0,5 l/ha	BBCH 70	318

Liczba opadania

przedstawia poziom enzymów amylolitycznych zawartych w ziarnie pszenicy. Niska liczba opadania świadczy o braku przydatności ziarna do produkcji mąki. Najkorzystniejsza liczba opadania mieści się w granicach 250-350.



Zdjęcie kłosa po użyciu preparatu Spinner



Zdjęcie kłosa bez użycia preparatu Spinner

Doświadczenie wykazujące korzystny wpływ preparatu Spinner na plonowanie rzepaku ozimego

LP.	Kombinacja	Zabieg	Dawka na hektar [l]	Plon [t/ha]	Liczba osypanych nasion [szt/m²]	MTN* [g]	Masa hektolitra [kg/hl]
1	Kontrola (bez zabiegu)	–	–	3,02	3530	4,8	67
2	Spinner	T1	1,0	3,54	114	5,2	69
3	Preparat porównawczy	T1	1,0	3,43	158	5,1	69
4	Glifosat 360 SL	T2	2,0	3,36	1320	5,0	12
5	Glifosat 360 SL + Spinner	T2	2,0 + 0,8	3,50	169	5,2	68
6	Glifosat 360 SL + Preparat porównawczy	T2	2,0 + 0,8	3,48	190	5,2	69
NIR (0,05)				0,47	r.n.	0,12	1,2

Zabieg:

T1 - 4 tygodnie przed zbiorem

T2 - 3 tygodnie przed zbiorem

*MTN - masa tysiąca ton

Stosowanie w uprawie rzepaku ozimego i jarego:

- Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku w momencie, gdy łuszczyzny są elastyczne i można je zginać bez pęknięcia i wysypywania się nasion lub łącznie z desykacją, gdy łuszczyzny są jeszcze elastyczne, a podczas zginania w kształt litery V lekko pękają.
- **Zalecana dawka: 0,5-1,0 l/ha**

Stosowanie w uprawie zbóż :

- Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem zbóż lub łącznie w momencie wykonywania ostatniego zabiegu fungicydowego (późny zabieg na kłos) lub łącznie z desykacją zbóż.
- **Zalecana dawka: 0,3-0,5 l/ha**

Pianox[®]

Neutralny środek antypieniący

Główne korzyści:

- Pianox jako adiuwant modyfikujący wykazuje bardzo wysoką skuteczność w redukcji piany tworzącej się przy napełnianiu zbiornika
- Likwiduje pianę w roztworach cieczy roboczej agrochemikaliów
- Pianox jest neutralnym środkiem antypieniącym

Dawkowanie: 3-10 ml /100 l cieczy (zalecana dawka 5 ml)

Dawkę należy dobierać w zależności od intensywności pienia się cieczy roboczej



Neutral[®]

Środek do mycia i neutralizacji pozostałości środków ochrony roślin w opryskiwaczach

Szczególnie polecany do:

- Herbicydów sulfonilomocznikowych
- Glifosatu
- Każdorazowego mycia zbiornika opryskiwacza

Preparat zawiera:

- Związki powierzchniowo-czynne
- Związki neutralizujące oraz rozpuszczające substancje aktywne środków ochrony roślin



Dawkowanie: 5 l / 1000 l wody

Badanie jakości mycia opryskiwacza.

Preparat Neutral został przebadany w Instytucie Ochrony Roślin-PIB Oddział Sośnicowice w Laboratorium Badania Jakości Środków Ochrony Roślin.

Badano popłuczyny po dawce 20 g/ha herbicydu sulfonilomocznikowego zawierającego substancję aktywną tribenuron metylu w formulacji WG rozpuszczoną w 200 litrach wody. Analizowano następujące próby:

1

MYCIE WODĄ

Próba, w której umyto opryskiwacz wodą zawierającą 0,6 % substancji aktywnej tribenuron metylu, co w przypadku wykonania oprysku na plantacji rzepaku może skutkować uszkodzeniami roślin widocznymi na zdjęciu

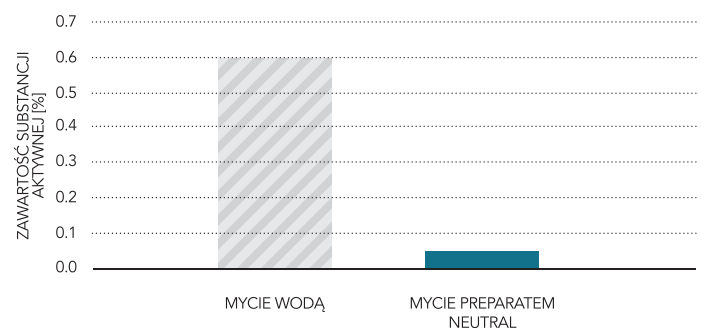


2

MYCIE PREPARATEM NEUTRAL

Umycie opryskiwacza preparatem Neutral spowodowało bardzo dokładne usunięcie substancji aktywnej poniżej poziomu wykrywalności (poniżej 0,04%) Atest analityczny 889/2013/RŻ.

POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI AKTYWNEJ PO UMYCIU OPRYSKIWACZA



Fungido®

Adiuwant przeznaczony do stosowania z fungicydami

Główne korzyści:

- Zwiększa pobranie fungicydów do wnętrza komórek roślinnych
- Poprawia pokrycie pestycydów na aplikowanej powierzchni
- Zmniejsza zmywalność fungicydów przez deszcz i rosę
- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Dodatek preparatu Fungido umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)



Preparat zawiera mieszaninę etoksylogowanych kwasów tłuszczowych, metylogowanych estrów wyższych kwasów tłuszczowych oraz etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych.

 **Dawkowanie: 0,2-0,4 l/ha**



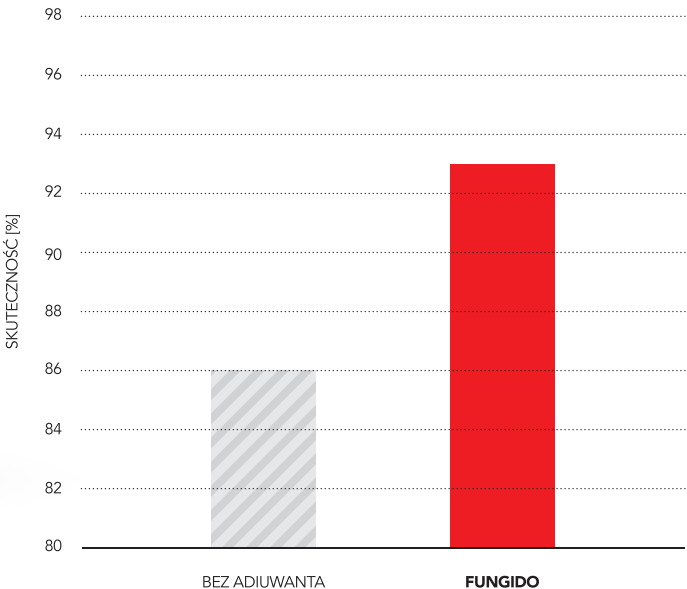
Preparat polecany do stosowania z większością fungicydów we wszystkich uprawach

Fungido poprawia formułacje fungicydów i wzmacnia ich efektywność w zwalczaniu sprawców chorób grzybowych (zwłaszcza triazoli).

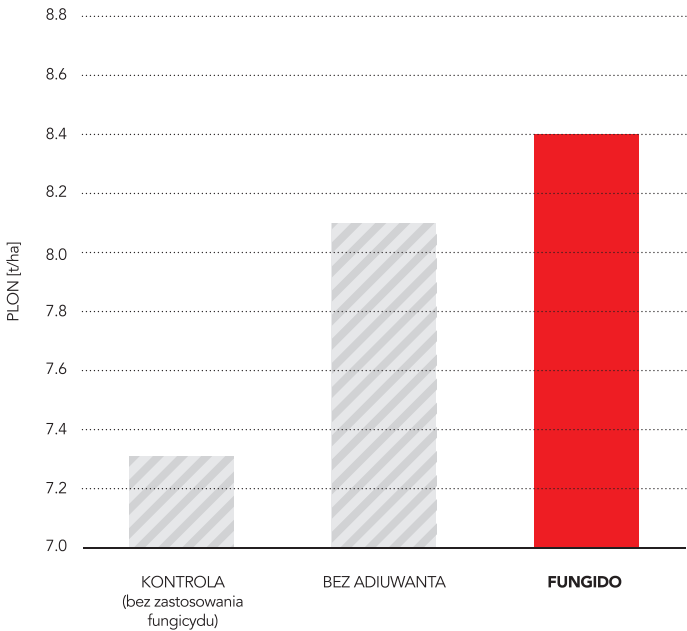
Fungido w największym stopniu poprawia działanie fungicydów w przypadku dużej presji chorób grzybowych, w roślinach o rozbudowanej masie liści - rzepak, ziemniaki, buraki cukrowe.

Wzrost plonu oraz skuteczności działania fungicydu (protiokonazol i fluoksastrobina) z dodatkiem adiuwanta Fungido (0,4 l/ha) - na przykładzie zwalczania septoriozy paskowanej w pszenicy ozimej. [Aplikacja: A) BBCH 32 i B) BBCH 51, Słupia Jędrzejowska 2014]

SKUTECZNOŚĆ



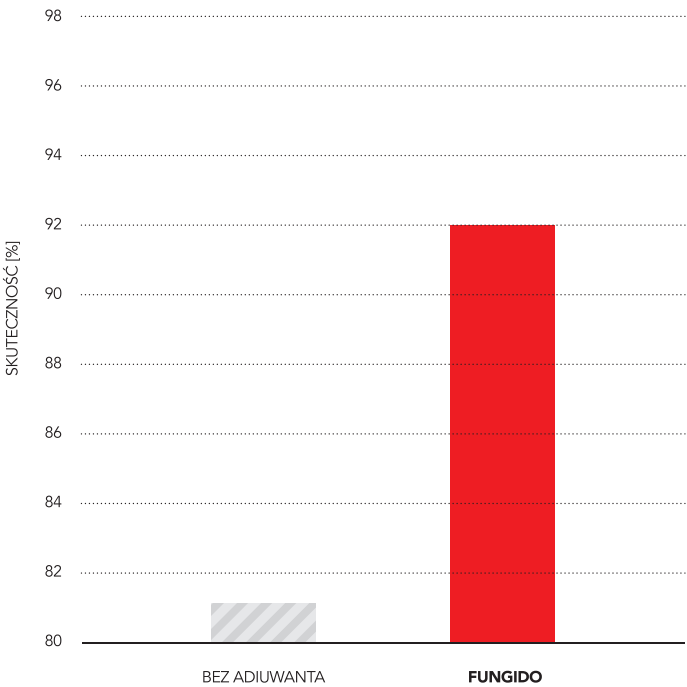
PLON



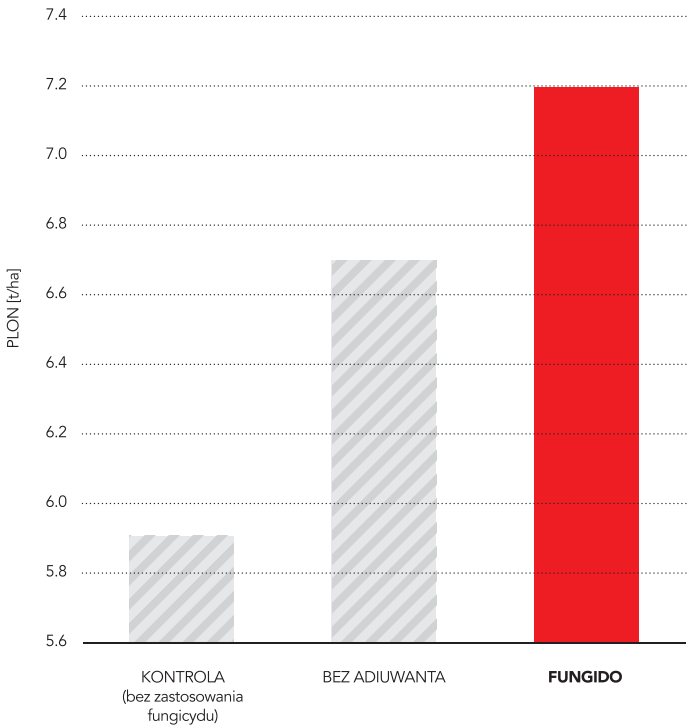
W doświadczeniu z zastosowaniem adiuwanta Fungido zmniejszono o 20% w stosunku do kombinacji bez adiuwanta zarówno dawkę protiokonazolu (z 150 g/ha do 120 g/ha) jak i fluoksastrobiny (z 150 g/ha do 120 g/h).

Wzrost plonu oraz skuteczności działania fungicydu (azoksystrobina 100 g/ha + izopirazam 50 g/ha + epoksykonazol 36 g/ha) z dodatkiem adiuwanta Fungido (0,4 l/ha) - na przykładzie zwalczania rdzy brunatnej w pszenicy ozimej. [Aplikacja: BBCH 39, Przybroda 2014]

SKUTECZNOŚĆ



PLON



The logo for Support-pH, featuring a red semi-circle to the left of the text "Support-pH" in a bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the text.

Kondycjoner – adiuwant zmieniający parametry jakościowe cieczy opryskowej

Główne korzyści:

- Support-pH obniża pH cieczy opryskowej
- Poprawia jakość wody - sekwestruje jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie twardej
- Zawiera niejonowy surfaktant, który zwiększa przyczepność i pobranie przez rośliny
- Ułatwia mieszalność i stabilność kilkuskładnikowych mieszanin zbiornikowych



Dawkowanie: 0,05-0,1% v/v
(50-100 ml /100 l cieczy opryskowej)
(zalecana dawka 100 ml)

PARAMETRY JAKOŚCIOWE:

1. pH wody:

Badania naukowe wykazują nietrwałość wielu substancji aktywnych w wysokim pH cieczy roboczej. Substancje szczególnie wrażliwe na pH to: kaptan, cymoxanil, cypermetryna, deltametryna, ditianon, iprodion, fenmedifam, tau-fluwalinat, acetamipryd.

2. Twardość wody:

Stosowanie twardej wody powoduje obniżenie skuteczności wielu substancji aktywnych poprzez ich wiązanie się w twardej wodzie z jonami wapnia i magnezu. Substancje szczególnie wrażliwe na twardą wodę to: aminopyrylid, 2,4-D, amidosulfuron, bentazon, chlopypirylid, florasulam, fluazinam, glifosat, jodosulfuron, MCPA, mezosulfuron, mezozon, metsulfuron, nikosulfuron, prosulfuron, rimsulfuron, sulcotrion, sulfosulfuron, terbutylazyna, tifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, tritosulfuron

OPTIMALNE PRZEDZIAŁY PH DLA GRUP PREPARATÓW

Insektycydy:	Regulatory wzrostu:	Fungicydy:	Herbicydy*:
4,5-5,5	5,0- 6,0	5,5- 6,5	6,0- 6,5

* za wyjątkiem grupy sulfonulomoczników



Poniżej przedstawiono schemat barw odpowiadających poszczególnym poziomom PH



Cechy:

OBNIŻA PH

REDUKUJE
TWARDOŚĆ
WODY

ZAWIERA
INDYKATOR
BARWY

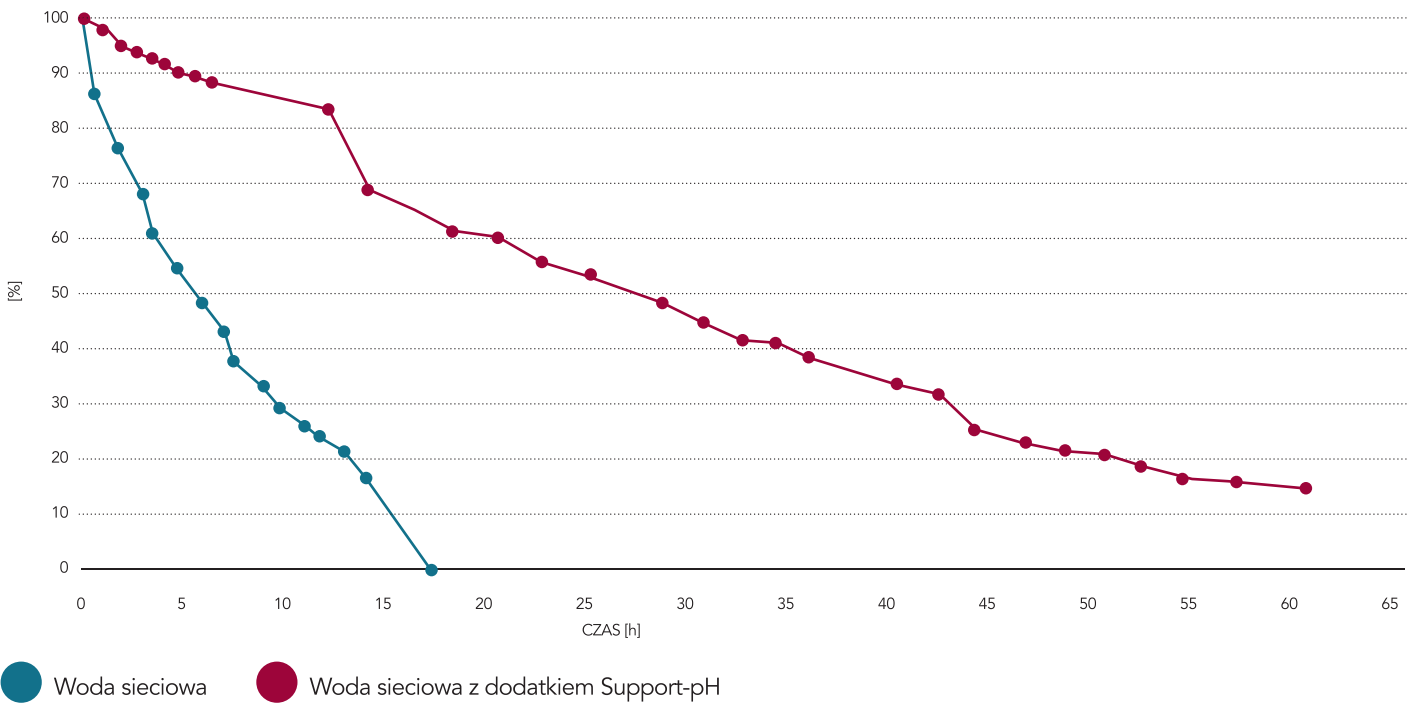
ZWIĘKSZA
MIESZALNOŚĆ
I STABILNOŚĆ
CIECZY
OPRYSKOWEJ

ZAWIERA
SURFAKTANT

Test:

DANE WEJŚCIOWE:	
woda wodociągowa:	pH 8,3 twardość 400 ppm
woda + support w dawce 100 ml/100 l:	pH 6,7 twardość 308 ppm
woda + support w dawce 150 ml/100 l:	pH 5,8 twardość 286 ppm
woda + support w dawce 200 ml/100 l:	pH 5,4 twardość 284 ppm
woda + produkt porównawczy w dawce 100 ml/100 l:	pH 6,8 twardość 385 ppm
woda + produkt porównawczy w dawce 150 ml/100 l:	pH 6,2 twardość 383 ppm
woda + produkt porównawczy w dawce 200 ml/100 l:	pH 4,7 twardość 380 ppm

Czas połowicznego rozpadu substancji aktywnej kaptanu w wodzie standardowej i z dodatkiem kondycjonera



Amino PRO[®] INSTANT

Nawóz specjalny o wysokiej wartości odżywczej i dużym stężeniu aminokwasów

Główne korzyści:

- Produkt na bazie aminokwasów pochodzenia naturalnego, wspierający metabolizm i kondycję roślin
- Szczególnie wskazany w fazach wzrostu, kwitnienia, a także w sytuacjach stresowych spowodowanych niekorzystnymi warunkami pogodowymi we wszystkich uprawach
- Dzięki poddaniu hydrolizie enzymatycznej oraz technologii INSTANT, produkt jest natychmiastowo i całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- To doskonałe źródło składników odżywczych ze względu na wysoką zawartość aminokwasów, azotu, potasu i żelaza



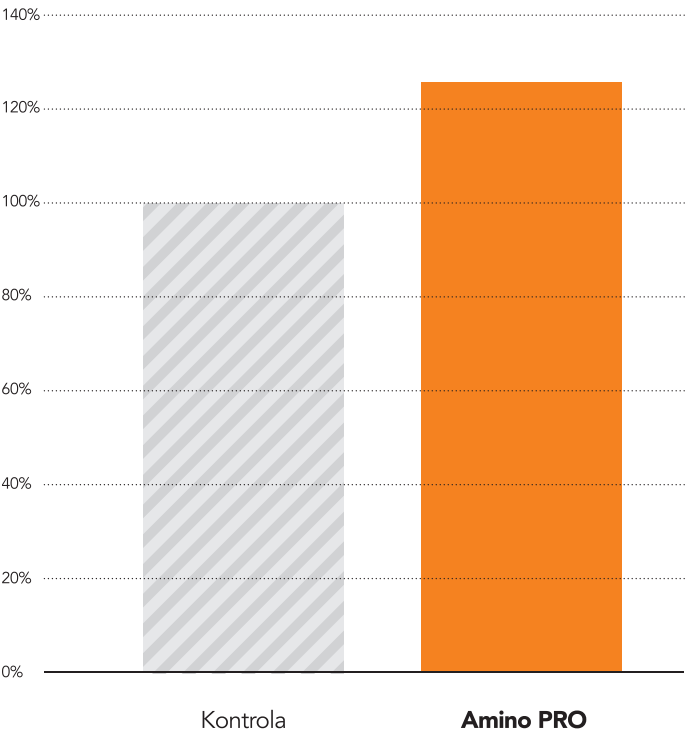
 **Dawkowanie: 300 – 500 g/ha**



Terminy aplikacji:

- Wznowienie wiosennej wegetacji- pobudzenie do intensywnego wzrostu, odbudowa biomasy, regeneracja uszkodzeń
- Po stresie abiotycznym wynikającym z zabiegów herbicydowych lub uszkodzeń mechanicznych- np. gradobiciu
- W reakcji na niekorzystny przebieg warunków pogodowych, skrócenie okresu wzrostu, zbyt duże opady atmosferyczne lub po okresie suszy

BIOMASA



Aminogram:



Alanina	7,37%
Arginina	3,42%
Kwas asparaginowy	11,03%
Cysteina	<0,1 %
Kwas glutaminowy	7,55%
Glicyna	4,55%
Histydyna	5,94%
Izoleucyna	0,35%
Leucyna	12,49%
Lizyna	7,45%
Metionina	0,72%
Fenylalanina	5,88%
Seryna	3,33%
Treonina	2,73%
Tryptofan	1,25%
Tyrozyna	1,69%
Walina	8,12%
Prolina	3,17%

Intro PRO[®]

Nawóz specjalny wspomagający ukorzenianie i wzrost roślin

Intro PRO to szybko przyswajalny nawóz zawierający niezbędne makroskładniki i mikroelementy, wraz z ekstraktem z alg brunatnych *Ascophyllum Nodosum* oraz fizjologicznie aktywnymi i funkcjonalnymi L- α -aminokwasami.

Intro PRO jest szczególnie polecany jako:

1. **NAWÓZ donasienny, aplikowany razem z zaprawą fungicydową**
2. **Dolistny / doglebowy nawóz startowy wspomagający ukorzenianie, stymulujący wzrost wszystkich rodzajów upraw we wczesnych fazach rozwojowych**



Główne korzyści:

- Przyspiesza wzrost systemu korzeniowego, zwieszając liczbę korzeni bocznych i efektywność pobierania składników pokarmowych z gleby
- Umożliwia szybszy rozwój i ukorzenienie części wegetatywnych np. bulw ziemniaków lub innych warzyw oraz owoców
- Zwiększa wigor i dynamikę rozwoju roślin w początkowym okresie wzrostu
- Zwiększa wchłanianie makro- i mikroelementów obecnych w glebie

Aplikacja donasienna:

- **Zboża: pszenica, jęczmien, owies, pszenżyto, żyto, proso:**
 Zalecana dawka 150 – 200 ml / 100 kg materiału siewnego.
- **Rzepak, kukurydza, groch, soja:**
 Zalecana dawka 150 – 200 ml / 100 kg materiału siewnego.
- **Słonecznik:**
 Zalecana dawka 400 ml / 100 kg materiału siewnego.



Zastosowanie:

- Donosiennic - w połączeniu z zaprawami fungicydowymi w czasie procesu zaprawiania
- Doglebowo łącznie z herbicydami 0,5-1 l/ha
- We wczesnych etapach wegetacji (do fazy 6 liści) 0,5-1 l/ha

Inne zastosowania:

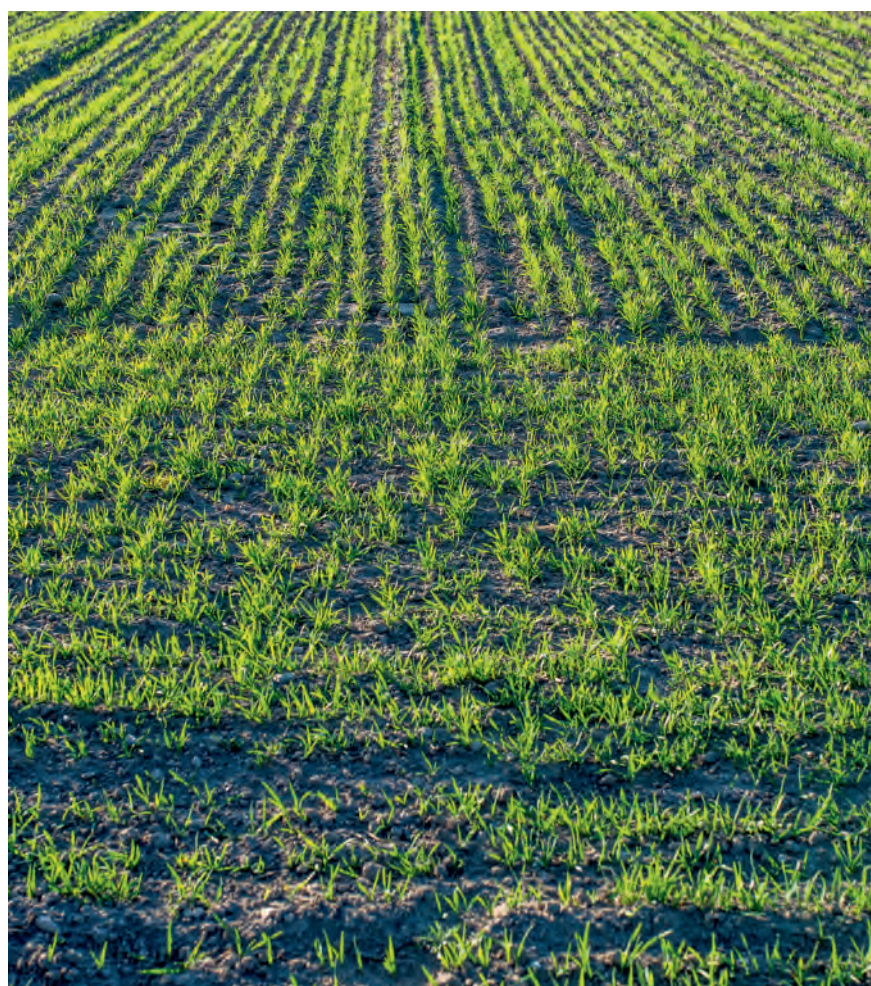
- Tradycyjne nawadnianie: 2 litry/ha preparatu w każdym zastosowaniu co 10-15 dni
- Miejscowe nawadnianie: 1 l/ha co 10-15 dni
- Hydroponika 1-2 litry w 100 m³

**Wpływ Intro Pro na tempo rozwoju zbóż**

Humer PRO®

Nawóz specjalny o wysokiej zawartości ekstraktu humusowego

- **Najbardziej skontrowany produkt na rynku dzięki formule instant**
- 100% rozpuszczalny w wodzie nawóz specjalny w formie proszku zawierający 85% ekstraktu humusowego
- Humer PRO to w 100% rozpuszczalny w wodzie proszek kwasu humusowego pochodzącego z najlepszego, najbogatszego i najczystszejgo źródła kwasu humusowego
- Nadaje się do bezpośredniego stosowania lub można go również mieszać z innymi nawozami, a także z środkami ochrony roślin



Główne korzyści:

- Stosowanie Humer PRO jest zalecane do utrzymania fizykochemicznych właściwości gleby (struktura, pH, próchnica)
- Humer PRO poprawia retencję wody oraz zdolność gleby do jej magazynowania
- Poprawia odblokowanie niektórych frakcji pierwiastków, sprzyja rozwojowi systemu korzeniowego
- Zwiększa aktywność mikrobiologiczną
- Ułatwia transport składników odżywczych do rośliny przez korzenie
- Substancje huminowe zwiększają zawartość i dystrybucję cukrów w roślinach

CAŁKOWITY
EKSTRAKT
HUMUSOWY 85%
W/W

KWASY
HUMUSOWE 70%
W/W

KWASY FULWOWE
15% W/W

POTAS (K_2O)
9% W/W

UPRAWA	DAWKA
Zboża	1 - 3 kg/ha*
Rzepak	1 - 3 kg/ha*
Kukurydza	1 - 3 kg/ha*
Ziemniaki	1 - 3 kg/ha*
Buraki strączkowe	1 - 3 kg/ha*
Warzywa	1 - 3 kg/ha*
Drzewa owocowe	1 - 3 kg/ha*

*zalecane: 1 kg/ha

Terminy stosowania:

- Ściernisko z glifosatem
- Ściernisko z RSM
- Doglebowo łącznie z herbicydami
- Aplikacja nalistna:
 - Rzepak:** 4-6 liść, wznowienie wiosennej wegetacji
 - Zboża:** 3-4 liść (początek krzewienia)
 - Kukurydza:** 4-6 liść
- Pozostałe rośliny w początkowym stadium rozwoju
- Podlewanie – rozsady warzyw przed wysadzeniem 0,5 kg / 100 l wody



Karboksylan K[®]

Nawóz specjalny o wysokiej, skompleksowanej zawartości bardzo dobrze przyswajalnego potasu.

Główne korzyści:

- dostarcza związki karboksylowe wpływające na:
 - lepszy transport składników odżywczych w roślinie
 - efektywne pobieranie składników pokarmowych z podłoża
 - lepszą wydajność procesów fotosyntezy/oddychania
- generuje więcej dostępnej energii na potrzeby rozwoju rośliny
- bardzo intensywnie regeneruje rośliny po stresie oraz mocno ogranicza jego wpływ na funkcjonowanie roślin
- ułatwia gromadzenie materiałów zapasowych (węglowodanów oraz aminokwasów) oziminom
- podnosi tolerancję na wymarzanie poprzez zagęszczenie soków komórkowych
- ułatwia uzyskanie optymalnego pokroju rzepaku przed zimą
- wzmacnia krzewienie zbóż jesienią





DAWKOWANIE



200 l/ha

UPRAWY ROLNICZE



2-3 l/ha

UPRAWY SADOWNICZE
I WARZYWNICZE

Skład:

Potas (K₂O) 20%

Czynnik kompleksujący: Kwas karboksylowy

Stosowanie i dawka:

Aplikacja w kluczowych fazach zapotrzebowania na potas 2-4 l/ha

APLIKACJE SPECJALNE

Wzmocnienie roślin w okresie: wysokiego zapotrzebowania na energię (intensywny wzrost lub wysoki potencjalny plon); ograniczonego funkcjonowania systemu korzeniowego; stresu osmotycznego (susza, przymrozki); małej wydajności fotosyntezy. Redukcja stresu fitotoksycznego.

Wszystkie uprawy: Aplikacja nalistna od fazy wystarczająco rozwiniętego ulistnienia : 2-3x 0,5 l/ha co 7-10 dni

Wydatek cieczy 200-500 l/ha. W uprawach warzyw i sadach stosować wyższe ilości wody.

Maxired BTHTM

Biotech Horti

Nawóz specjalny - podnosi plony oraz poprawia jakość owoców

Preparat jest szczególnie wskazany do stosowania w fazie dojrzewania owoców i warzyw do poprawy ich wybarwienia, zwiększenia masy i zawartości cukrów oraz wyrównania zbiorów. Głównym składnikiem nawozu są polisacharydy oraz aminokwasy, które z pozostałymi związkami obecnymi w produkcie stymulują procesy związane z przyrostem masy owoców, gromadzeniem cukrów (Brix) oraz aktywują i wzmacniają procesy powstawania pigmentów odpowiedzialnych za wybarwienie na kolor czerwony, fioletowy i pomarańczowy.



Główne korzyści:

- Wyższy plon handlowy
- Lepsze wybarwienie owoców oraz ich jędrność
- Większa zawartość cukrów (Brix)
- Brak pogorszenia zdolności przechowalniczych
- Wyrównanie zbiorów (więcej wybarwionych owoców w tym samym czasie)
- Kompatybilny z większością nawozów i ŚOR używanymi w okresie zalecanego terminu stosowania Maxired BTH

SKŁAD:

Polisacharydy 14.85 % w/w
 Wolne Aminokwasy 5 % w/w
 N 1.98 % w/w
 K₂O 7.93% w/w
 CaO 1.98 % w/w
 MgO 1.98 % w/w
 Zn 0.10 % w/w
 B 0.10 % w/w

STOSOWANIE I DAWKA:**WARZYWA**

Pomidor, papryka:
stosować nalistnie
0,5-1,0 l/ha/aplikację lub
podczas fertygacji 5 l/ha

Zalecane 2 – 3 aplikacje
w odstępach 5-7 dni,
ostatnia aplikacja powinna
być wykonana 5-7 dni
przed zbiorem.

UPRAWY SADOWNICZE

Drzewa owocowe:
stosować nalistnie
0,5-1,0 l/ha

3 aplikacje: 30 dni przed
początkiem wybarwiania
się owoców, 15 dni przed
początkiem wybarwiania
się owoców i 10 dni przed
zbiorem.

OWOCE MIĘKKIE

Stosować nalistnie
0,5-1,0 l/ha/aplikację lub
podczas fertygacji 5 l/ha

Zalecane 2 – 3 aplikacje
w odstępach 5-7 dni,
ostatnia aplikacja powinna
być wykonana 5-7 dni
przed zbiorem.

POD OSŁONAMI

Stosować stężenie 0,1%

Zalecane 2 – 3 aplikacje
w odstępach 5-7 dni,
ostatnia aplikacja powinna
być wykonana 5-7 dni
przed zbiorem.

MAXIRED BTH DOŚWIADCZENIA 2021

Efekt aplikacji Maxired BTH na wybarwienie owoców jabłoni odmiana Gala. Lokalizacja: Sady k. Sandomierza



3x1 | Maxired



Kontrola

MAXIRED BTH DOŚWIADCZENIA 2021

Pomidor na zbiór kombajnowy. Przeznaczenie ketchup. Lokalizacja: Gospodarstwo k. Łowicza.



Kontrola

**Maxired BTH
3x0,5 l co 7 dni**

Hepta PRO[®]

Nawóz specjalny zawierający wysoko przyswajalny kompleks miedzi.

Miedź występuje jako mikroelement w wielu procesach enzymatycznych, a zwłaszcza w produkcji fitoaleksyn i syntezie lignin. W roślinach z niedoborem miedzi może pojawić się uszkodzenie naczyń ksylemu, co może spowodować zablokowanie transportu wody i składników odżywczych z korzeni do liści.

Hepta PRO sprawuje funkcję prewencyjną i utrudnia porażenie przez patogeny.

Skład:

- Miedź (Cu) całkowita, rozpuszczalna w wodzie 7% m/m
- Miedź (Cu) skompleksowana 7% m/m
- Czynnik kompleksujący: Kwas heptaglukonowy



DAWKOWANIE

APLIKACJA NALISTNA

1-3 l/ha

**UPRAWY:
ROLNICZE, SADOWNICZE,
WARZYWNICZE**

FERTYGACJA

2-3 l/ha

**UPRAWY:
SADOWNICZE
I WARZYWNICZE**

Stosowanie:

- Preparat można stosować profilaktycznie od pojawienia się liści do pełnego dojrzewanca, natomiast leczniczo na samym początku infekcji i powtarzać zabieg, co 15 dni jak długo jest to niezbędne.
- Szczególnie polecany w zabiegach, których celem jest ograniczenie ryzyka porażenia:
 - Suchą zgnilizną
 - Czernią krzyżowych
 - Brunatną plamistością
 - Chwościkiem buraka
 - Innymi patogenami grzybowymi

Właściwości:

- Działa systemicznie- preparat rozprowadzany jest po całej roślinie
- Aktywator zdrowotności
- Indukuje mechanizmy obronne rośliny
- Jest pobierana zarówno przez liście jak i korzenie
- Działa prewencyjnie i leczniczo- utrudnia porażenie przez patogeny
- Brak fitotoksyczności w odróżnieniu od innych form miedzi
- Działa w niskich temperaturach
- Nowa formuła- wysoko przyswajalny kompleks miedzi

Możliwość tworzenia rozwiązań „hybrydowych”

pełna mieszalność z konwencjonalnymi środkami ochrony roślin. W odróżnieniu od innych form miedzi nie powoduje problemów przy przygotowaniu mieszanin zbiornikowych.

Hepta PRO – działanie systemiczne

Hepta PRO jest pobierana zarówno przez liście jak i korzenie roślin. Penetrując kutikulę zwiększa transport miedzi do komórek roślinnych, jest translokowana po całej roślinie (w górę i w dół).



Sulter PRO[®]

Produkt Sulter PRO oparty jest się na właściwościach siarki, zastosowanej w połączeniu z związkami organicznymi w formie terpenoidów.

Unikatowe powiązanie skutkuje zwiększoną efektywnością zabiegu. Na powierzchni roślin oprysk tworzy strukturę terpenoidową zapobiegającą zmywaniu, która utrzymuje się przez długi okres czasu niezależnie od opadów, suszy, czy wiatru.



DAWKOWANIE

1-3 l/ha

UPRAWY ROLNICZE
I WARZYWNICZE
ZALECANA ILOŚĆ WODY 150-300L/HA

3-5 l/ha

UPRAWY
SADOWNICZE
ZALECANA ILOŚĆ WODY 500-600L/HA

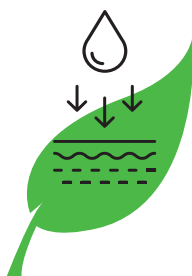
Korzyści formuły zawierającej terpenoidy:



**LEPSZE
ROZPROWADZENIE
CIECZY**



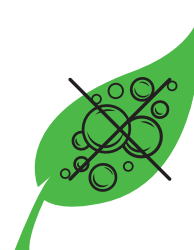
**OGRANICZENIE
ZMYWALNOŚCI, WIĘKSZA
ODPORNOŚĆ NA DESZCZ**



**LEPSZA PENETRACJA
LIŚCIA**



**WOLNIEJSZE
WYSYCHANIE**



**BRAK PIANY. LEPSZA
JAKOŚĆ CIECZY
ROBOCZEJ**

Właściwości siarki:

- buduje związki zwiększające właściwości odporności roślin na stresy wywołane przez patogeny chorobotwórcze
- pełni funkcję prewencyjną i utrudnia porażenie przez patogeny
- bierze udział w syntezie lignin – główny składnik tworzący ściany komórkowe, wzmacnia tkanki tworząc mechaniczną barierę dla patogenów zewnętrznych
- stosowanie siarki ogranicza powstawanie zjawiska odporności

Właściwości Sulter PRO idealnie uzupełniają pierwsze zabiegi ochrony T0 /T1 we wczesnowiosennych warunkach pogodowych, gdzie zmienna pogoda oraz niskie temperatury uniemożliwiają wysoką skuteczność.

Możliwość łączenia z innymi zabiegami - preparat można stosować łącznie z*:

- herbicydami
- fungicydami
- insektycydami
- nawozami dolistnymi

*wykonać test kompatybilności



Insektor[®]

Preparat tworzący lepką powłokę, która unieruchamia i uśmierca szkodniki roślin.

Główne korzyści:

- Brak pozostałości, nie zawiera żadnych substancji aktywnych pestycydów
- Brak problemu uodporniania się szkodników (ze względu na fizyczny mechanizm działania)
- Szerokie spektrum zwalczanych szkodników
- Zwiększa skuteczność tradycyjnych środków ochrony roślin (nadaje się do stosowania łącznie z tradycyjnymi ŚOR)
- Możliwość kilkukrotnego stosowania w sezonie wegetacyjnym
- Nie posiada okresu karencji
- Szybkie działanie w szerokim zakresie temperatur



SKŁAD:

Produkt bazujący na mieszaninie surfaktantów i polimerów.

DZIAŁANIE W UPRAWACH:

- zboża jare i ozime
- rzepak
- burak cukrowy
- ziemniak
- kukurydza
- rośliny sadownicze (drzewa owocowe, owoce miękkie)
- warzywa
- rośliny ozdobne



Dawkowanie: 0,1-0,2%

(100 - 200 ml preparatu w 100 l wody)

Zalecana dawka cieczy na ha nie mniejsza niż 200 l (wskazana większa ilość cieczy). Konieczne pokrycie cieczą całej powierzchni rośliny.

Sposób działania:

Po aplikacji formuje strukturę na ciele owadów, która je unieruchamia oraz zatyka przetchlinki. Metoda działania to metoda fizyczna (następuje zablokowanie fizyczne procesów życiowych: unieruchomienie i uniemożliwienie oddychania). Mechanizm działania jest natychmiastowy: większość potraktowanych szkodników ginie bezpośrednio po zabiegu, a pozostałe w ciągu 1-2 dni.

Zwalczane szkodniki

Mszyce, skoczki, wciornastki, skrzypionki, słodyszek rzepakowy, chowacze, mączliki, pchełki, śmietka kapuściana (zwalczanie nalatujących owadów), przędziorki, ploniarka zbożówka (zwalczanie nalatujących muchówek), larwy miseczników, larwy miodówek i inne szkodniki o drobnym ciele.

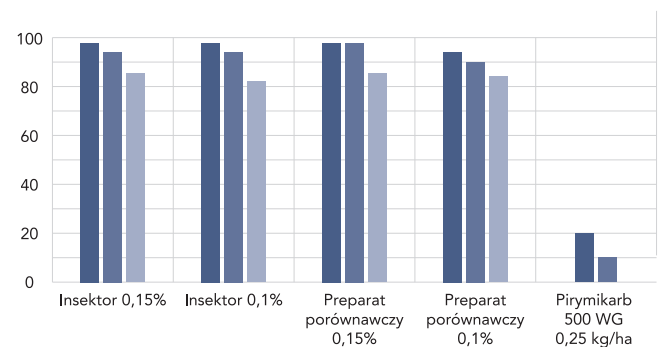
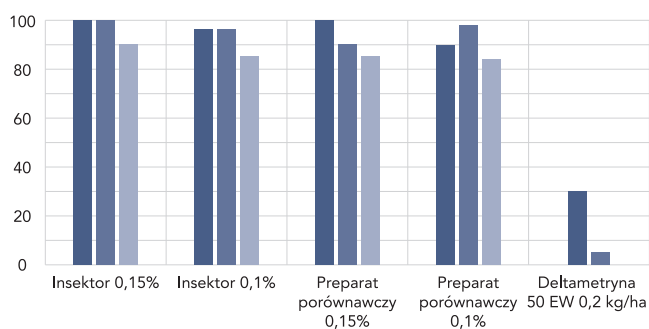
Działanie hybrydowe

Preparat Insektor nadaje się do stosowania z większością tradycyjnych środków ochrony roślin (np. owadobójczymi lub roztoczobójczymi) w jednej mieszance. Działając hybrydowo łączy się dwa mechanizmy działania: fizyczny i chemiczny. Dzięki temu:

- zwiększa się efektywność zabiegu
- zmniejsza się czas poświęcony na opryski
- obniża się koszty związane z wielokrotnymi opryskami
- redukuje się selekcję gatunków owadów szkodników na zastosowany tradycyjny środek ochrony roślin



Skuteczność Insektora w zwalczaniu mszyc* [%]



■ 1 dzień po zabiegu ■ 3 dzień po zabiegu ■ 7 dzień po zabiegu

*Mszycy brzoskwiniowa- gatunek wykazujący odporność na s.a. grupy pyretroidów.



SMP Agro sp. z o.o.
Komorniki 44
63-004 Tulce
biuro@smp.agro.pl
www.smp.agro.pl