

Rzepak

wiosna
katalog

Słonecznik
dodatek



Szanowni Państwo,

mamy przyjemność zaprezentować najnowszy katalog poświęcony wiosennej uprawie rzepaku. Od 35 lat wspieramy producentów rolnych, dostarczając nowoczesne, sprawdzone rozwiązania oraz produkty najwyższej jakości, które realnie przyczyniają się do uzyskiwania wysokich i stabilnych plonów.

Wiosenne zabiegi w rzepaku to jeden z kluczowych momentów w całym cyklu produkcyjnym. To właśnie w tym okresie podejmowane są decyzje mające bezpośredni wpływ na kondycję plantacji, jej dalszy rozwój oraz końcowy wynik ekonomiczny uprawy. Odpowiednie przygotowanie i trafny dobór technologii są w tym czasie szczególnie istotne.

W tym katalogu znajdą Państwo kompleksowe informacje dotyczące skutecznych rozwiązań w zakresie nawożenia i ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami, wspierających zdrowy i dynamiczny rozwój rzepaku. Prezentujemy również szeroką ofertę nawozów posypowych, dolistnych i biostymulatorów oraz nowoczesnych rozwiązań mikrobiologicznych. Pomagają one optymalnie wykorzystać potencjał stanowiska, poprawić dostępność składników pokarmowych i wspierać rośliny w okresach intensywnego wzrostu, jak i w czasie zwiększonego stresu.

Nasze rekomendacje opracowujemy w oparciu o wyniki badań, doświadczenia polowe oraz ścisłą współpracę z renomowanymi jednostkami naukowo-badawczymi. Wieloletnia współpraca z Państwem pozwala nam doskonale rozumieć realne potrzeby i wyzwania współczesnego rolnictwa, dzięki czemu proponowane rozwiązania są nie tylko innowacyjne, ale przede wszystkim skuteczne i sprawdzone w praktyce.

Serdecznie zapraszamy do lektury.



Zespół Doradców PUH „Chemirol” sp. z o.o.



Spis treści

<u>Rzepak - kluczowe zabiegi</u>	 2
<u>Portfolio produktowe</u>	 31
<u>Odmiany słonecznika</u>	 45



Kluczowe zabiegi

Technologia ochrony herbicydowej 6

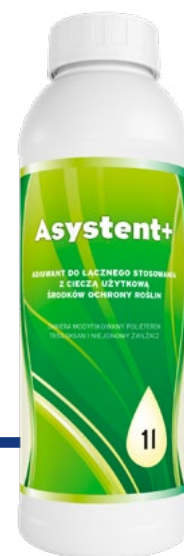
Technologie ochrony fungicydowej i wspomaganie prawidłowego rozwoju 8

Technologie ochrony przed szkodnikami 20

Technologia biostymulacji i nawożenia dolistnego 22

Systemy wiosennego nawożenia rzepaku 28

Przygotowując mieszanki
zbiornikowe
**pamiętaj
o kondycjonerze
wody
i adiuwantach**
aby podnieść efektywność
zabiegów ochronnych



Więcej na:

 **Portfolio adiuwantów**

str. 35-37

 **Kolejność tworzenia
mieszanin zbiornikowych**

str. 53

Problem z chwastami?



Idę po Rekord!

Zwalcz je skutecznie z nami!

- ❑ **Gotowy zestaw, łatwa aplikacja**
- ❑ **Skutecznie eliminuje kluczowe chwasty dwuliścienne**
- ❑ **Wysoka selektywność wobec rzepaku**



Skuteczne zwalczanie chwastów dwuliściennych wiosną

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu.

Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

1

Technologia ochrony herbicydowej Zwalczanie chwastów dwuliściennych



zalecamy kondycjoner wody **Stablix pH**

Major 300 SL 0,3 l/ha

Zorro 300 SL 0,078 l/ha

Asystent+ 0,1 l/ha



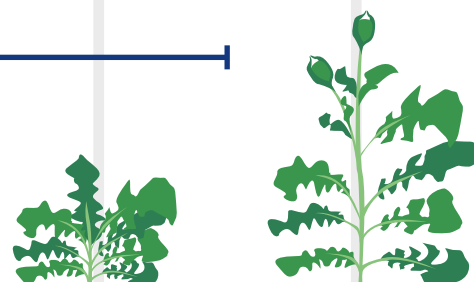
2

Technologia ochrony herbicydowej Zwalczanie chwastów jednoliściennych



Buster 100 EC 0,5 l/ha

Partner+ 0,5-1,0 l/ha





**chaber
bławatek**



**maruna
nadmorska**



**ostrożeń
polny**



**przytulia
czepna**



rumian polny



Narrator PAK

- ❖ połączenie dwóch sprawdzonych substancji aktywnych:
 - ❖ Major 300 SL (*chlopyralid*)
 - ❖ Zorro 300 SL (*pikloram*)
- ❖ skutecznie eliminuje kluczowe chwasty dwuliścienne
- ❖ doskonałe rozwiązanie do powszchodowego zwalczania przytulii czepnej, chwastów rumianowatych, ostrożnia polnego i chabra bławatka
- ❖ wysoka selektywność wobec rzepaku



**chwasznica
jednostronna**



**miotła
zbożowa**



perz właściwy



**samosiew
pszenicy
ozimej**



**samosiew
pszenżyta
ozimego**



Buster 100 EC

- ❖ zawiera *chizalofof-P-etylowy*
- ❖ skutecznie eliminuje chwasty jednoliścienne
- ❖ bezpieczny - bardzo wysoka selektywność dla rzepaku
- ❖ wiosną można stosować od ruszenia wegetacji rzepaku
- ❖ skuteczność nawet przy chłodnej wiosnie
- ❖ działa systemiczne (także na perz)



Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju

Zespół Doradców PUH „Chemiról” sp. z o.o.

Zabieg T0



T0

Siarkowy 760 SC 2,0 l/ha

CuPROTE 1,0 l/ha



SIARKOWY
760 SC



- ✓ Unikalne połączenie siarki naturalnymi żywicami (terpenoidami) ogranicza spływanie cieczy roboczej z liści i chroni przed zmywaniem.
- ✓ Poprawia kondycję i odporność roślin na niekorzystne warunki wzrostu.
- ✓ Wpływa pozytywnie na rozwój zwiększając wielkość i jakość plonów.

Płynny nawóz
zawierający siarkę i żywice
pochodzenia naturalnego

Wysokie plony rzepaku w dużym stopniu są zależne od prawidłowego rozpoczęcia wiosennej ochrony rzepaku, który po zimie znajduje się w różnej kondycji. Od momentu wznowienia wegetacji istotne jest zregenerowanie zielonej masy, odpowiednia regulacja pokroju, rozwój systemu korzeniowego, a przede wszystkim ochrona przed chorobami do samego zbioru. Poniżej prezentujemy dla Państwa technologie ochrony fungicydowej i wspomaganie prawidłowego rozwoju.

 **CEL:** Indukcja odporności roślin w okresach niskich temperatur.
Chłodna wiosna może przez dłuższy czas uniemożliwiać osiągnięcie temperatur niezbędnych do optymalnego działania fungicydów podczas zabiegu T1. Z tego powodu rekomendujemy wykonanie zabiegu T0 z wykorzystaniem nowego produktu zawierającego płynną siarkę Siarkowy 760 SC oraz miedź systemiczną CuPROTE.



Siarkowy 760 SC - płynny nawóz dolistny zawierający siarkę i naturalne żywice (terpenoidy). Poprawia odporność roślin na stres, wspiera wigor i zwiększa plon. Dzięki unikalnej technologii zapewnia lepsze przyleganie cieczy roboczej, maksymalizując skuteczność zabiegów.

CuPROTE - miedź systemiczna (7% heptaglukonian miedzi), aktywuje naturalne mechanizmy obronne roślin.

Korzyści z połączenia obu produktów w zabiegu T0:

1. **Maksymalna synergia działania** - połączenie mechanizmu systemicznego i kontaktowego daje szybkie, kompletne i niezawodne wsparcie roślin już od pierwszych dni wegetacji.
2. **Wysoka skuteczność i bezpieczeństwo zabiegu** - nawet w niskich i dynamicznie zmieniających się temperaturach.
3. **Wzrost odporności łanu i poprawa wigoru** - co przekłada się na lepszy start oraz większą tolerancję na stres.



Postaw na
miedź
systemiczną



- ✓ Pełni funkcję prewencyjną i zwiększa odporność na czynniki niekorzystne.
- ✓ Wykazuje działanie systemiczne.
- ✓ Działa zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach.
- ✓ Do stosowania we wszystkich uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych.

Problem z chorobami?



Idę po Rekord!

Zwalcz je z nami!

- ❑ **Skuteczność w zwalczaniu chorób**
- ❑ **Regulacja architektury łanu**
- ❑ **Proste dawkowanie**
- ❑ **Zaskakująca cena**

Źródło: dr inż. A. Brachaczek

TOPowa ochrona fungicydowa w Polsce 2026



Wybierz siłę specjalistów!

Źródło: dr inż. A. Brachaczek

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu.

Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

Zabieg T1

CEL: Zabieg T1 w rzepaku ma na celu wyregulowanie pokroju rzepaku, ale przede wszystkim ochronę przed najgroźniejszymi chorobami, w szczególności przed **suchą zgnilizną kapustnych**.

1

Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Kier 450 SC 1,0 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



2

Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Porter 250 EC 0,4 l/ha
X-Met 100 SL 0,3 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



3

Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Ambrossio 500 SC 0,4-0,5 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



moc skracania



ochrona fungicydowa



Kier 450 SC:

- ❖ 3 substancje aktywne: *azoksystrobina*, **difenokonazol**, *tebukonazol*,
- ❖ zalecany na plantacje, które potrzebują bardzo silnej ochrony fungicydowej i mocnej regulacji pokroju rzepaku,
- ❖ skutecznie zwalcza najważniejsze choroby w rzepaku ozimym.

Mepik 300 SL:

- ❖ zawiera *chlorek mepikwatu*,
- ❖ pobudza system korzeniowy,
- ❖ łagodnie reguluje pokrój rzepaku,
- ❖ zwiększa pobieranie składników pokarmowych,
- ❖ podnosi odporność na suszę.

moc skracania



ochrona fungicydowa



Porter 250 EC i X-Met 100 SL:

- ❖ połączenie dwóch substancji aktywnych: *difenokonazolu* i *metkonazolu*,
- ❖ zalecane na plantacje intensywnie rosnące, które jednocześnie potrzebują szybkiej i mocnej regulacji oraz silnej ochrony fungicydowej,
- ❖ **difenokonazol** – skuteczny na obu sprawców suchej zgnilizny kapustnych.

Mepik 300 SL:

- ❖ zawiera *chlorek mepikwatu*,
- ❖ pobudza system korzeniowy,
- ❖ łagodnie reguluje pokrój rzepaku,
- ❖ zwiększa pobieranie składników pokarmowych,
- ❖ podnosi odporność na suszę.

moc skracania



ochrona fungicydowa



Ambrossio 500 SC:

- ❖ zawiera: *tebukonazol*,
- ❖ wariant ekonomiczny,
- ❖ dobra ochrona fungicydowa, prawidłowa regulacja pokroju,
- ❖ zalecane na plantacje, które nie wymagają aż tak silnej ochrony i skrócenia.

Mepik 300 SL:

- ❖ zawiera *chlorek mepikwatu*,
- ❖ pobudza system korzeniowy,
- ❖ łagodnie reguluje pokrój rzepaku,
- ❖ zwiększa pobieranie składników pokarmowych,
- ❖ podnosi odporność na suszę.

Zabieg T2

 **CEL:** Zabieg T2 to ochrona przede wszystkim przed zgnilizną twardzikową, ale i czernią krzyżowych czy szarą pleśnią.

1 Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Gavial 375 SC 1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



2 Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Kier 450 SC 1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



3 Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Makler 250 SE 0,5-1,0 l/ha
Ambrossio 500 SC 0,3-0,5 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha





**zgnilizna
twardzikowa**



**czern
krzyżowych**



**werticilioza
rzepaku**
(ograniczenie
występowania)

Gavial 375 SC:

- ❖ dwie substancje aktywne: *azoksystrobina* i *protriokonazol*
- **pierwsze takie połączenie na rynku**,
- ❖ szybkie działanie interwencyjne i systemiczne na sprawców chorób grzybowych,
- ❖ długie działanie zapobiegawcze,
- ❖ efekt zieloności - lepsze wykorzystanie składników pokarmowych oraz wody i ograniczenie negatywnego wpływu stresów na rośliny uprawne,
- ❖ **ogranicza straty wywoływane przez osypywanie nasion, poprzez zastosowanie w rzepaku w zabiegach okołokwitnieniowych, co wpływa na poprawę elastyczności łuszczyń.**



**zgnilizna
twardzikowa**



szara pleśń

Kier 450 SC:

- ❖ 3 substancje aktywne: *azoksystrobina*, *difenokonazol*, *tebukonazol*,
- ❖ działanie zapobiegawcze i interwencyjne,
- ❖ skutecznie zwalcza **szarą pleśń i zgniliznę twardzikową**,
- ❖ wygodne rozwiązanie w jednej butelce o różnych mechanizmach działania.



**zgnilizna
twardzikowa**



**czern
krzyżowych**



szara pleśń

Makler 250 SE i Ambrossio 500 SC:

- ❖ połączenie *azoksystrobiny* i *tebukonazolu*,
- ❖ rozwiązanie ekonomiczne,
- ❖ zalecane przy niższej biomasie rzepaku,
- ❖ „efekt zieloności”.



Zabieg T3

CEL: Zabieg T3 to kontynuacja ochrony przed zgnilizną twardzikową i chorobami łuszczynowymi.

1

Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



AsPik 250 EC 1,0 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



2

Ochrona fungicydowa i wspomaganie prawidłowego rozwoju



Protikon 250 EC 0,8 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha





**zgnilizna
twardzikowa**



**czern
krzyżowych**



szara pleśń



**sucha
zgnilizna
kapustnych**

AsPik 250 EC:

- ❖ zawiera 2 substancje aktywne: *protiokonazol* i *tebukonazol*,
- ❖ połączenie dwóch triazoli,
- ❖ działa systemicznie,
- ❖ do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego
- ❖ zwalcza: zgniliznę twardzikową, czern krzyżowych, szarą pleśń, suchą zgniliznę kapustnych
- ❖ łagodny efekt zieloności,
- ❖ prosta dawka, łatwy w użyciu.



**zgnilizna
twardzikowa**



**czern
krzyżowych**



**sucha
zgnilizna
kapustnych**

Protikon 250 EC:

- ❖ zawiera *protiokonazol*,
- ❖ posiada szerokie spektrum działania,
- ❖ działa układowo,
- ❖ do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego,
- ❖ odporny na zmywanie o długotrwałym działaniu,
- ❖ efekt fizjologiczny podobny do strobiluryn.

T0



Siarkowy 760 SC 2,0 l/ha
CuPROTE 1,0 l/ha

TOPowe rozwiązanie



Siarkowy 760 SC 2,0 l/ha
CuPROTE 1,0 l/ha

T1



Kier 450 SC 1,0 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

lub



Porter 250 EC 0,4 l/ha
X-Met 100 SL 0,3 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

lub



Ambrossio 500 SC 0,4-0,5 l/ha
Mepik 300 SL 0,5 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

W przypadku rezygnacji z zabiegu T3 rekomendujemy przesunięcie zabiegu T2 na tzw. T2/T3.



T2

T3



Gavial 375 SC 1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



AsPik 250 EC 1,0 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

lub



Kier 450 SC 1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

lub



Makler 250 SE 0,5-1,0 l/ha
Ambrossio 500 SC 0,3-0,5 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

lub



Protikon 250 EC 0,8 l/ha
Bakto G-STOP 0,5-1,0 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha



Technologia ochrony przed szkodnikami



Los Ovados 200 SE 0,25 l/ha
Delmetros 100 SC 0,05 l/ha



Apis 200 SE 0,25 l/ha
Koron 100 SC 0,05 l/ha



DELCAPS 050 CS
LUB DELUX 050 CS 0,1 l/ha



Aceptir 200 SE 0,25 l/ha
Delmetros 100 SC 0,05 l/ha

Technologia zwalczania drobnych insektów metodą fizyczną



Rodeo jako dodatek do insektycydów

Dobre rozwiązania nie muszą być drogie



INSEKTYCYDY

Los Ovados 200SE + Delmetros 100SC

acetamipryd

deltametryna

✓ PODWÓJNIE SKUTECZNY

Dwa mechanizmy działania

✓ EFEKTYWNY

Jeszcze większe spektrum zwalczanych szkodników

✓ FUNKcjONALNY

Wydłużony okres działania - działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie



ZESTAW LOS DELMETROS - NA SZKODNIKI PODWÓJNY CIOS



#wybieramINNVIGO



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie. Uwaga: Przy sporządzaniu, a następnie stosowaniu mieszanin zbiornikowych z innymi produktami, należy przestrzegać zaleceń z etykiet produktów wchodzących w skład mieszaniny zbiornikowej. Warto zawsze zrobić próbę mieszania przed wykonaniem zabiegu.

Technologia biostymulacji i nawożenia dolistnego



Bakto ProFOS 1,0 l/ha



**BlueN® 0,333 kg/ha
+ Cropvit FeMo 0,1 l/ha**



**Bakto NH₄ 0,1 kg/ha
+ Cropvit FeMo 0,1 l/ha**



**Dynamic Cresco 0,8 l/ha
Kelpak 1,0 l/ha**



LUB



Naturamin-WSP 0,3-0,5 kg/ha



**Opti Rzepak 2,0-4,0 kg/ha
Cropvit Premium 714 0,5 l/ha
Cropvit BMO 1,5 l/ha**

2 zabiegi w sezonie wiosennym

Bakto G-STOP 2x 0,5-1,0 l/ha

wspomaganie prawidłowego rozwoju

Nano Active 2,0 kg/ha
lub NewJon Ca 2,0 l/ha

BaktoKompleks 1,0 l/ha

po zbiorze



Od ruszenia wegetacji

Bakto ProFOS 1,0 l/ha



Dostarcza roślinom przyswajalny fosfor, potas, azot i wapń odżywczy!

- Poprawia zasobność i urodzajność gleby
- Wspiera regenerację oraz rozwój systemu korzeniowego - dostępność fosforu po ruszeniu wegetacji to lepszy start i większa efektywność pobierania składników

Prosta aplikacja - dawka 1 l/ha, do zastosowania po ruszeniu wegetacji. Produkt kompatybilny ze środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi oraz biologią.



Bakto ProFOS

PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY



Obniża koszty
nawożenia
mineralnego



Dostarcza
roślinom
przyswajalny
fosfor, potas,
azot i wapń



Szybko niweluje
skutki niskiej
zasobności gleby



Przyspiesza
regenerację
i wzrost systemu
korzeniowego



Sprzyja
intensywnemu
kwitnieniu
i zawiązywaniu
łuszczyń



Wzmacnia
aktywność
biologiczną gleby



Zwiększa
pobieranie azotu



Bez ryzyka
przenawożenia

Podnosi zasobność gleby w fosfor, wapń odżywczy, potas i azot.

Wyniki doświadczenia ścisłego,
UP Poznań 2022-2024 r



Wyróżnienie
Kapituły Konkursu
im. Prof. Szczepana
Pieniążka 2024





Wspomaga prawidłowy rozwój roślin!

Produkt mikrobiologiczny zawierający formy przetrwalnikowe *Bacillus amyloliquefaciens* i *Bacillus subtilis*, które wykazują dwukierunkowe działanie.

- ❑ **Zasiedlają system korzeniowy, łodygi i liście tworząc naturalny biofilm.** Bakterie odznaczają się wysoką konkurencyjnością, tzw. efekt „zajętego krzesła”
- ❑ **Wytwarzają metabolity,** które w naturalny sposób stymulują prawidłowy wzrost i plonowanie, także podczas niesprzyjających warunków środowiskowych.
- ❑ **Poprawiają wigor rzepaku,** dostarczając witamin oraz hormonów roślinnych.

 Zabieg polecany w dawce 2-3 x 0,5 l do 1 l/ha. Kompatybilny ze środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi oraz biologią.



Dodatkowe 30 kg azotu!

Produkt mikrobiologiczny zawierający glebowe bakterie *Bacillus halotolerans* posiadające zdolność do wiązania azotu atmosferycznego. Ponadto:

- ❑ Poprawia żyzność
- ❑ Stymuluje korzenie do wydzielania fitohormonów, które pobudzają system korzeniowy do pobierania składników pokarmowych

 Prosta aplikacja - dawka 100 g/ha, do zastosowania po ruszeniu wegetacji. Produkt kompatybilny ze środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi oraz biologią.



Aminokwasy w warunkach stresu!

Regeneracja roślin w niekorzystnych warunkach (przymrozki, susza, uszkodzenia gradowe, ataki patogenów) oraz stymulacja wzrostu w okresach intensywnego zapotrzebowania na energię.

- ❑ **Regeneracja i ochrona** - seryna i prolina wspomagają odporność roślin i neutralizują skutki stresu.
- ❑ **Wysoki potencjał plonowania** - glicyna i alanina podnoszą poziom chlorofilu zwiększając intensywność fotosyntezy.
- ❑ **Stymulacja kwitnienia i zapylania** - L-prolina i kwas glutaminowy wpływają na zawiązywanie łuszczyn.

 Zabieg polecany po ruszeniu wegetacji, szczególnie na plantacjach wymagających wsparcia lub narażonych na niekorzystne czynniki w dawce 0,3-0,5 kg/ha. Produkt kompatybilny ze środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi oraz biologią.



Płynny koncentrat z alg *Eclonia maxima*, poprawia pobieranie składników pokarmowych!

- Stymuluje rozwój systemu korzeniowego poprawiając wykorzystanie składników pokarmowych i wody z głębszych warstw gleby.
- Zwiększone odżywienie roślin - poprawa asymilacji wapnia, azotanów, fosforu, potasu, magnezu i siarki.
- Wspomaga procesy kwitnienia i zapylania.

 Aplikacja wiosną po ruszeniu wegetacji, w dawce 1 l/ha, synergia działania z produktem Dynamic Cresco. Kompatybilny z większością agrochemikaliów.



Buduje plon od podstaw!

Płynny nawóz zawierający amonowy octan cynku - prekursor fitohormonów stymulujących wzrost i rozwój roślin.

- Przyspiesza regenerację i rozwój systemu korzeniowego po zimie, a także po wystąpieniu warunków stresowych.
- Poprawia zdolność roślin do pobierania i akumulowania składników pokarmowych, szczególnie azotu.

 Aplikacja wiosną po ruszeniu wegetacji w dawce 0,8 l/ha. Kompatybilny z RSM, większością nawozów dolistnych, środkami ochrony roślin i biologią.



Dedykowane nawożenie dolistne!

- Nalistne uzupełnienie makro i mikroelementów.
- Nieocenione wsparcie odżywiania po ruszeniu wegetacji.
- Zwiększenie wykorzystania zastosowanego azotu.
- Profilaktyka chorób fizjologicznych i nieprawidłowości w rozwoju rzepaku, powodowanych przez niedobory boru (kawerny na przekroju korzenia, pękanie łodyg i inne)

Do otwarcia pąków

BlueN® 0,333 kg/ha + Cropvit FeMo 0,1 l/ha



Azot z powietrza

- ❖ Azot dostarczany bezpośrednio do liści bez względu na uwilgotnienie gleby
- ❖ W uprawie rzepaku średni ekwiwalent azotu wynosi 55 kg N/ha
- ❖ Skuteczność w trudnych warunkach wiosennych – azot dostępny jest nawet w okresie suszy czy słabej aktywności systemu korzeniowego.
- ❖ Cropvit FeMo zwiększa efektywność wiązania azotu

📌 Aplikacja po wiosennym ruszeniu wegetacji do początku kwitnienia.

Po żniwach

BaktoKompleks 1,0 l/ha



Korzystna mikroflora do regeneracji gleby oraz mineralizacji resztek

- ❖ Pięć wyspecjalizowanych szczepów bakterii z rodzaju *Bacillus* gwarantuje wzrost poziomu próchnicy, poprawę struktury oraz zdrowotności gleby. Zwiększa także jej zasobność poprzez intensyfikację procesów mineralizacji.
- ❖ Po zbiorze rzepaku, w resztkach poźniowych pozostaje znaczna ilość składników pokarmowych do zmineralizowania, średnio: 70 kg azotu na hektar, 30 kg fosforu, 200 kg potasu oraz 150 kg wapnia.

📌 Wygodna aplikacja doglebowa po żniwach, w dawce 1 l/ha.

Okres okołokwitnieniowy

NanoActive 2,0 kg/ha lub NewJon Ca 2,0 l/ha



Nawozy dolistne uzupełniające niedobór wapnia w okresach zwiększonego zapotrzebowania

- ❖ Zmniejszają ryzyko pęknięcia łuszczyń i wspomagają prawidłowy rozwój nasion
- ❖ Podnoszą odporność rzepaku na choroby fizjologiczne, suszę czy niskie temperatury.
- ❖ Usprawniają proces kwitnienia i fotosyntezy.

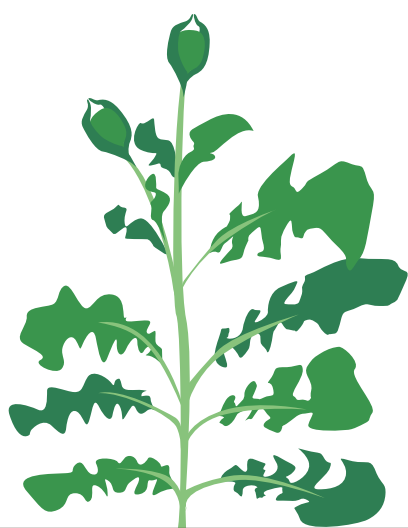
📌 Termin aplikacji: **NewJon Ca** - w dawce 2 l/ha, **Nano Active** - w dawce 2 kg/ha, wiosną od fazy wydłużania pędu do końca kwitnienia.

Systemy wiosennego nawożenia rzepaku ozimego

I	Kali Power K(S-Mg) 26,5(27,2-13,8) 200-300 kg/ha	Roztwór saletrzano-mocznikowy 32N 250-300 kg/ha	Sulfi Power N(S-Mg-Ca) 25(15-4-2) 250-350 kg/ha	
II	Korn Kali K(Mg-S) 38(6-12) 100-200 kg/ha	Sulfi Power N(S-Mg-Ca) 25(15-4-2) 200-250 kg/ha	Roztwór saletrzano-mocznikowy 32N 150-200 kg/ha	Saletra amonowa 34N 150-200 kg/ha Do 4 tyg. przed kwitnieniem
III	Mag Power (Mg,S) (18-38) 200-300 kg/ha + Sól potasowa 100-150 kg/ha	Roztwór saletrzano-mocznikowy 32N 250-300 kg/ha	Saletra amonowa 34N 250-300 kg/ha	
IV	Kali Power K(S-Mg) 26,5 (27,2-13,8) 200-300 kg/ha	Saletra amonowa 34N 200 kg/ha	YaraBela Sulfan N(S,Ca,Mg) 24(15-12-1,5) 200-250 kg/ha	Saletra amonowa 34N 150-200 kg/ha Do 4 tyg. przed kwitnieniem
 CaCO₃ - 95% (CaO - 50%) B - 0,05% 250-400 kg/ha				
     spoczynek zimowy ruszenie wegetacji regeneracja rozety początek wydłużania pędu głównego				

Dostarczone składniki pokarmowe [kg/ha]

	N	K ₂ O	MgO	SO ₃	Inne
	142-183	53-79	37-55	92-134	CaO - 5-7 kg
	149-194	38-76	14-22	42-61	CaO - 4-5 kg
	162-195	60-90	36-54	76-114	-
	165-194	53-79	30-45	84-119	CaO - 24-30 kg



Zanim skoczysz na pole

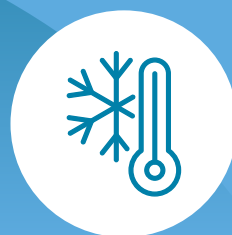
- sprawdź co mówią Doradcy!



Aktualne komunikaty
z Twojego regionu



Zalecenia zabiegów
ochrony roślin



Prognozy
i ostrzeżenia
agrotechniczne



Zeskanuj kod
QR i przejdź do
zakładki
/Agrodoradztwo/



Portfolio produktowe

Herbicydy	32
Regulatory wzrostu	32
Fungicydy	32
Adiuwanty	35
Nawożenie mineralne	37
Biostymulacja i nawożenie dolistne	39

HERBICYDY

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Chwasty zwalczane przez substancję aktywną
BUSTER 100 EC <i>chizalofop-P-etylowy</i>	BBCH 30-32 wiosną, po ruszeniu wegetacji od początku wydłużenia pędu (faza rozety) do fazy wyraźnego drugiego międzywęźla	0,5 l/ha	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, perz właściwy, samosiewy pszenicy ozimej, samosiewy pszenżyta ozimego
MAJOR 300 SL <i>chlopyralid</i>	wiosną, po ruszeniu wegetacji , jednak nie później, niż do rozpoczęcia tworzenia przez rośliny rzepaku pąków kwiatowych (pąki kwiatowe zamknięte w liściach - BBCH 50)	0,4 l/ha	chaber bławatek, maruna nadmorska, ostrożeń polny, rumian polny, rumianek pospolity
ZORRO 300 SL/PIKAS 300 SL <i>pikloram</i>	po ruszeniu wegetacji (BBCH 30-50) od początku wydłużania pędu głównego do początku fazy pąkowania (pąki kwiatowe zamknięte w liściach)	0,078 l/ha	chaber bławatek, maruna nadmorska, ostrożeń polny, przytulia czepna, rumian polny, rumianek pospolity

REGULATORY WZROSTU

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Zakres zadań regulatora wzrostu zawierającego substancję aktywną
MEPIK 300 SL <i>chlorek mepikwatu</i>	BBCH 30-35 od fazy początku wydłużania pędu głównego do fazy widocznego piątego międzywęźla	0,9 l/ha	redukcja wysokości roślin, rozwój systemu korzeniowego



Wiosenne wyzwania - ochrona fungicydowa i regulacja rzepaku ozimego

Michał Filipowski, Innvigo

Artykuł można
przeczytać na stronie
www.ideporekord.pl



FUNGICYDY

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Choroby zwalczane przez substancję aktywną
AMBROSSIO 500 SC <i>tebukonazol</i>	BBCH 31-51 zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, wiosną od fazy widocznego 1-ego międzywęźla do pojawienia się pąków kwiatowych	0,5 l/ha	czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych
GAVIAL 375 SC <i>protiokonazol, azoksystrobina</i>	zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób: ☐ zgnilizna twardzikowa - od fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) do fazy pełni kwitnienia: 50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają (BBCH 59-65) ☐ czerń krzyżowych - od fazy pełni kwitnienia: 50% kwiatów na głównym kwiatostanie otwartych, starsze płatki opadają, do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69)	1,0 l/ha	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, wercilioza rzepaku (ograniczenie występowania)
ASPIK 250 EC <i>protiokonazol, tebukonazol</i>	rzepak ozimy - zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pełni kwitnienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69)	1,0 l/ha	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych
	rzepak jary* - zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pełni kwitnienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69)	1,0 l/ha	

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu.

Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Choroby zwalczane przez substancję aktywną
KIER 450 SC <i>azoksystrobina, difenokonazol, tebukonazol</i>	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych (na głównym kwiatostanie) do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69)	1,0 l/ha	szara pleśń, zgnilizna twardzikowa
MAKLER 250 SE <i>azoksystrobina</i>	zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób: zgnilizna twardzikowa - BBCH 58-65 w fazie widocznych nadal zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych - kwiatostany boczne do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% kwiatów na głównym kwiatostanie jest otwartych, starsze płatki opadają czerń krzyżowych, szara pleśń - 1 raz w sezonie na wiosnę, od fazy pełni kwitnienia, gdy 50% kwiatów na głównym kwiatostanie jest otwartych, starsze płatki opadają do fazy, gdy 10% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 65-71)	1,0 l/ha	zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, czerń krzyżowych
PORTER 250 EC <i>difenokonazol</i>	wiosną (BBCH 32-39) w fazie wydłużania pędu głównego, widocznego 2-ego międzywęźla do fazy widocznego 9-ego międzywęźla lub więcej międzywęźli. Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób	0,6 l/ha	czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych
PROTIKON 250 EC <i>protiokonazol</i>	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby zgnilizna twardzikowa - zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku kwitnienia do pełni kwitnienia (BBCH 61-65) czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustna - zgodnie z sygnalizacją, od fazy pełni kwitnienia do końca kwitnienia (BBCH 65-69)	0,8 l/ha	czerń krzyżowych, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, sucha zgnilizna roślin kapustnych
X-MET 100 SL <i>metkonazol</i>	zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób - wiosną w fazie wzrostu pędu głównego, od widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51)	0,6 l/ha	sucha zgnilizna kapustnych
X-MET TWIST 60 SL <i>metkonazol</i>	zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną - od początku fazy wzrostu pędu do fazy zielonego pąka (BBCH 30-51). Wysokość dawki dostosować do nasilenia występowania chorób w danym regionie, zimotrwałości i wrażliwości na choroby uprawianej odmiany oraz dynamiki wzrostu roślin.	1,0 l/ha	sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, szara pleśń, cylindrosporioza

INSEKTYCYDY

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Insekty zwalczane przez substancję aktywną
DELCAPS 050 CS /DELUX 050 CS <i>deltametryna</i>	po wystąpieniu szkodnika (BBCH 51-59) od fazy, gdy pąki kwiatowe widoczne są z góry („zielony pąk”) do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (żółty pąk)	0,1 l/ha	ślodyszek rzepakowy, chowacz czterozębny
DELMETROS 100 SC /KORON 100 SC <i>deltametryna</i>	ślodyszek rzepakowy - BBCH 55-59, po wystąpieniu chrząszczy na roślinach, od fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych (główny kwiatostan), nadal zamknięte do fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk)	0,05 l/ha	ślodyszek rzepakowy, pryszczarek kapustnik
	pryszczarek kapustnik - BBCH 71-72, po wystąpieniu szkodnika, od fazy gdy 10% łuszczyn osiągnęło typową wielkość, do końca fazy gdy 20% łuszczyn osiągnęło typową wielkość	0,05 l/ha	

Adiuwanty

Pewny efekt zabiegów ochrony roślin



5 powodów, dla których warto stosować adiuwanty:

- 1 Zwiększona skuteczność oprysków:** Adiuwanty poprawiają pokrycie roślin cieczą roboczą, co prowadzi do lepszego wykorzystania środków ochrony roślin i nawozów dolistnych. Dzięki temu **uzyskujesz większe plony i oszczędzasz pieniądze.**
- 2 Lepsze wnikanie substancji aktywnych:** Adiuwanty ułatwiają przenikanie substancji aktywnych przez powierzchnię liści, co zwiększa ich efektywność. Oznacza to **skuteczniejszą walkę z chwastami, chorobami i szkodnikami.**
- 3 Ograniczenie znoszenia cieczy:** Adiuwanty zmniejszają znoszenie cieczy roboczej przez wiatr, co **zapobiega stratom preparatów** i minimalizuje ryzyko skażenia środowiska.
- 4 Ochrona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi:** Adiuwanty chronią ciecz roboczą przed szybkim wysychaniem i zmywaniem przez deszcz, co zapewnia **dłuższe działanie** środków ochrony roślin.
- 5 Większa elastyczność w stosowaniu:** Adiuwanty pozwalają na stosowanie oprysków w szerszym zakresie temperatur i wilgotności powietrza, co ułatwia planowanie prac polowych i **zwiększa efektywność zabiegów.**



Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Insekty zwalczane przez substancję aktywną
APIS 200 SE/LOS OVADOS 200 SE /ACEPTIR 200 SE acetamipryd	❖ słodyszek rzepakowy - w momencie nalotu szkodnika na plantację, zgodnie z sygnalizacją, od fazy zwartego kwiatostanu (widoczne pojedyncze, zamknięte pąki kwiatowe na głównym kwiatostanie) do fazy pełni kwitnienia rzepaku (BBCH 55-65) . Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego nalotu szkodnika na plantację	0,25 l/ha	słodyszek rzepakowy, pryszczarek kapustnik, chowacz podobnik, chowacz czterozębny
	❖ chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik - w fazie kwitnienia, od momentu, gdy otwartych jest 20% kwiatów na głównym kwiatostanie do końca fazy kwitnienia (BBCH 62-69) . Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego nalotu szkodnika na plantację.	0,25 l/ha	
	❖ chowacz czterozębny - od fazy zwartego kwiatostanu (widoczne pojedyncze, zamknięte pąki kwiatowe na głównym kwiatostanie) do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 55-67) . Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego nalotu szkodnika na plantację.	0,25 l/ha	

ADIUWANTY

Produkt	Korzyści	Polecany do	Maksymalna dawka
VERDON+ oligomery alfa-pinenu i beta-pinenu, surfaktanty niejonowe oraz etoksylogowany alkohol	❖ ogranicza pękanie łuszczyń i osypywanie nasion ❖ zawiera niejonowe surfaktanty, idealnie pokrywając powierzchnię roślin ❖ elastyczność terminu (od 2 do 4 tygodni przed zbiorem) ❖ zapewnia naturalne dojrzewanie wszystkich łuszczyń w łanie	❖ zabezpieczenia plonu w uprawach rzepaku, grochu, soi, facelii błękitnej oraz traw na nasiona ❖ zabezpiecza przed porastaniem ziarna w uprawach zbóż	0,5-1,0 l/ha na 300-400 l wody
STIKON PLUS karboksylowany kopolimer butadienowo-styrenowy, etoksylogowany alkohol	❖ zapobiega pękaniu łuszczyń i osypywaniu nasion ❖ obniża wilgotność nasion ❖ zapewnia naturalne dojrzewanie wszystkich łuszczyń w łanie ❖ ogranicza wnikanie wody do wnętrza łuszczyń i strąków, nie utrudniając transpiracji	❖ zabezpieczenia plonu w uprawach rzepaku, grochu, soi, facelii błękitnej oraz traw na nasiona ❖ zabezpiecza przed porastaniem ziarna w uprawach zbóż	0,5-1,0 l/ha na 250-400 l wody
ASYSTENT+ trisiloksan modyfikowany politlenkiem, zwilżacz niejonowy	❖ umożliwia idealne pokrycie cieczą opryskiwanych roślin nawet w bardzo zagęszczonym łanie ❖ ułatwia i przyspiesza wnikanie substancji aktywnych do roślin ❖ poprawia skuteczność preparatów nalistnych ❖ zwiększa odporność na zmywanie ❖ pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin	❖ sulfonilomoczników ❖ herbicydów totalnych opartych o glifosat ❖ herbicydów opartych o sole słabych kwasów ❖ fungicydów ❖ insektycydów	0,1 l/ha przy wydatku cieczy 200-300 l/ha
PARTNER+ 82,5% estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego z wbudowanym silikonowym środkiem rozprzyskującym, emulgatory	❖ poprawia przyczepność cieczy roboczej do powierzchni liści ❖ ułatwia rozkład wosków i przyspiesza wnikanie substancji aktywnej preparatu do rośliny ❖ poprawia skuteczność preparatów ❖ zwiększa odporność na zmywanie ❖ nowoczesna technologia produkcji zapewnia wyższą skuteczność niż tradycyjne adiuwanty oparte o oleje mineralne	❖ preparatów z grupy graminicydów ❖ sulfonilomoczników ❖ graminicydów	0,5-1,0 l/ha na 200-300 l wody
STABLIX pH substancje silnie sekwestrujące kationy Ca, Mg, Fe, Al , surfaktant niejonowy	❖ sekwestruje jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie twardej (poprawia jakość wody) ❖ zawiera niejonowy surfaktant, zwiększa przyczepność i pobranie przez rośliny ❖ indykator pH (barwnik) ułatwia dawkowanie ❖ dostosowuje pH cieczy roboczej do poziomu optymalnego dla większości pestycydów	❖ mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami (zwiększa mieszalność i stabilność roztworu) ❖ fungicydów ❖ insektycydów ❖ regulatorów wzrostu ❖ skomplikowanych mieszanin zbiornikowych	50-100 ml na 100 l wody (0,05-0,1% v/v)

DZIAŁ BADAŃ GLEBY

BADANIA GLEBY PODSTAWĄ EFEKTYWNEGO NAWOŻENIA

Usługa podstawowa:

- wyznaczenie miejsc poboru
- pobór próbek gleby
- analiza laboratoryjna
- graficzna prezentacja wyników

Usługi dodatkowe:

- analiza zmienności glebowej metodą satelitarną
- badania na zawartość azotu mineralnego
- mapy aplikacyjne zmiennego nawożenia



**Jeśli jesteście Państwo
zainteresowani wykonaniem
badań gleby prosimy o kontakt
z Doradcą Klienta!**

Produkt	Korzyści	Polecany do	Maksymalna dawka
SOILON oleje mineralne, emulgatory, surfaktanty	- zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania - obniża napięcie powierzchniowe i kąta przylegania cieczy opryskowej - zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego, w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów - pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin - całkowicie niweluje lub znacząco ogranicza ryzyko fitotoksyczności pestycydów	herbicydów doglebowych	0,5 l/ha na 200-300 l wody
CLEAN SPEED środek powierzchniowo czynny niejonowy, polikarboksylan	- środek myjący przeznaczony do czyszczenia opryskiwaczy polowych z pozostałości środków ochrony roślin szczególnie po zastosowaniu sulfonilomoczników - nie działa agresywnie na farby, lakiery i aluminium - posiada właściwości antykorozyjne - przystosowany także do czyszczenia innych maszyn rolniczych oraz budynków, ciepłarni, szklarni	- mycia opryskiwaczy - czyszczenia innych maszyn rolniczych, szklarni, budynków gospodarczych, płotów i ogrodzeń	200 ml na 100 l wody podczas rutynowego mycia opryskiwaczy
ANTIPIANO	- likwiduje pianę w roztworach cieczy roboczej agrochemikaliów - w żaden sposób nie wpływa negatywnie na stosowane łącznie pestycydy (jest neutralny) - w niewielkim stopniu poprawia efekty wymycia opryskiwacza	mieszanin w zbiornikach opryskiwacza, w których występuje problem pienienia	3-10 ml na każde 100 l cieczy roboczej

NAWOŻENIE MINERALNE

Produkt	Skład	Zalety stosowania
CHEMI 6 POWER PLUS		% m/m
	Azot całkowity (N) w formie amonowej	6,0
	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) rozp. w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie	16,0
	Tlenek potasu (K ₂ O) rozp. w wodzie	30,0
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	4,5
	Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	0,1
	Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,02
		- szybko dostępny fosfor dla roślin - wysoka koncentracja potasu - synergia fosforu i cynku gwarantuje lepszy start roślin - stymuluje rozwój systemu korzeniowego od początku rozwoju roślin „MOCNA SZÓSTKA” – sześć idealnie dobranych składników pokarmowych, zapewniających wysoki wzrost oraz plonowanie roślin
GRAN POWER		% m/m
	Azot (N) całkowity w formie amidowej	46,0
		- granulowany mocznik z powłoką inhibitora ureazy NBPT, zwiększającego efektywność wykorzystania azotu przez rośliny - dłuższe działanie azotu przy jednoczesnym ograniczeniu jego strat przez utlenianie i wymywanie (dłuższy czas przebywania azotu w zasięgu systemu korzeniowego) - może być stosowany przedsięwzię i pogłównie na wszystkich typach gleb, do nawożenia wszystkich roślin uprawnych - możliwość zmniejszenia liczby dawek azotu - mniej wjazdów w pole
KALI POWER		% m/m
	Tlenek potasu (K ₂ O) rozp. w wodzie	26,5
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	27,2
	Tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	13,8
	Tlenek sodu (Na ₂ O) całkowity	3,3
		- zwiększa odporność roślin na suszę oraz niskie temperatury - wysoka zawartość magnezu poprawia wydajność fotosyntezy - wysoka koncentracja siarki poprawia zdrowotność roślin - nawóz nadający się do równomiernego wysiewu przy dużych szerokościach roboczych rozsiewacza - poprawia efektywność nawożenia azotem (synergia składników - wszystkie rozpuszczalne w wodzie)

Produkt	Skład	Zalety stosowania
YARABELA™ SULFAN	% m/m	- zawartość dwóch form azotu, azotanowej (50%) i amonowej (50%), których połączenie wpływa na optymalne wykorzystanie azotu - zawiera siarkę poprawiającą efektywność nawożenia azotem - nawóz nie wymaga mieszania z glebą, brak strat gazowych azotu dzięki otoczkowaniu - dużo mniejsze zakwaszające działanie w porównaniu do innych nawozów azotowych z siarką - doskonałe właściwości fizyczne (twardość, ciężar nasypowy, wyrównanie granul) wpływające na równomierny wysiew, nawet do 42 metrów
	Azot (N) całkowity	
	Tlenek wapnia (CaO) całkowity	
	Magnez (Mg) całkowity	
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	
	w tym trójtlenek siarki (SO ₃) rozp. w wodzie	
SUPROFOS 5 POWER	% m/m	- kompleksowy, a zarazem optymalny wieloskładnikowy nawóz o uniwersalnym zastosowaniu - przeznaczony do stosowania na wszystkich typach gleb, pod wszystkie rośliny uprawne, szczególnie wymagające dobrego zaopatrzenia w potas - nawóz w szczególności polecany w uprawie roślin okopowych, rzepaku, zbóż i kukurydzy - zawiera w swoim składzie siarkę, która ze względu na coraz częściej pojawiający się niedobór tego składnika w glebach jest niezbędna do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin
	Azot całkowity (N) w formie amonowej	
	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w kwasach mineralnych i w wodzie	
	Tlenek potasu (K ₂ O) rozp. w wodzie	
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	
	w tym trójtlenek siarki (SO ₃) rozp. w wodzie	
MAG POWER	% m/m	- granulowany siarczan magnezu - zalecany do stosowania na wszystkie typy gleb - stosowany szczególnie pod rośliny mające wysokie wymagania pokarmowe względem magnezu i siarki - zwiększa efektywność nawożenia azotem
	Tlenek magnezu (MgO) całkowity	
	w tym tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	
	w tym trójtlenek siarki (SO ₃) rozp. w wodzie	
CAL BOR POWER	% m/m	- idealna granula - doskonała kompozycja wapnia z dodatkiem boru - wspomaga rozwój i wzrost roślin - szybko reguluje odczyn gleby (pH) - odkwasza glebę - blokuje działania metali ciężkich - dostarcza bor i wapń, czyli składniki niezbędne do prawidłowego rozwoju roślin
	Węglan wapnia (CaCO ₃)	
	Tlenek wapnia (CaO) całkowity	
	Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	
AGROSULPUR	% m/m	- dostarcza wapń odżywczy - poprawia ogólne właściwości gleby - zwiększa odporność roślin na stresy i suszę - zwiększa efektywność nawożenia azotem - stymuluje rozwój systemu korzeniowego roślin - eliminuje negatywny wpływ toksycznego glinu Al³⁺ na rośliny - zmniejsza porażenie roślin wywołane przez choroby i szkodniki
	Siarka (S)	
	Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	
	Wapń (Ca)	
	Tlenek wapnia (CaO)	
SULFI POWER	% m/m	- azot szybko dostępny - w formie azotanowej i amonowej - wysoka zawartość magnezu poprawia wydajność fotosyntezy - wysoka koncentracja siarki poprawia zdrowotność roślin - nawóz nadający się do równomiernego wysiewu przy dużych szerokościach roboczych rozsiewacza - poprawia efektywność nawożenia azotem (synergia składników - wszystkie rozpuszczalne w wodzie)
	Azot (N) całkowity	
	w tym azot azotanowy	
	w tym azot amonowy	
	Tlenek wapnia (CaO) całkowity	
	Tlenek magnezu (MgO) całkowity	
	w tym tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	
	Trójtlenek siarki (SO ₃) rozp. w wodzie	
FOSFORAN AMONU DAP	% m/m	- powyżej 95% fosforu zawartego w nawozie jest rozpuszczalne w wodzie, a zatem jest on szybko dostępny dla roślin - zawiera wysoką zawartość fosforu, który jest niezbędny dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin - jest uniwersalny i nadaje się do stosowania na różnych rodzajach gleb i pod wszystkie gatunki roślin uprawnych - szczególnie polecany na gleby o niskiej zasobności w fosfor - zawiera także azot w formie amonowej, który sprzyja lepszemu pobieraniu fosforu przez rośliny
	Azot (N) całkowity w formie amonowej	
	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) całkowity	

BIOKONTROLA, BIOSTYMULACJA I NAWOŻENIE DOLISTNE

Produkt	Skład		Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania				
BLUEN®	szczep bakterii <i>Methylobacterium symbioticum</i> SB23	3x10 ⁷ jtk/g	- jesienią w fazie 4-6 liści właściwych (BBCH 14-16) 333 g/ha - wiosną, od momentu ruszenia wegetacji (faza rozety), do końca pełni kwitnienia (BBCH 30-69) 333 g/ha	- azot dostarczany jest roślinie przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych i glebowych - wyniki badań ścisłych, przeprowadzone w państwowych jednostkach doświadczalnych wskazują, że BlueN® w rzepaku ozimym dostarcza średnio 55 kg N/ha - szerokie okno stosowania, wysoka kompatybilność z nawozami nalistnymi oraz większością herbicydów				
BAKTOKOMPLEKS	bakterie z rodzaju <i>Bacillus</i> koncentracja ≥ 1 000 000 000 jtk/ml	5 szczepów	- tuż przed uprawą gleby 1,0 l/ha - we wczesnych fazach wiosennej wegetacji 1,0 l/ha - na resztki poźniwe 1,0 l/ha	- użyźnia glebę - poprawia strukturę gleby - mineralizuje resztki poźniwe - zwiększa poziom próchnicy w glebie - zatrzymuje wodę i minerały - poprawia odporność roślin - obniża koszty nawożenia - podnosi plon już w 1 roku stosowania				
BAKTO NH₄	<i>Bacillus halotolerans</i> 20191	1 x 10 ⁸ jtk/g	przed wysianiem/ wysadzeniem roślin lub we wczesnych fazach rozwojowych roślin 100 g/ha	- dostarcza roślinom średnio 30 kg N/ha - poprawia strukturę gruzełkową gleby - zwiększa efektywność stosowania mineralnych i organicznych nawozów azotowych - ogranicza wymywanie azotanów do cieków wodnych - kompatybilny z większością środków ochrony roślin oraz nawozów nalistnych				
BAKTO PROFOS	endospory bakterii glebowych <i>Bacillus</i>	≥ 1 000 000 000 jtk/ml	- przed siewem 1,0 l/ha - we wczesnych fazach rozwojowych 1,0 l/ha	- oszczędność w nawożeniu - lepsza kondycja roślin - więcej dostępnego fosforu, potasu, azotu oraz wapnia - zwiększa plony - poprawia ukorzenienie roślin - zwiększa żyzność gleby - podnosi odporność po wystąpieniu warunków stresowych				
NEWJON Zn	Chlorek cynku Innowacyjna formuła cieczy jonowej	<table><tr><td>% m/m</td><td>g/l</td></tr><tr><td>16,0</td><td>221,0</td></tr></table>	% m/m	g/l	16,0	221,0	od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do fazy zielonego pąka 0,5 l/ha	- wyjątkowo szybkie, skuteczne i bezpieczne pobieranie cynku przez liście - nie odparowuje z powierzchni liścia ani nie ulega krystalizacji - stymuluje wzrost i rozwój systemu korzeniowego - wpływa na prawidłowe wykorzystanie azotu oraz innych składników pokarmowych
% m/m	g/l							
16,0	221,0							
NEWJON Ca	Azot (N) całkowity Tlenek wapnia (CaO) rozpuszczalny w wodzie	<table><tr><td>% m/m</td></tr><tr><td>9,0</td></tr><tr><td>15,4</td></tr></table>	% m/m	9,0	15,4	pierwszy oprysk jesienią w fazie 3-5 liści, drugi oprysk wiosną, po ruszeniu wegetacji, trzeci oprysk od fazy pąka do rozpoczęcia opadania płatków 2,0-3,0 l/ha	- zapewnia szybkie i efektywne nawożenie wapniem - ogranicza skutki okresowej suszy - usprawnia proces fotosyntezy - poprawia gospodarkę wodną roślin - wpływa na prawidłową kondycję i wzrost roślin - reguluje gospodarkę hormonalną roślin	
% m/m								
9,0								
15,4								
BAKTO G-STOP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> DW1A w koncentracji <i>Bacillus subtilis</i> DW2S w koncentracji	<table><tr><td>≥ 1 000 000 000 jtk/ml</td></tr><tr><td>≥ 1 000 000 000 jtk/ml</td></tr></table>	≥ 1 000 000 000 jtk/ml	≥ 1 000 000 000 jtk/ml	1-3 zabiegi, pierwszy w fazie strzelania w pęd 0,5-1,0 l/ha - można łączyć z zabiegami fungicydowymi 0,5-1,0 l/ha	- zawiera bakterie w formach przetrwalnikowych, dzięki czemu jest kompatybilny ze środkami ochrony roślin - podnosi wigor roślin - stymuluje wzrost oraz plonowanie - wspomaga prawidłowy rozwój roślin		
≥ 1 000 000 000 jtk/ml								
≥ 1 000 000 000 jtk/ml								

BlueN®

MIKROBIOLOGICZNY

Azot prosto z powietrza



Zalety stosowania

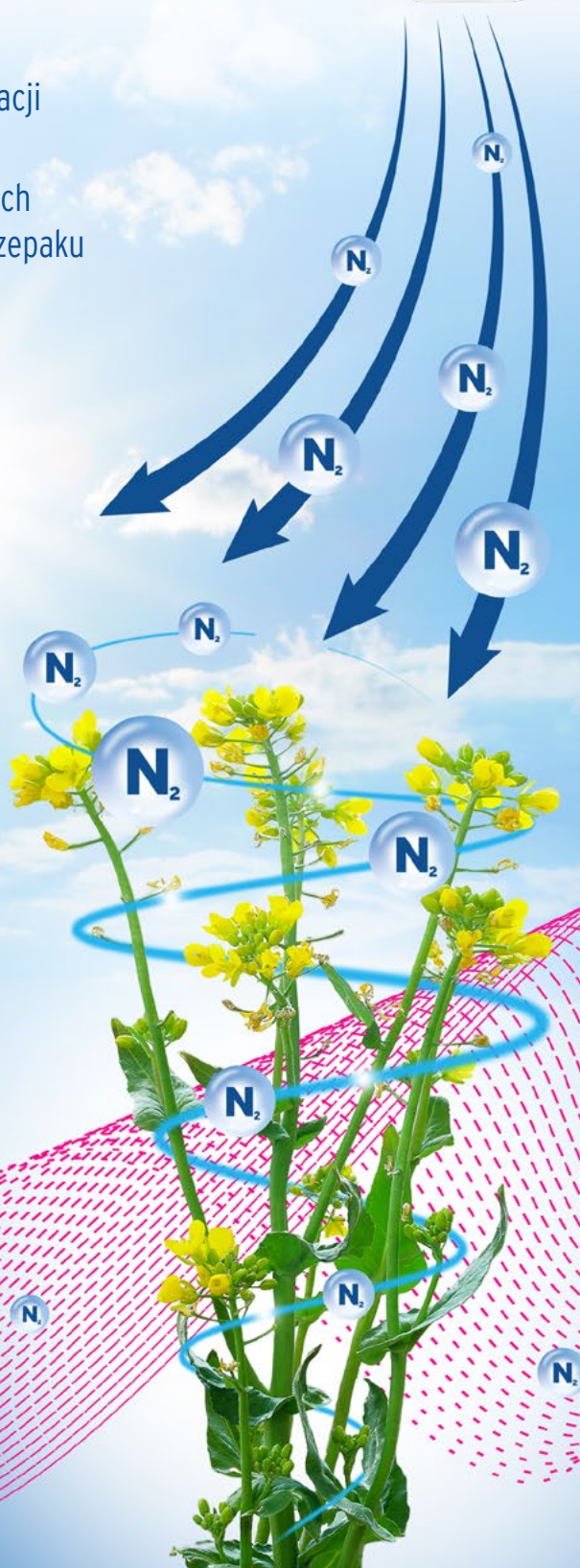
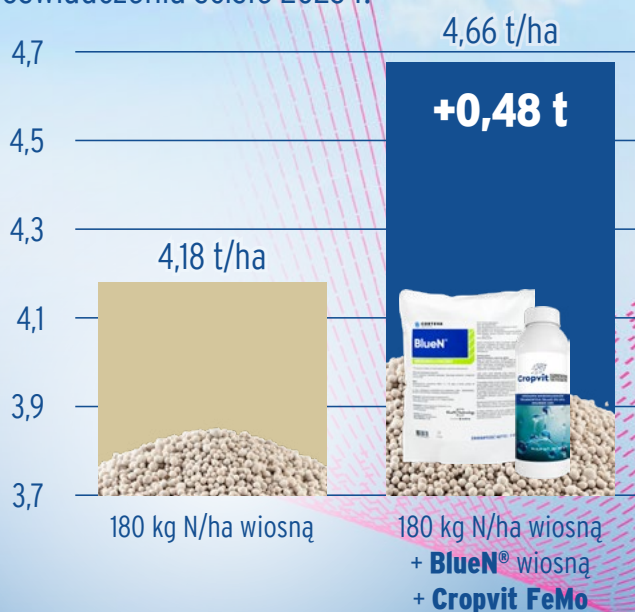
- ◇ azot dostarczany jest roślinie przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych i glebowych
- ◇ wyniki badań ścisłych, przeprowadzone w państwowych jednostkach doświadczalnych wskazują, że BlueN w rzepaku ozimym dostarcza średnio **55 kg N/ha**
- ◇ szerokie okno stosowania, wysoka kompatybilność z nawozami nalistnymi oraz większością herbicydów

Skład

szczep bakterii *Methylobacterium symbioticum* SB23 3×10^7 jtk/g

Badanie UWM Olsztyn

Doświadczenia ścisłe 2025 r.



Produkt	Skład		Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
NATURVITAL-PLUS		% m/m	% m/v	- po wiosennym ruszeniu wegetacji 2,0-3,0 l/ha - łącznie z RSM-em - promuje wzrost roślin i zwiększa żyzność gleby - poprawia pobieranie składników pokarmowych poprzez zwiększenie przepuszczalności membran korzeniowych - poprawia strukturę gleby oraz ją napowietrza - zwiększa pojemność wodną gleby - poprawia rozwój systemu korzeniowego oraz przyspiesza wzrost młodych roślin - poprawia jakość i wielkość plonu - przytrzymuje makro i mikroelementy w obrębie systemu korzeniowego
	Całkowity ekstrakt humusowy	21,0	25,2	
	Kwasy humusowe	14,0	16,8	
	Kwasy fulwowe	7,0	8,4	
	Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	6,0	7,2	
KELPAK		mg/l	- od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do początku strzelania w pęd 2,0 l/ha - zwiększa masę korzeniową: długość oraz liczbę korzeni - pobudza organy wegetatywne i generatywne do silniejszego wzrostu - zwiększa odporność i przyspiesza regenerację rośliny w przypadku wystąpienia czynników stresowych, takich jak: mróz, chłód, susza, uszkodzenia herbicydowe, zasolenie - zwiększa zawartość chlorofilu w roślinie i intensyfikuje proces fotosyntezy - poprawia pobieranie wapnia, azotu, fosforu i siarki z gleby	
	Auksyny	11,0		
	Cytokiny	0,031		
	Dodatkowo w swoim składzie zawiera: alginiany, brassinosteroidy, gibereliny, flortaniny, poliaminy			
DYNAMIC CRESCO		% m/m	- od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do początku strzelania w pęd 0,8 l/ha - możliwość aplikacji z RSM-em - poprawia ukorzenienie roślin, powodując wzrost masy korzeniowej - zwiększa wykorzystanie azotu - eliminuje negatywne skutki nierównych wschodów - łagodzi skutki stresu wywołane przez środki ochrony roślin, suszę, przymrozki oraz inne negatywne czynniki - poprawia zdrowotność roślin poprzez zwiększenie odporności - korzystnie wpływa na wielkość i jakość plonu	
	Amonowy octan cynku	8,0		
NATURAMIN-WSP		% m/m	- od fazy ruszenia wiosennej wegetacji wykonać 2-3 zabiegi w okresie intensywnego wzrostu i rozwoju roślin 0,3-0,5 kg/ha - stymuluje wzrost oraz chroni rośliny przed niekorzystnymi warunkami - zwiększa efektywność zabiegów odżywczych: wspomaga przyswajanie azotu oraz makro i mikroelementów podawanych nalistnie - pomaga w regeneracji roślin po wystąpieniu objawów fitotoksyczności (np. uszkodzenia herbicydowe, niekorzystne warunki atmosferyczne) - reguluje gospodarkę wodną i reakcje antystresowe - usprawnia w roślinie transport azotu - poprawia fotosyntezę poprzez zwiększenie syntezy chlorofilu	
	Aminokwasy wolne	80,0		
	Azot (N) organiczny	12,8		
NANO ACTIVE		% m/m	g/kg	- w fazie ruszenia wiosennej wegetacji 2,0 kg/ha - od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków 2,0 kg/ha - pobudza rośliny do wzrostu i poprawia ich vitalność - zaopatruje rośliny w makro- i mikrośladniki pokarmowe - zwiększa plon i polepsza jego jakość - uodparnia rośliny na stres związany z przymrozkami, suszą i chorobami - poprawia proces fotosyntezy
	Wapń całk. w przeliczeniu na CaO	36,0	360,0	
	Magnez całk. w przeliczeniu na MgO	4,0	40,0	
	Żelazo (Fe) całkowite	0,020	0,2	
	Mangan (Mn) całkowity	0,010	0,1	
	Cynk (Zn) całkowity	0,002	0,02	

Zdrowy PAK



Bakto G-STOP

PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

- ❑ Mikroorganizmy zasiedlają roślinę i glebę tworząc barierę mikrobiologiczną
- ❑ Wytwarzają metabolity, które działają stymulująco na prawidłowy rozwój roślin
- ❑ Podnoszą wigor i odporność roślin na stres
- ❑ Zasiedlają żywą i martwą tkankę

CuPROTE

MIEDŹ SYSTEMICZNA

- ❑ Bezpieczny dla roślin przy stosowaniu w niskich i wysokich temperaturach
- ❑ Pełni funkcję prewencyjną, zwiększa odporność na czynniki niekorzystne
- ❑ Częsteczką heptaglukonianu miedzi szybko wnika do wnętrza rośliny
- ❑ Działanie systemiczne indukuje naturalne mechanizmy obronne rośliny

Łączne stosowanie wspiera tradycyjną ochronę poprzez:

- ❑ Wprowadzenie rozwiązań, które działają systemicznie i powierzchniowo w niskich i wysokich temperaturach
- ❑ Zasiedlenie martwych lub uszkodzonych części roślin, co obniża presję infekcji wtórnych (efekt zajętego krzesła)
- ❑ Dodatkową stymulację roślin prowadzącą do intensywniejszego i prawidłowego rozwoju
- ❑ Długotrwałe uruchomienie procesów odpornościowych

Dostępny w pakietach:

10 ha

- ❑ Bakto G-STOP 5 l (1 opakowanie 5 l)
- ❑ CuPROTE 10 l (2 opakowania 5 l)

50 ha

- ❑ Bakto G-STOP: 25 l (5 opakowań 5 l)
- ❑ CuPROTE: 50 l (2 opakowania 20 l i 2 opakowania 5 l)

Produkt	Skład		Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
NANO ACTIVE FORTE		% m/m	g/kg	❖ w fazie ruszenia wiosennej wegetacji 4,0 kg/ha ❖ od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków 4,0 kg/ha ❖ kompleksowo uzupełnia niedobory składników pokarmowych ❖ pobudza rośliny do wzrostu i poprawia ich vitalność ❖ zwiększa zdolność roślin do pobierania składników pokarmowych z gleby ❖ uodparnia uprawy na stres związany z suszą, przymrozkami oraz chorobami ❖ poprawia proces fotosyntezy
	Azot (N) w formie amidowej	10,0	100,0	
	Tlenek potasu (K ₂ O) rozp. w wodzie	13,0	130,0	
	Wapń całkowity w przeliczeniu na CaO	20,0	200,0	
	Tlenek magnezu (MgO)	2,0	20,0	
	Trójtlenek siarki (SO ₃)	12,0	120,0	
	Miedź (Cu) EDTA	0,15	1,5	
	Żelazo (Fe)	0,02	0,2	
Mangan (Mn) EDTA	0,20	2,0		
OPTI RZEPAK		% m/m	g/kg	❖ zalecane 2-3 zabiegi od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do fazy zielonego pąka 2,0-4,0 kg/ha ❖ znakomicie odżywia rzepak ozimy i jary dostarczając niezbędnych makro oraz mikroelementów w formie chelatów EDTA i DTPA ❖ zwiększa przyswajanie i wykorzystanie makroskładników z gleby ❖ zapewnia warunki do prawidłowego rozwoju i wydania możliwie wysokiego jakościowo i ilościowo plonu ❖ dzięki dobremu odżywieniu roślin wpływa na poprawę zdrowotności i zwiększenie odporności roślin na choroby
	Azot całkowity (N)*	11,00	110,0	
	Azot azotanowy (NO ₃)	-		
	Azot amonowy (NH ₄)	1,50		
	Azot amidowy (NH ₂)	9,50		
	Pięćotlenek fosforu (P ₂ O ₅)*	15,00	150,0	
	Tlenek potasu (K ₂ O)*	21,00	210,0	
	Tlenek magnezu (MgO)*	2,00	20,0	
	Trójtlenek siarki (SO ₃)*	19,00	190,0	
	Bor (B)*	1,50	15,0	
	Miedź (Cu) (EDTA)*	0,10	1,0	
	Żelazo (Fe) (DTPA)*	0,15	1,5	
	Mangan (Mn) (EDTA)*	0,20	2,0	
	Molibden (Mo)*	0,04	0,4	
Cynk (Zn) (EDTA)*	0,15	15,0		
*rozpuszczalne w wodzie				

Pakiet technologiczny Rzepak 10 ha



Zalety stosowania:

- Nawozy **Opti** dostarczają niezbędne makro i mikroelementy.
- **Aminokwasy** poprawiają transport składników pokarmowych oraz ograniczają negatywne skutki stresów.
- **Amonowy Octan Cynku** rozbudowuje system korzeniowy oraz zwiększa efektywność odżywienia roślin azotem i fosforem.
- **BlueN®** zapewnia dostępność azotu dla roślin przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych.
- Doświadczenia przeprowadzone w Polsce w latach 2022-2024 potwierdzają, że **BlueN®** dostarcza średnio 70 kg/ha N w uprawie kukurydzy.
- **Jeden przejazd – kompleksowe odżywienie roślin!**

Produkt	Skład		Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
CROPVIT PREMIUM 714		% m/m	g/l	- zalecane 1-2 zabiegi od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do fazy zielonego pąka 0,5-1,0 l/ha - dostarcza wysoką dawkę mikroelementów, które uczestniczą w najważniejszych procesach fizjologicznych roślin - dodatkowo wzbogacony o azot, magnez i siarkę - wspomaga pobieranie i wykorzystywanie azotu oraz pozostałych składników pokarmowych z gleby - zwiększa potencjał plonotwórczy roślin uprawnych
	Azot całkowity (N) rozp. w wodzie	4,00	66,00	
	Azot azotanowy (NO ₃)	4,00		
	Azot amonowy (NH ₄)	-		
	Azot amidowy (NH ₂)	-	33,00	
	Tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	2,00		
	Trójtlenek siarki (SO ₃) rozp. w wodzie	17,60		
	Miedź (Cu) rozp. w wodzie	4,30		
	Żelazo (Fe) rozp. w wodzie	0,72		
	Mangan (Mn) rozp. w wodzie	11,00		
Molibden (Mo) rozp. w wodzie	0,006	0,10		
Cynk (Zn) rozp. w wodzie	3,70	61,00		
CROPVIT FeMo		% m/m	g/l	- jesienią: faza 4-8 liści (BBCH 14-18) 0,1-0,2 l/ha - wiosną: 1-2 zabiegi od fazy strzelania w pęd (BBCH 30-31) 0,1-0,2 l/ha - istotny przy wiązaniu azotu atmosferycznego przez bakterie brodawkowe i endofity - bierze udział w przemianach azotu i fosforu w roślinie - wchodzi w skład chlorofilu i witamin - zbilansowany tak, aby efektownie odżywić rośliny molibdenem i żelazem
	Żelazo (Fe) (EDTA) rozp. w wodzie	0,8	9,76	
	Molibden (Mo) rozp. w wodzie	8,2	100,0	
CROPVIT BMo		% m/m	g/l	- ruszenie wiosennej wegetacji 1,0-2,0 l/ha - wydłużanie pędu 1,0-2,0 l/ha - faza zielonego pąka 1,0-2,0 l/ha - zapobiega niedoborom boru i molibdenu - podnosi efektywność pobierania i przetwarzania azotu - poprawia efektywność fotosyntezy - wpływa na zapylenie, zwiększa ilość nasion w łuszczykach - reguluje aktywność auksyn
	Bor (B) rozp. w wodzie	11,00	150,00	
	Molibden (Mo) rozp. w wodzie	0,44	6,00	
SIARKOWY 760 SC		% m/m	- jesienią od fazy 4-6 liścia (BBCH 14-16), wiosną po rozpoczęciu wegetacji 1,0-3,0 l/ha - poprawia odporność roślin na stres - stymuluje wigor i rozwój roślin - wpływa pozytywnie na jakość i ilość plonów - maksymalizuje skuteczność zabiegów poprzez poprawę jakości cieczy roboczej - wzmacnia ściany komórkowe poprzez syntezę ligniny - siarka płynna 760 SC to połączenie działania siarki z unikatowym kompleksem terpenoidów	
	Siarka (S) całkowita	52,00		
CuPROTE		% m/m	- zabiegi jesienne i pierwszy zabieg wiosenny (BBCH 32-35) 1,0 l/ha - pełni funkcję prewencyjną i utrudnia porażenie przez patogeny - brak fitotoksyczności, niezależnie od temperatury stosowania, w odróżnieniu od innych form miedzi - działa systemicznie - indukuje mechanizmy obronne rośliny - pełna kompatybilność w mieszaninach z środkami ochrony roślin - działa w niskich temperaturach	
	Miedź (Cu) całkowita rozp. w wodzie	7,0		
	Miedź (Cu) całkowita skompleksowana	7,0		
Produkt miedziowy o działaniu systemicznym				

ZWALCZANIE DROBNYCH INSEKTÓW METODĄ FIZYCZNĄ

Produkt i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Insekty zwalczane przez substancję aktywną
RODEO innowacyjna kompozycja niejonowych surfaktantów i polimerów	po zauważeniu szkodnika poza okresami aktywności pszczoł, na rośliny suche i nieuszkodzone	stężenie 0,15-0,20% 150-200 ml preparatu w 100 l wody	mszyce, śmietki, pchełki, przędziorek

ES CEYLON SU

hodowca Lidea, rejestracja Unia Europejska, 2022 r.



Rośliny

średnio wysokie

Typ odmiany

Express (odporność na *tribenuron metylowy*)

Wymagania glebowe



Zalecana obsada roślin przy siewie [szt./ha]

stanowiska **rekomendowane**

70 000 - 75 000

Cechy agronomiczne

plon ziarna	8
wydajność oleju	8
zawartość oleju	8
stabilność, odporność na wyleganie	7

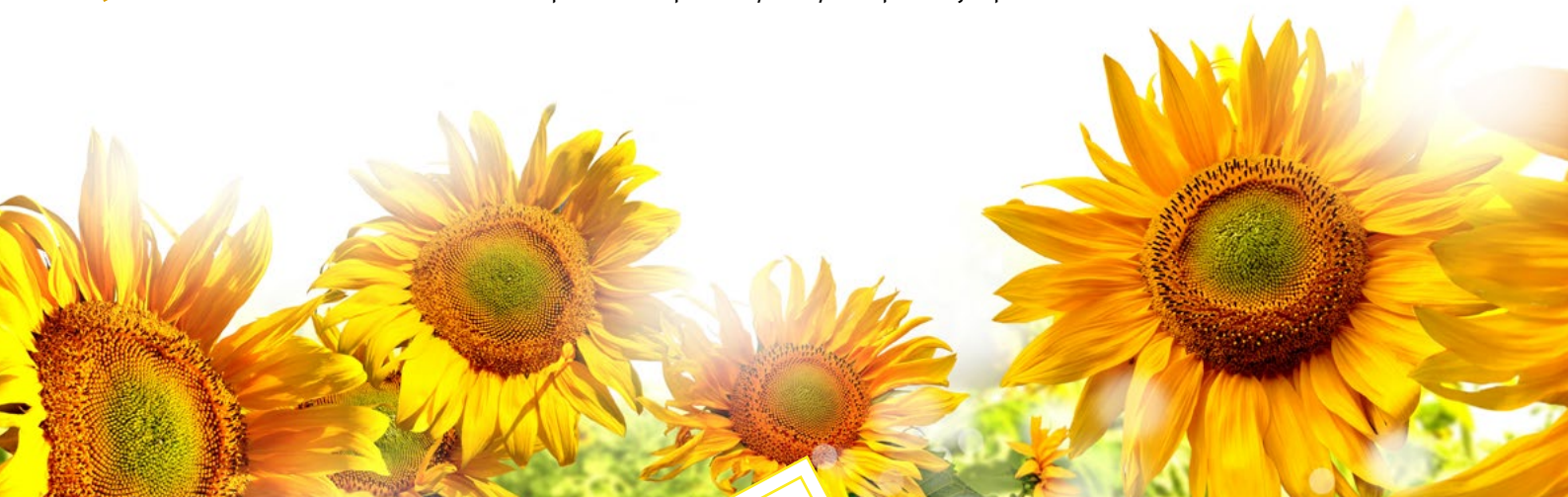
skala od 1 do 9

Profil agronomiczny

wysokość roślin	średnio wysokie
dojrzałość	średnio wczesna
odporność na <i>Sclerotinia</i>	bardzo wysoka
odporność na mączniaka rzekomego	bardzo wysoka
odporność na choroby łodyg	bardzo wysoka
odporność na werciliozę	bardzo wysoka
odporność na alternariozę	bardzo wysoka

ES CEYLON SU

- bardzo dobry wigor początkowy
- znakomita odporność na wyleganie
- bardzo wysoka zawartość kwasu linolowego
- tolerancja na substancję czynną *tribenuron metylu*
- średnio wczesne dojrzewanie pozwala na optymalny termin zbioru
- doskonały profil zdrowotnościowy wzmocniony odpornością na mączniaka rzekomego
- odmiana średnio wczesna w Polsce pozwala w pełni wykorzystać potencjał plonowania



CROSS II

BEZKONKURENCYJNY
W UPRAWIE BEZORKOWEJ

CROSS II to nowa odsłona dobrze znanego na rynku trzybelkowego agregatu zębowego przeznaczonego do uprawy w systemie uproszczonym.

- » Zwarta, solidna konstrukcja ramy dla maksymalnej niezawodności
- » Ząb z zabezpieczeniem sprężynowym o wysokiej wartości siły wyzwiania - 600 kg
- » Malowanie proszkowe - doskonałe zabezpieczenie przed korozją
- » Nowoczesne tuleje bezobsługowe renomowanej firmy IGUS (nagroda brązowy Manus 2025)



CROSS	3 m
Szerokość robocza (m)	3,0
Długość (m)	3,6
Ciężar z zabezpieczeniem sprężynowym (kg)	1990*
Ciężar z zabezpieczeniem bezpiecznikowym (kg)	1620*
Ilość zębów	10
Siła wyzwolenia zęba w wersji z zabezpieczeniem sprężynowym (kg)	600
Rozstaw belek (cm)	75
Max. głębokość robocza (cm)	30
Odstęp między zębami (cm)	30
Prześwit pod ramą (cm)	85
Zapotrzebowanie mocy (KM)	150 - 200
Zawieszanie narzędzi	kat. III

* Podana waga dotyczy wersji z wałem rurowym.



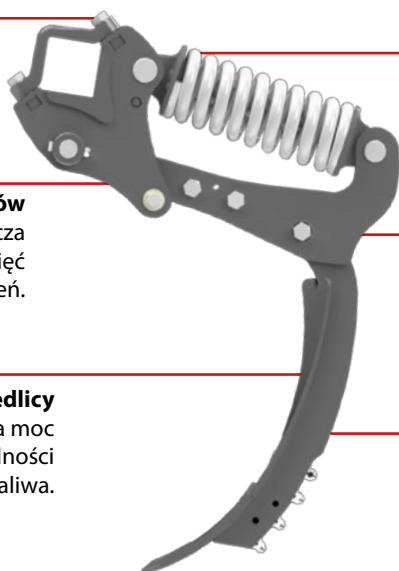
- » Maszyna umożliwia pracę w zakresie głębokości **5–30 cm**.
- » Maszyna może być wyposażona w zęby z zabezpieczeniem sprężynowym lub bezpiecznikowym z kołkiem ścinanym (obniża masę agregatu).
- » Zastosowanie opcjonalnych **podcinaczy bocznych zębów** umożliwia uprawę w zakresie głębokości roboczej 5–15 cm z uzyskaniem efektu pełnego podcięcia ścierniska na całej szerokości roboczej. Podcinacze dostępne są w wersji wzmocnionej płytkami z węglikiem wolframu.
- » Maszyna standardowo wyposażona jest w **dłuta napawane**. Opcjonalnie użytkownik może wybrać dłuta w wersji wąskiej lub z elementami z węglika spiekane **DURUM**.

KONSTRUKCJA

Solidna konstrukcja.
Dwustopniowe zabezpieczenie zęba zwiększa żywotność zespołu.

Zastosowanie kutych elementów
w konstrukcji uchwytu zęba ogranicza ryzyko uszkodzeń w postaci pęknięć i odkształceń.

Zoptymalizowany kąt natarcia redlicy
ogranicza zapotrzebowanie na moc ciągnika i pozwala na oszczędności w zakresie zużycia paliwa.



Siła wyzwolenia zabezpieczenia sprężynowego do 600 kg.

Rozwiązanie to zapewnia utrzymanie stałej głębokości roboczej w najcięższych warunkach glebowych.

Wykorzystanie elementów z wysokogatunkowej stali HARDOX®
gwarantuje wysoką wytrzymałość i odporność konstrukcji w przypadku wystąpienia gwałtownych obciążeń.

W przypadku nowego zęba **możliwe jest doposażenie w nakładki**, które w połączeniu ze zbiornikiem przednim USF umożliwiają wglębną aplikację nawozu podczas uprawy.

SCHEMAT PRACY ZĘBÓW

Zabezpieczenia sprężynowe:
siła wyzwolenia zęba wynosi **600 kg**, co umożliwia stabilną pracę maszyny najcięższych warunkach.

Zabezpieczenie kołkiem ścinanym: siła wyzwolenia zęba wynosi **920 kg**. Rozwiązanie to jest odpowiednie w przypadku niezakamienionych gleb.



ARES XM 5/6

AGREGAT TALERZOWY



- » Wały ustawione w systemie offset zapewniają właściwy rozkład masy i wysoką stabilność maszyny podczas pracy.
- » Wał nożowy (opcja) mocowany przed sekcją talerzową pozwala dokładnie rozdrobnić masę organiczną.
- » Wytrzymała słupica kroju wykonana jest z wysokiej jakości stali i dopasowana do kształtu talerza.
- » Unikalny proces hartowania talerzy w ujarzmieniu gwarantuje długą pracę w ciężkich warunkach.
- » Regulacja skrajnych kroi oraz głębokie wcięcie pozwalają zniwelować ślady pomiędzy przejazdami.
- » Piasty talerzy - bezobsługowe, wyposażone w łożyska kulkowe dwurzędowe skośne o podwyższonej nośności.



FENIX 1000/3

ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY PNEUMATYCZNY



- » Uniwersalny aparat wysiewający objętościowy FX do drobnych i grubych nasion.
- » Dokładny pneumatyczny system wysiewu ziarna z rozdzielaczem umiejscowionym nad redlicami.
- » Wydajny wentylator zasilany z hydrauliki ciągnika.
- » Masywna redlica przemienna SHELL 300 mm z dociskiem 25 kg zapewnia idealny kontakt nasion z glebą.
- » Duże kółka kopiujące o wymiarach 330x50 mm zagęszczają glebę po siewie i utrzymują zadaną głębokość.
- » Do wyboru jeden z dwóch agregatów: talerzowy lub aktywny.
- » Agregat uprawowy z talerzami 460 mm zabezpieczonymi amortyzatorami gumowymi to dokładna uprawa na całej szerokości.



POZNANIAK 510/3

SIEWNIK MECHANICZNY



- » Kompaktowa konstrukcja - możliwość pracy solo jak również z agregatami uprawowymi.
- » Równomierny wysiew nasion drobnych i grubych.
- » Doskonała wydajność pracy. Zbiornik na ziarno o pojemności 510 dm³.
- » Zapewnia idealny kontakt nasion z glebą dzięki nowoczesnym redlicom przemienным SHELL 300 mm.
- » Łatwa próba kręcona - specjalny system opuszczania belki.



HERON 3000/4000/5000/6000

OPRYSKIWACZ DLA WYMAGAJĄCYCH GOSPODARSTW



- » Bogate wyposażenie standardowe m.in.: komputer sterujący z ISOBUS, pneumatyczna amortyzacja osi, oświetlenie belki LED, pojemny 60-litrowy rozwadniacz.
- » Szereg opcji wyposażenia dodatkowego do wyboru. Rozwiązania i systemy takie jak: Dyna-Jet, automatyczne utrzymanie zadanej wysokości belki, Boom Leveling, EcoStop.
- » Rozwiązania rolnictwa precyzyjnego. Opryskiwacz można doposażyć w precyzyjną nawigację GPS oraz pakiet Rolnictwa 4.0.
- » Niezależna belka polowa o konstrukcji przestrzennej dostępna w szerokościach od 21 do 36 m.
- » Belka amortyzowana w aż trzech płaszczyznach: amortyzacja pionowa, poprzeczna oraz na boki.
- » Indywidualny wybór osi jezdnej: sztywna lub skrętna o regulowanym rozstawie (1,80-2,25 m).



SKUP PSZENICY

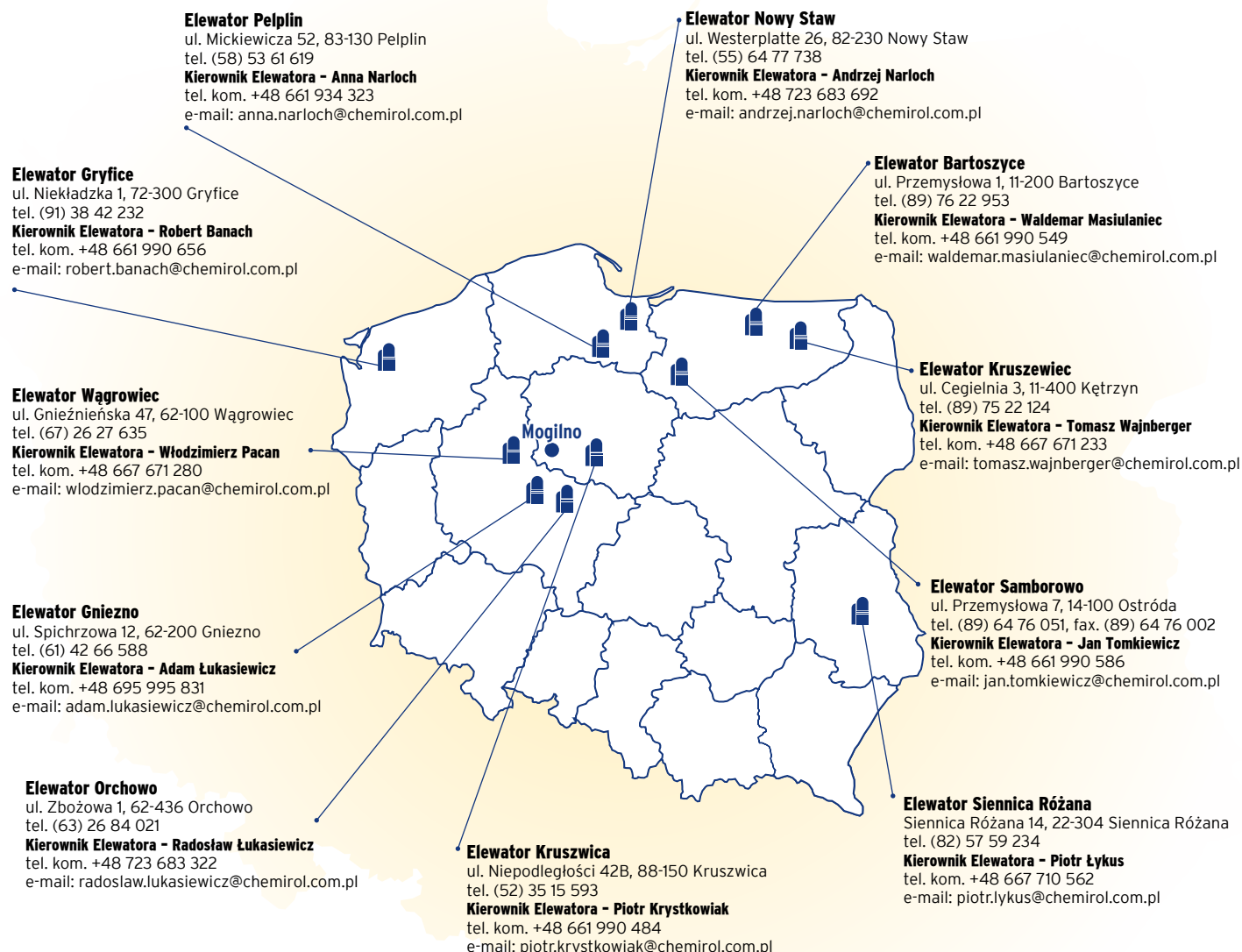
tel. 723 683 554

SKUP RZEPAKU

tel. 661 990 419

SKUP ZBÓŻ POZOSTAŁYCH

tel. 663 730 176



ADMINISTRACJA

zboza.umowy@chemirol.com.pl
tel. +48 661 990 687 / +48 723 683 207

TRANSPORT

zboza.transport@chemirol.com.pl
tel. +48 667 710 727 / +48 605 270 247

ROZLICZENIA

zboza.rozliczenia@chemirol.com.pl
tel. +48 723 683 853 / +48 723 683 146

**Jeśli jeszcze nie miałeś okazji z nami współpracować, zrób to teraz.
Warto nam zaufać.**

Wszystkich zainteresowanych warunkami zakupu zachęcamy do rozmów z naszymi Doradcami Klienta lub do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami elewatorów. Dane kontaktowe w zależności od regionu kraju znajdują się powyżej.

Zachęcamy do kontaktu oraz bezpośrednich dostaw zbóż i rzepaku na wybrany elewator.



Kolejność tworzenia mieszanin zbiornikowych

Po napełnieniu opryskiwacza wodą do 50-70% jego objętości, dodawaj kolejno:

1

Kondycjoner wody

Wyjątkiem od tej reguły są herbicydy z grupy **sulfonilomoczników**. Warto je dodawać do opryskiwacza przed kondycjonerem wody.



2

Nawozy proszkowe

3

Środki ochrony roślin kolejno:

- **Zawiesiny:** WG, WP, SC, CS
- **Emulsje:** SE, EC, EW
- **Roztwory:** SL, SP, SG
- **OD** formulacje

4

Płynne nawozy dolistne i biostymulatory

5

Adiuwanty



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

SEKRETARIAT

tel. 52 318 88 00, fax 52 318 88 01

DZIAŁ MARKETINGU

tel. 67 262 76 45

DZIAŁ SPRZEDAŻY HURTOWEJ

tel. 52 318 88 09

DZIAŁ MASZYN ROLNICZYCH

MOGILNO

- Sprzedaż Maszyn Rolniczych
tel. 52 318 88 30
- Sprzedaż Części i Olejów
tel. 52 318 88 32
- Serwis Maszyn Rolniczych
723 683 925

GRUDZIĄDZ

- Sprzedaż Części i Olejów
tel. 723 683 737

DZIAŁ SKUPU ZBÓŻ

CAŁA POLSKA

- Skup rzepaku
tel. 661 990 419
- Skup pszenicy
tel. 723 683 554
- Skup zbóż pozostałych
tel. 663 730 176

ELEWATORY

- Gryfice, tel. 91 38 42 232
- Nowy Staw, tel. 55 64 77 738
- Pelplin, tel. 58 53 61 619
- Kruszwiec, tel. 89 75 22 124
- Bartoszyce, tel. 89 76 22 953
- Samborowo, tel. 89 64 76 051
- Kruszwica, tel. 52 35 15 593
- Orchowo, tel. 63 26 84 021
- Gniezno, tel. 61 42 66 588
- Wągrowiec, tel. 67 26 27 635
- Siennica Różana, tel. 82 57 59 234



ODDZIAŁ LUBELSZCZYŃSKA

- Siennica Różana 14
22-304 Siennica Różana
tel. 82 575 92 35

ODDZIAŁ KUJAWY

- Osiecin
88-220 Osiecin
tel. 54 265 13 78
- 3. Śmiłowice 96
87-850 Choceń
tel. 661 990 591
- 4. Wrząca Wielka k. Koła
62-600 Koło
tel. 63 261 57 02

ODDZIAŁ MOGILNO

- Mogilno
ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno
tel. 52 318 88 10
- 6. Inowrocław
ul. Jacewka 164, 88-100 Inowrocław
tel. 52 356 00 35
- 7. Żnin
ul. Mickiewicza 52a, 88-400 Żnin
tel. 52 303 16 70
- 8. Ślesin k. Konina
ul. Gorańska 12, 62-561 Ślesin
tel. 63 270 41 69
- 9. Karniszewo
Karniszewo 32, 62-212 Mieleszyn
tel. 61 427 74 19
- 10. Gniezno
ul. Spichrzowa 12, 62-200 Gniezno
tel. 61 42 66 588
- 11. Kruszwica
ul. Niepodległości 42b, 88-150 Kruszwica
tel. 52 354 80 55

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKA

- Bochnia
ul. Na Buczków 5, 32-700 Bochnia
tel. 14 614 57 14
- 13. Sandomierz
ul. Lubelska 1, 27-600 Sandomierz
tel. 785 291 856

ODDZIAŁ WIELKOPOLSKA

- Wągrowiec
ul. Gnieźnieńska 47, 62-100 Wągrowiec
tel. 67 262 31 50, Sklep tel. 781 800 057
- 15. Okaliniec 25
89-350 Miasteczko Krajeńskie
tel. 67 287 42 24, 661 990 580

ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKIE

- Białogard
ul. Królowej Jadwigi 13, 78-200 Białogard
tel. 661 990 455, 723 683 807, 667 710 616
- 17. Gryfice
ul. Niekladzka 1, 72-300 Gryfice
tel. 661 990 640
- 18. Stargard
Strachocin 50, 73-110 Stargard
tel. 723 683 221

ODDZIAŁ ŻUŁAWY

- Nowy Staw
ul. Westerplatte 26, 82-230 Nowy Staw
tel. 55 647 77 70
- 20. Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 44, 82-100 Nowy Dwór Gdański
tel. 55 247 28 58

ODDZIAŁ MAZURY

- Barciany
ul. Wiosenna 8, 11-410 Barciany
tel. 723 683 768
- 22. Bartoszyce
ul. Przemysłowa 1, 11-200 Bartoszyce
tel. 89 762 29 52

ODDZIAŁ MAZOWSZE - KUTNO

- Kutno
ul. Spółdzielcza 3, 99-300 Kutno
tel. 24 253 38 11
- 24. Brzozów gm. Hów
96-521 Brzozów Stary
tel. 24 277 46 59
- 25. Praga
Borysew 28A, 99-200 Poddębice
tel. 43 678 33 06 / 661 990 488
- 26. Dmosin Drugi 93a
95-061 Dmosin
tel. 46 874 73 12

ODDZIAŁ MAZOWSZE - BIELSK

- Bielsk
ul. Spółdzielcza 30, 09-230 Bielsk
tel. 24 261 50 54
- 28. Gołymin
ul. Szosa Ciechanowska 6, 06-420 Gołymin Ośrodek
tel. 23 671 62 83
- 29. Bulkowo
ul. Łąkowa, 09-454 Bulkowo
tel. 24 265 21 36
- 30. Grudusk
ul. M. Konopnickiej 10d, 06-460 Grudusk
tel. 23 671 58 60

ODDZIAŁ PODLASIE

- Zambrów
ul. Magazynowa 12, 18-300 Zambrów
tel. 785 403 988

ODDZIAŁ DOLNY ŚLĄSK

- Mikoszew 38a
57-100 Strzelin
tel. 723 683 661

ODDZIAŁ POMORZE

- Grudziądz
ul. Graniczna 35, 86-300 Grudziądz
tel. 661 990 532 / 56 462 89 52

- 34. Pruszcz
ul. Dworcowa 18, 86-120 Pruszcz
tel. 52 332 03 51
- 35. Sępólno Krajeńskie
ul. Kościuski 28, 89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 52 389 30 23

ODDZIAŁ WARKA

- Warka
ul. Kolejowa 2, 05-660 Warka
tel. 48 667 38 67
- 37. Magnuszew
ul. Bohaterów Września 5, 26-910 Magnuszew
tel. 48 621 71 03
- 38. Nieborów
99-416 Nieborów
tel. 46 838 56 26

ODDZIAŁ PODKARPACIE

- Jarosław
ul. Zbożowa 7, 37-500 Jarosław
tel. 16 621 41 23