

**Kurka nie znosi jaj,
daje niskie ceny**



KOMPLETNA OCHRONA PRZED CHWASTAMI ZWIĘKSZY PLONY RZEPAKU!



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.

www.kurka.info.pl



Dobre sklepy rolnicze



BĄDŹ NA BIEŻĄCO!

Czytaj i oglądaj fachowe porady naszych specjalistów na stronie

www.kurka.info.pl

Polub naszą stronę na Facebooku

<https://www.facebook.com/kurka.info/>



KUGA

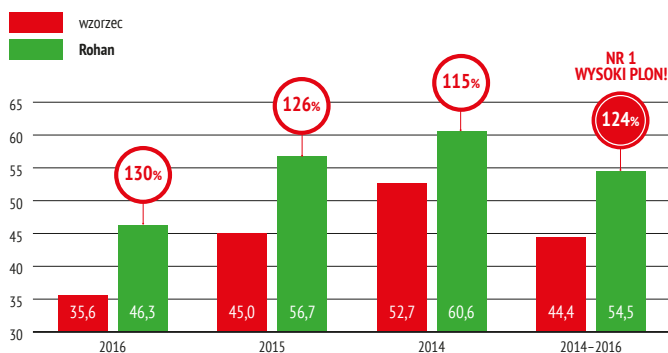
ODMIANA MIESZAŃCOWA ZAREJESTROWANA W SYSTEMIE MSL
HODOWCA RAPOOL – NPZ
REJESTRACJA – POLSKA, 2015 R.

- Wyjątkowo wysoki potencjał plonowania i jesienno-wiosenny wigor roślin przy znakomitej zimotrwałości zapewniają wysoką dochodowość w warunkach intensywnej technologii uprawy
- Bardzo dobra plenność przy dużej stabilności w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU w latach 2014–2015 $54,4 \text{ dt/ha} = 124\% \text{ wzorca nr 1!}$
- Wysoka zawartość tłuszczu



KU GALAKTYCZNYM PLONOM!

Średni plon odmiany Kuga w doświadczeniach COBORU [dt/ha].



**NR 1
WYSOKI PLON!**

2016
130% wzorca

ROHAN

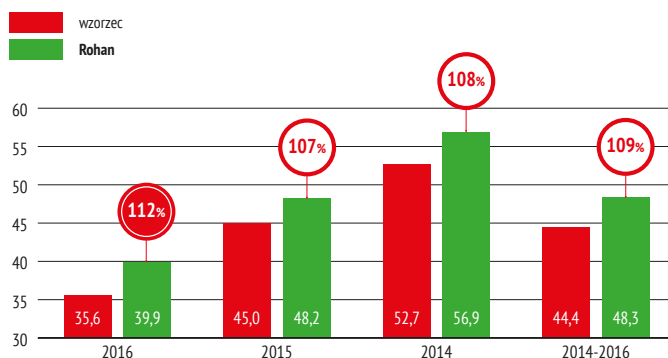
ODMIANA MIESZAŃCOWA ZAREJESTROWANA W SYSTEMIE MSL
HODOWCA RAPOOL – NPZ
REJESTRACJA – POLSKA, 2008 R.

- Wyjątkowa tolerancja na gleby lekkie i mozaikowe
- Niezawodność plonowania
- Wysoka zimotrwałość i mrozoodporność
- Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach rejestrowych porejestrowych COBORU w latach 2014–2016 $48,3 \text{ dt/ha} = 109\% \text{ wzorca}$
- Wysoka zawartość tłuszczu



IDEALNY NA POLSKIE POLA!

Średni plon odmiany Rohan w doświadczeniach porejestrowych COBORU [dt/ha].



**NAJCZĘŚCIEJ
UPRAWIANA**

ODMIANA W POLSCE

wg badań rynkowych Kleffmann –
największy udział w rynku odmian
mieszańcowych rzepaku w zasiewach
w latach 2014–2016



CESARIO

**ODMIANA MIESZAŃCOWA ZAREJESTROWANA W SYSTEMIE OGURA
HODOWCA EURALIS
REJESTRACJA – POLSKA, 2016 R.**

- Bardzo wysoka plenność i znakomita zimotrwałość zapewniają bezpieczeństwo i wysoką opłacalność uprawy
- Odmiana zawiera gen odporności na suchą zgnilizną kapustnych RLM7 powodowaną grzybem *Leptosphaeria maculans*
- Wysoki potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2014–2016 **58,4dt/ha = 115% wzorca**
- Wysoka zawartość tłuszczu

ZASIAŁEM, ZEBRAŁEM, ZYSKAŁEM!



AMAZON

**ODMIANA MIESZAŃCOWA ZAREJESTROWANA W SYSTEMIE OGURA
HODOWCA LIMAGRAIN
REJESTRACJA – POLSKA, 2015 R.**

- Synergia bardzo wysokiego potencjału plonowania i wyjątkowej tolerancji na suchą zgniliznę oraz dużej odporności na osypywanie się nasion
- Odmiana zawiera gen odporności na suchą zgnilizną kapustnych RLM7 powodowaną grzybem *Leptosphaeria maculans*
- Wysoki potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2014–2016 **52,4dt/ha = 118% wzorca**
- Wysoka zawartość tłuszczu

CIESZ SIĘ PLONEM Z AMAZONEM



SY POLANA

**ODMIANA MIESZAŃCOWA ZRESTOROWANA W SYSTEMIE SAFE-CROSS
HODOWCA SYNGENTA
REJESTRACJA – POLSKA, 2014 R.**

- Wysoki potencjał w połączeniu z wczesnym kwitnieniem i wyjątkową zdrowotnością odmiany zapewniają bezpieczeństwo i powodzenie uprawy tradycyjnej i uproszczonej
- Wysoki plon nasion w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2014–2016 **49,9/ha = 112% wzorca**
- Wysoka zawartość tłuszczu

POLA NA POLANĘ



VAPIANO

ODMIANA POPULACYJNA
HODOWCA SYNGENTA
REJESTRACJA – POLSKA, 2016 R.

- Wysoki potencjał plonowania i podwyższona tolerancja na opóźnienie terminu siewu
- Znakomita regeneracja roślin po zimie w połączeniu z wczesnym kwitnieniem i dojrzewaniem roślin gwarantuje szybki zbiór z pola
- Wysoki plon nasion w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2013–2015 $50,5/\text{ha} = 102\%$ wzorca
- Wysoka zawartość tłuszczu – 48,6% COBORU w latach 2013–2015



Przezimowanie odmian rzepaku w G.R.E. Dutkowski, Suchodębie k. Kutna, woj. łódzkie, kwiecień 2016 r.



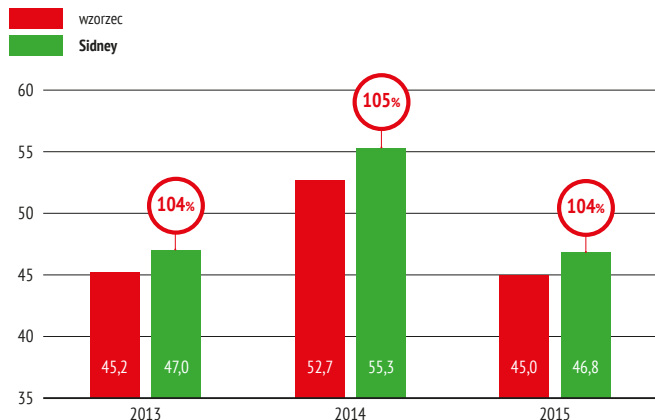
**WYSOKA
ZAWARTOŚĆ
TŁUSZCZU!**
2013–2015
102% wzorca

SIDNEY

ODMIANA POPULACYJNA
HODOWCA SAATBAU
REJESTRACJA – POLSKA, 2014 R.

- Wysokie i stabilne plonowanie nasiona oraz duża tolerancja na główne choroby rzepaku
- Właściwa faza rozwojowa roślin przed spoczynkiem zimowym warunkuje wykorzystanie pełnego potencjału odmiany
- Wysoki plon nasion w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU w latach 2013–2015 $49,7/\text{ha} = 104\%$ wzorca
- Średnia zawartość tłuszczu

Średni plon odmiany Sidney w doświadczeniach porejestrowych COBORU [dt/ha].



ODMIANA LINIOWA
z dużym potencjałem
plonowania



TECHNOLOGIA

Doglebowa ochrona herbicydowa

Co roku sprawdzamy skuteczność wielu mieszanin herbicydowych



Kiedy w uprawie rzepaku ozimego zastosować herbicydy, aby ich skuteczność była najwyższa? Odpowiedź jest jedna – bezpośrednio po siewie. Warunki jesienne w latach 2015 i 2016 udowodniły, że nawet przy niskiej wilgotności gleby (susza), skuteczność zabiegów doglebowych jest bardzo wysoka i zdecydowanie przewyższa zabiegi nalistne.

Substancje doglebowe działają silniej na chwasty, i dają możliwość skutecznej poprawki przy niepełnej skuteczności wynikającej np. z przesuszenia gleby. W warunkach długotrwałej suszy radzimy, by zabieg wykonywany był późnym wieczorem lub nawet nocą. Wykorzystamy wtedy pojawiającą się rosę, która ułatwi związanie substancji aktywnej z glebą.

Najlepsze rezultaty dają zabiegi doglebowe wykonywane do 3 dni po siewie, które niszczą konkurencję chwastów już od samych wschodów. Podczas wyboru metody oraz preparatów należy wziąć pod uwagę przede wszystkim stan zachwaszczenia plantacji (jakie chwasty występują) oraz stopień zachwaszczenia (nasilenie poszczególnych gatunków chwastów). Przedstawiamy cztery zróżnicowane warianty ochrony doglebowej rzepaku, tak aby sprostać Państwa wymaganiom i znaleźć rozwiązanie najlepsze dla każdej plantacji



Zwalczanie chwastów w rzepaku



Zabieg herbicydowy to podstawa ochrony rzepaku ozimego. **TYLKO JESIENNE APLIKACJE W PEŁNI GWARANTUJĄ ZWALCZENIE CHWASTÓW**



Jaką metodę wybrać? Doglebową czy nalistną? **CHRONIĄC RZEPAK PRZED CHWASTAMI DO 3 DNI PO SIEWIE WPŁYWAMY NA LEPSZY ROZWÓJ ROŚLINY UPRAWNEJ I NAWET DO 30% WYŻSZY PLON** niż przy zastosowaniu opcji powsschodowej



Żeby zmniejszyć negatywne skutki warunków pogodowych (zbyt sucha lub zbyt intensywne opady deszczu) **DO HERBICYDÓW DOGLEBOWYCH DODAJEMY SOILON** (adiuwant doglebowy)



PRZY ZABIEGACH POWSSCHODOWYCH KONIECZNIE NALEŻY DODAĆ ADIUWANT ASYSTENT+, który wpłynie na lepsze pobranie substancji aktywnej herbicydów przez chwasty



PRZYTULIA CZEPNA

- Chwast o dużej konkurencyjności. Zagęszcza nadmiernie łąn, ułatwia wyleganie i utrudnia zbiór.
- Próg szkodliwości od 0,5 do 2 szt/m².

■ **NAJLEPIEJ ZWALCZAJĄ:** Boa 360 CS, Devrinol Top 375 CS



BODZISZEK DROBNY

- Chwast jary, ale bardzo dobrze zimujący. Lubi gleby próchniczne, żyzne, wapienne i bogate w azot.

■ **NAJLEPIEJ ZWALCZAJĄ:** Devrinol Top 375 CS – MezoTop 500 SC – Navigator 360 SL
Boa 360 CS – MezoTop 500 SC – Navigator 360 SL



CHABER BŁAWATEK

- Roślina wysoce konkurencyjna, szczególnie w składniki pokarmowe i wodę. Preferuje gleby lżejsze, przepuszczalne.
- Próg szkodliwości (5% obniżki plonu) to 7–10 szt/m².

■ **NAJLEPIEJ ZWALCZAJĄ:** Devrinol Top 375 CS – MezoTop 500 SC
chlopyralid – MezoTop 500 SC



MAK POLNY

- Szczególnie groźne są rośliny ze wschodów jesiennych, które bardzo dobrze przetrzymały.
- Próg szkodliwości to od 12 do 22 roślin/m².

■ **NAJLEPIEJ ZWALCZA:** MezoTop 500 SC



SAMOSIEWY ZBÓŻ

- Szczególnie groźne na plantacjach o uproszczonej uprawie. Bezwzględnie zwalczane jesienią ze względu na dużą konkurencyjność w stosunku do młodego rzepaku.

■ **NAJLEPIEJ ZWALCZA:** Buster 100 EC



TECHNOLOGIA

Nalistna ochrona herbicydowa

Coraz częściej radzimy uwzględnienie dwóch metod zabiegu herbicydowego i oprysk w dwóch terminach: pierwszy wykonany doglebowo i drugi – powschodowo. Takie rozwiązanie sprawdza się szczególnie w trudnych latach, na przykład wtedy, gdy warunki wilgotnościowe gleby mogą zakłócać poprawne działanie herbicydów, a także opóźniać kiełkowanie chwastów. Argumentem przemawiającym za wybraniem takiego rozwiązania jest także coraz częstsze wykonywanie zabiegów nalistnych w fazie 2–6 liści rzepaku, tj. zwalczanie szkodników, regulacja pokroju roślin, ochrona fungicydowa czy dokarmianie nalistne. Dzięki temu łatwiej jest w technologii ochrony rzepaku ozimego wkomponować nalistny uzupełniający zabieg herbicydowy.

Podstawowym zadaniem zabiegów nalistnych jest jak najszybsze zwalczanie występujących na plantacji chwastów. Optymalny termin zabiegu to faza pierwszej pary liści rzepaku. To wtedy najszybciej wyeliminujemy konkurencyjność chwastów. W późniejszych fazach skuteczne i pełne zwalczanie niepożądanych na plantacji gatunków roślin jest już bardzo utrudnione. Wiąże się to nie tylko z ich zaawansowanym i szybkim wzrostem, ale również z pogarszającymi się warunkami pogody (zimne noce, częste jesienne opady deszczu) i brakiem w pełni skutecznych rozwiązań na chwasty w późniejszych fazach rozwojowych.

W przypadku zabiegów nalistnych bardzo wskazany jest dodatek adiuwantu organosilikonowego Asystent+ polepszającego pokrycie cieczą roboczą liści chwastów, a tym samym zwiększającego ilość substancji aktywnej docierającej do miejsca działania herbicydu.

Przy stosowaniu opcji nalistnych pamiętaj o:



Odpowiedniej temperaturze podczas zabiegu. Nie wykonuj zwalczania chwastów po lub przed zapowiadany spadek temperatur poniżej 5°C).



Wykonaniu zabiegu jak najszybciej. Im większe chwasty, tym słabsza skuteczność preparatów).



Stosowaniu adiuwantów, np. Asystent+, Partner+ czy Stablix pH, które poprawiają wnikanie i wykorzystanie substancji aktywnych herbicydu przez liście chwastów.

W trakcie zabiegów nalistnych zazwyczaj zwalczamy samosiewy zbóż



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.

**DEVRIKOL TOP 375 CS, METAZACHLOR 500 SC**

PAKIET HANDLOWY

Spośród wszystkich przebadanych w ostatnich latach rozwiązań herbicydowych wariant ten jest jednym z najskuteczniejszych i najbezpieczniejszych dla uprawy rzepaku ozimego. Napropamid, jeden ze składników herbicydu Devrinol Top 375 CS, to substancja aktywna o silnym działaniu na komosę, chwasty rumianowate czy rdesty.

Sugerowane dawki:

Devrinol Top 375 CS 2,0 l/ha**metazachlor 500 SC** 1,0 l/ha

Zalecany adiuwant – SoilON

**193,09 zł***

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

**NAJLEPSZE
ROZWIĄZANIE****DEVRIKOL TOP 375 CS, METAZACHLOR 500 SC, NAVIGATOR 360 SL**

PAKIET HANDLOWY

Najbardziej kompletne rozwiązanie herbicydowe. Uzupełniające działanie aż sześciu substancji aktywnych jest gwarancją najwyższej skuteczności zwalczania wszystkich chwastów, m.in. przytulii czepnej, maków polnych, fiołka polnego, chabry bławatka, maruny bezwonnej, komosy białej, bodziszka drobnego, tasznika pospolitego i tobołków polnych.

Sugerowane dawki:

Devrinol Top 375 CS 2,0 l/ha**metazachlor 500 SC** 1,0 l/ha**Navigator 360 SL** 0,1 l/ha

Zalecany adiuwant – SoilON

**238,68 zł***

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



BOA 360 CS, METAZACHLOR 500 SC

PAKIET HANDLOWY

Rozwiązanie bardzo dobrze sprawdza się na polach o małej presji chwastów i dobrej agrotechnice. Zabieg celnie zwalcza przytulię czepną, gwiazdnicę pospolitą, jasnoty i chwasty rumianowate. Planowaną dawkę należy dostosować do spodziewanej liczby chwastów oraz struktury i klasy gleby.

Sugerowane dawki:

Boa 360 CS 0,2–0,33 l/ha

metazachlor 500 SC 1,5 l/ha

Zalecany adiuwant – **SoilON**



117,46 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

METAZACHLOR 500 SC, FAWORYT 300 SL, PIKAS 300 SL

PAKIET HANDLOWY

Mieszanina trzech produktów umożliwia zwalczenie szerokiego wachlarza chwastów, a przy tym spośród pozostałych opcji nalistnych jest to rozwiązanie najbardziej korzystne finansowo.

Sugerowane dawki:

metazachlor 500 SC 1,5 l/ha

Faworyt 300 SL 0,3 l/ha

Pikas 300 SL 0,078 l/ha

Zalecany adiuwant – **Asystent+**



SUPER CENA

BOA 360 CS, METAZACHLOR 500 SC, NAVIGATOR 360 SL

PAKIET HANDLOWY

Wariant ochrony, który zawiera wszystkie najpopularniejsze substancje czynne stosowane do zwalczania chwastów w rzepaku, tj. chlomazon i metazachlor oraz trójskładnikowy Navigator 360 SL. Chlomazon występuje w formułacji bezpieczniejszej dla roślin rzepaku, tj. formułacji mikrokapsuł (CS), dzięki której jest mniej agresywny niż dotychczasowe herbicydy.

Sugerowane dawki:

Boa 360 CS 0,2 l/ha

metazachlor 500 SC 1,5 l/ha

Navigator 360 SL 0,15 l/ha

Zalecany adiuwant – **SoilON**



186,73 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

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.



BOA 360 CS/DEVIRINOL TOP 375 CS, MEZOTOP 500 SC, FAWORYT 300 SL, PIKAS 300 SL

PAKIET HANDLOWY

Opcja herbicydowa zakładająca sekwencję zabiegów: dogłębowego i nalistnego. Wybierając zabieg nalistny, należy ocenić występujące na polu chwasty i zastosować jedną z możliwych opcji. Zabieg nalistny preparatem zawierającym chlopypirald (np. Faworyt 300 SL) ma na celu zwalczanie m.in. chabry bławatka i chwastów rumianowatych. Preparat Pikas 300 SL warto dołożyć, gdy trzeba dokonać korekty zachwaszczenia, m.in. maku polnego czy przytulii czepnej.

A – zabieg dogłębny

Boa 360 CS 0,2–0,33 l/ha

lub **Devrinol Top 375 CS** 2,0 l/ha

zalecany adiuwant **SoilON**

B – zabieg nalistny

MezoTop 500 SC 1,5 l/ha + **Faworyt 300 SL** 0,3 l/ha

lub **MezoTop 500 SC** 1,5 l/ha + **Faworyt 300 SL** 0,3 l/ha + **Pikas 300 SL** 0,078 l/ha

zalecany adiuwant **Asystent+**

SUPER CENA



BUSTER 100 EC, PARTNER+

PAKIET HANDLOWY

W momencie gdy rzepak wykształci 3–4 liście (BBCH 13–14), czas zwalczyć samosiewy zbóż. Zabieg zwalczania należy wykonać graminicydem, czyli środkiem z grupy herbicydów, który zwalcza tylko i wyłącznie chwasty jednoliścienne. Polecamy preparat oparty o substancję czynną chizalofop wraz z dodatkiem adiuwanta olejowego Partner+ (0,5 l/ha), który polepsza pokrycie roślin opryskiem oraz wchłanianie substancji czynnej.

Samosiewy zbóż zwalczysz stosując dawkę 0,5 l/ha. W przypadku plantacji o bardzo dużej presji samosiewów zbóż (w razie uproszczonej technologii siewu) zalecamy dwa zabiegi graminicydem. Pierwszy w fazie pierwszej pary liści rzepaku w dawce 0,3–0,4 l/ha, drugi po upływie 10–14 dni w dawce 0,3–0,4 l/ha.

Zwalczanie perzu właściwego w dawce 1–1,5 l/ha.

39,62 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA





BOA 360 CS

HERBICYD

- Formulacja mikrokapsuł, bezpieczniejsza dla rzepaku
- Skutecznie zwalcza groźne chwasty rzepaku, w tym przytulię czepną
- Podstawa dogłębowego zwalczania chwastów w rzepaku

Sugerowana dawka: 0,2–0,33 l/ha



46,83 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

DEVIRINOL TOP 375 CS

HERBICYD

- Środek chwastobójczy stosowany dogłębowo (bezpośrednio po siewie, najpóźniej do 3 dni po siewie)
- Przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych oraz niektórych chwastów jednoliściennych w rzepaku ozimym
- Pełne spektrum zwalczanych chwastów
- Długotrwałe działanie preparatu, gwarantujące ochronę aż do zbiorów
- Najwyższa selektywność – bezpieczeństwo dla roślin rzepaku
- Silne działanie hamujące na samosiewy zbóż

Sugerowana dawka: 2,5 l/ha



167,13 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

NAVIGATOR 360 SL

HERBICYD

- Środek chwastobójczy w formie koncentratu stosowany nalistnie
- Przeznaczony do zwalczania jednorocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych w rzepaku ozimym
- Elastyczność w terminie zabiegu przy zachowaniu wysokiego poziomu skuteczności
- Bezpieczeństwo dla rzepaku w zalecanych terminach stosowania
- Polecany powschodowo w fazie 2–4 liści

Sugerowana dawka: 0,25–0,3 l/ha



**Doskonały komponent
do rozwiązań herbicydowych**

114,42 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

MEZOTOP 500 SC

HERBICYD

- Pobierany przez chwasty poprzez korzenie oraz liście
- Szeroki zakres stosowania
- Polecany termin stosowania do końca fazy 4 -tego liścia rzepaku.

Sugerowana dawka: 1,5–2,0 l/ha

89,07 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



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.



FAWORYT 300 SL

HERBICYD

- Bardzo dobrze zwalcza chabra bławatka, ostrożeń polny i chwasty rumianowate
- Idealny do zabiegów poprawkowych na stanowiskach o dużej presji chabry
- Popularna substancja do stosowania powschodowego

Sugerowana dawka: 0,3 l/ha



PIKAS 300 SL

HERBICYD

- Pierwszy na rynku herbicyd zawierający solo substancję czynną pikloram;
- W zabiegach korekcyjnych wspomaga w zwalczaniu przytuli i maków
- W celu zwiększenia spektrum zwalczanych chwastów należy stosować łącznie z produktami zawierającymi chlopyralid

Sugerowana dawka: 0,078 l/ha



I na polu nie będzie kolorowo

w pakiecie **SUPER CENA**

BUSTER 100 EC GRAMINICYD

HERBICYD

- Zwalczy chwasty jednoliścienne w Twoich uprawach rzepaku ozimego i buraka cukrowego
- Doskonale radzi sobie z perzem właściwym, chwastnicą jednostronną, miotłą zbożową czy samosiewami zbóż

Sugerowana dawka: 0,5 l/ha

Bezpieczny dla roślin rzepaku
już od najmłodszych faz rozwojowych

29,62 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



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.

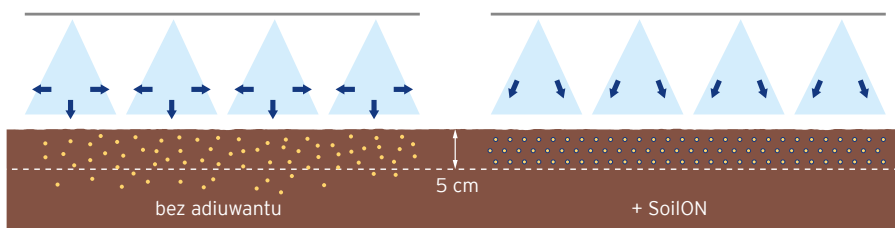


SoilON

Sprawdzony adiuwant wszechstronnego zastosowania

- ✓ zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- ✓ obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- ✓ zmniejsza parowanie cieczy opryskowej, podnosząc skuteczność działania herbicydów w trakcie suszy
- ✓ zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego, w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- ✓ całkowicie niweluje lub znacząco ogranicza ryzyko fitotoksyczności pestycydów

■ Zwiększenie koncentracji herbicydu doglebowego w górnych warstwach gleby.



17,40 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



Polecany do

- herbicydów doglebowych



Dawka

0,5 l/ha na 200–300 l/ha



Skład

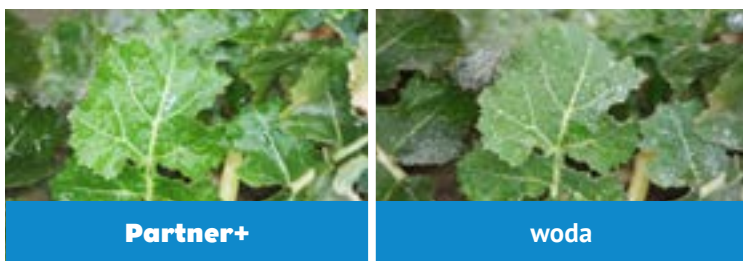
zawiera mieszaninę olejów mineralnych, emulgatorów oraz surfaktantów

Partner+

Sprawdzony adiuwant do herbicydów nalistnych

- ✓ 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

■ Wpływ adiuwantu Partner+ na pokrycie cieczą roboczą opryskiwanej powierzchni.



10,80 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



Polecany do

- preparatów z grupy graminicydów
- herbicydów z grupy inhibitorów barwników (trójketonów)



Dawka

0,5 l/ha na 200–300 l/ha



Skład

zawiera 82,5% estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego z wbudowanym silikonowym środkiem rozpryskującym i emulgatory

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.



Stablrix pH

Nowoczesny adiuwant zmiękczający wodę i regulujący pH cieczy opryskowej

- ✓ **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**

↓ Polecany do

- mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami (zwiększa mieszalność i stabilność roztworu)
- fungicydów wrażliwych na wysokie pH roztworu
- insektycydów z grupy fosforoorganicznych oraz neonikotynoidów
- fungicydów z grupy triazoli
- regulatorów wzrostu

i Dawka

0,05–0,01% v/v
(50–100 ml na 100 l wody)

... Skład

zawiera substancje silnie sekwestrujące kationy Ca, Mg, Fe, Al i surfaktant



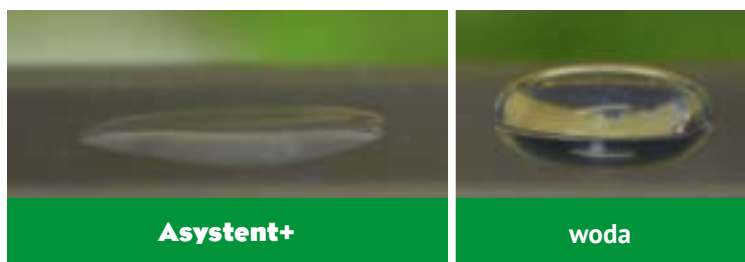
* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

Asystent+

Unikatowy preparat zwilżający, który zwiększa przyczepność oprysku i znacząco poprawia wnikanie pestycydów w głąb rośliny

- ✓ **umożliwia idealne pokrycie cieczą opryskiwanych roślin nawet w bardzo zagęszczonym łanie**
- ✓ **ułatwia i przyspiesza wnikanie substancji aktywnych do rośliny**
- ✓ **poprawia skuteczność preparatów nalistnych**
- ✓ **zwiększa odporność na zmywanie**
- ✓ **pozwała zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin**

■ Wpływ adiuwantu Asystent+ na pokrycie cieczą roboczą opryskiwanej powierzchni.



* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

↓ Polecany do

- sulfonilomoczników
- herbicydów totalnych opartych o glifosat
- herbicydów opartych o sole słabych kwasów
- fungicydów i insektycydów w sytuacjach, kiedy zależy nam na dobrym pokryciu cieczą opryskową

i Dawka

0,05 l/ha
przy wydatku cieczy 200–300 l/ha

... Skład

modyfikowany polieterem trisiloksan i niejonowy zwilżacz

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.



Zdrowy i prawidłowo „skrócony” rzepak da najwyższy plon!

Jesień jest kluczowa z punktu widzenia rolnika, który chce osiągnąć wysokie plony rzepaku ozimego. W tym okresie roślina, wytwarzając głęboki system korzeniowy, przygotowuje fundamenty do intensywnego rozwoju wiosną, a rozwijając kolejne pary liści „programuje” liczbę rozgałęzień bocznych, z których później wytwarza dodatkowy plon.

W początkowych miesiącach rozwoju rzepaku zazwyczaj największą uwagę poświęca się regulacji wzrostu. Popularne „skrócenie” roślin powinno nastąpić między fazą 4. a 6. liści właściwych. W tym celu można zastosować fungicydy triazolowe, np. tebukonazol, które w tym okresie wpływają także na regulację i zmianę pokroju rzepaku. Poza nimi wyróżnia się specjalną grupę regulatorów, których celem jest w jeszcze większym stopniu skrócenie szyjki korzeniowej i przygotowanie roślin do spoczynku zimowego. Przykładem substancji z tej grupy jest m.in. chlorek mepikwatu. Najlepiej zastosować razem z preparatem grzybobójczym, tak aby w jednym zabiegu wykonać zarówno regulację jak i ochronę fungicydową.



Fot. Pamela Poletajew



Przekrój poprzeczny z widokiem na stożek wzrostu, po lewej kontrola, po prawej tebukonazol + difenokonazol (fot. M. Budziński).



Wygląd rzepaku po zabiegu jesiennym – po lewej kontrola – po prawej tebukonazol + difenokonazol (fot. M. Budziński).

Dlaczego warto zastosować preparat o silnym działaniu grzybobójczym?

- Zarodniki suchej zgnilizny infekują rzepak już jesienią, a pierwsze objawy na liściach mogą być widoczne od fazy 2. liści właściwych.
- Pierwsze objawy infekcji widoczne są na liściach w postaci owalnych, białych lub szarych plam, w których widać czarne owocniki grzyba – piknidia. Widoczne plamy zmniejszają powierzchnię fotosyntetyczną liści, obniżają wigor, wpływając na produktywność i przetrwanie rośliny.
- Zainfekowane jesienią liście są źródłem wiosennego porażenia tą chorobą. Dodatkowo taka roślina wolniej rozpoczyna wiosenny start wegetacji i potrzebuje więcej energii na odbudowę swojej masy nadziemnej.
- Kolejnym etapem rozwoju grzyba jest infekcja szyjki korzeniowej rośliny, rozwijająca się grzybnia powoduje zamieranie tkanek przewodzących

Pamiętajmy!

Popełnionych błędów w jesienniej ochronie nie da się naprawić 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.



Progi szkodliwości chorób rzepaku

Kiła kapusty

(*Plasmodiophora brassicae*)

Rozwojowi choroby sprzyja wysoka wilgotność oraz niższe pH gleby. Młode rośliny nie rosną, starsze liście żółkną i czerwienieją. Na korzeniu głównym i na bocznych występują nieregularne brunatne narośla o popękanej, korkowatej powierzchni. Narośl, początkowo w środku biała, z czasem ciemnieje i gnije. Rozwojowi grzyba sprzyja wysoka wilgotność i zakwaszona gleba. Zarodniki przetrwalnikowe mogą przeżyć w glebie do 10 lat. Ryzyko pojawienia się tej choroby obniżamy, stosując prawidłową agrotechnikę, płodozmian oraz utrzymując odpowiednie pH gleby. Niemożliwe jest bezpośrednie zwalczanie tej choroby.

Sucha zgnilizna kapustnych

(*Leptosphaeria macaulans*)

Jest jedną z najgroźniejszych chorób atakujących rzepak. Pierwsze objawy porażenia możemy dostrzec już jesienią. Na liścieniach, liściach, łodygach, czasami łuszczynach występują jasnobrunatne, owalne plamy z wyraźną lub mniej wyraźną obwódką. W środkowej części plamy widoczne są bardzo charakterystyczne czarne punkciki (piknidia). Silnie porażone liście przedwcześnie zamierają. Często dochodzi do zamierania całych roślin. Nasiona zbierane z porażonych łuszczyn zwykle też są porażone. Na siewkach wyrostłych z tych nasion występują poczernienia, które powodują obumieranie siewek (czarna nóżka). Jeżeli zauważymy porażenie roślin jesienią, należy wykonać zabieg grzybobójczy jeszcze przed zimą, najlepiej wybierając preparaty dobrze niszczące grzyba, np. Brasifun 250 EC.



Fot. 1. Kiła kapusty

Cylindrosporioza roślin kapustnych

(*Cylindrosporium concentricum*)

Jesienią lub wiosną na porażonych liściach rzepaku ozimego pojawiają się chlorotyczne plamy. Następuje pęknięcie kutikuli i odstonięcie białych skupień zarodników konidialnych ułożonych w postaci koncentrycznych pierścieni. Porażone liście żółkną i przedwcześnie zamierają. Na powierzchni łodyg początkowo pojawiają się białe-szare, podłużne plamy (1–2 cm), często spiczasto zakończone nieostрым, brązowym przebarwieniem. Plamy rozwijają się do kilkunastu cm długości, a na ich obwodzie często znajdują się ciemne cętki. W zwalczaniu tej choroby najwyższą skuteczność wykazują zabiegi jesienne, wykonane w czasie, gdy nie ma jeszcze widocznych objawów choroby.

Czerń krzyżowych

(*Alternaria brassicae*)

Objawy występują na różnych częściach roślin i we wszystkich stadiach rozwojowych rzepaku. Na siewkach pojawiają się ciemnobrunatne plamy w części podliścieniowej. Na porażonych liściach charakterystyczne są plamy jasnobrunatne do brunatno-czarnych z widocznymi pierścieniami. Na łodygach, ogonkach liściowych oraz łuszczynach występują brunatno-czarne, owalne, wyraźnie odgraniczone, nieco zagłębione plamy. Występowanie choroby można ograniczać poprzez odpowiednią agrotechnikę (szybkie zaoranie resztek pożywnych rzepaku) oraz stosowanie prawidłowego płodozmianu (przerwy w uprawie roślin krzyżowych na tym samym polu).

Pałecznicza – zgnilizna rzepakowa

(*Typhula gyrans*, *Typhula brassicae*)

Rozwojowi choroby sprzyja długo zalegający śnieg. Grzyb poraża część nadziemną roślin. Wczesną wiosną na porażonych liściach czy ogonkach liściowych można zaobserwować białą-szarą grzybnie. Widoczne są również owalne, drobne (około 1 mm) skleroty grzyba o zabarwieniu od jasnobrązowego aż do czarnego. Silnie porażone rośliny mają barwę jasnobłękową i stopniowo zamierają.

Choroba	Faza rozwojowa	Progi szkodliwości (% porażonych roślin)
Sucha zgnilizna kapustnych	Od 2 liści do pełni wykształcenia rozety	20
Czerń krzyżowych	W pełni wykształcona rozeta do formowania się zawiązków pędów	20–30
Szara pleśń	Od 2 liści do w pełni wykształconej rozety	20–30
Cylindrosporioza		10–20



Fot. 2. Sucha zgnilizna kapustnych



Fot. 3. Czerń krzyżowych



Fot. 4. Pałecznicza – zgnilizna rzepakowa

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.



MEPIK

PREPARAT Z GRUPY REGULATORÓW WZROSTU:

- Pierwszy na rynku zarejestrowany w rzepaku i w zbożach preparat z chlorkiem mepikwatu solo!
- Ma niewielkie wymagania temperaturowe (skutecznie skraca już od 8°C)
- Skutecznie skraca długość pędów rzepaku i źdźbeł zbóż, zapobiegając wyleganiu
- Ma elastyczny termin stosowania
- Poprzez regulację rozwoju pędów bocznych wpływa korzystnie na równomierność łanów rzepaku

Sugerowana dawka: 0,5 l/ha

39,36 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

Jeden regulator do skracania zbóż oraz rzepaku



AMBROSSIO 500 SC

FUNGICYD

- Wpływa na regulację pokroju roślin rzepaku
- Zwalcza suchą zgniliznę roślin kapustnych, czerń krzyżowych i cylindrosporiozę
- Doskonały komponent do mieszanin fungicydów z regulatorami wzrostu
- Działa zapobiegawczo i interwencyjnie
- Zawiera znany na całym świecie tebukonazol

Sugerowana dawka: 0,3 l/ha



42,06 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

PORTER 250 EC

FUNGICYD

- Nowoczesny fungicyd do ochrony upraw rzepaku ozimego, buraków cukrowych oraz pszenicy ozimej charakteryzujący się:
- Bardzo silnym działaniem interwencyjnym i zabezpieczającym
- Najwyższą skutecznością zwalczania obu sprawców suchej zgnilizny kapustnych
- Bardzo mocnym działaniem zwalczającym chwościka w burakach
- Skutecznie niszczy septoriozę i rdzę w zbożach

Sugerowana dawka: 0,3 l/ha



44,84 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

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.



TECHNOLOGIA

Ochrona przed szkodnikami

Ostatnie lata to narastający problem występowania szkodników w trakcie jesiennej wegetacji rzepaku ozimego. Wycofanie kilka lat temu zapraw insektycydowych należących do grupy neonikotynoidów sprawiło, że w większym stopniu niż wcześniej mamy do czynienia z żerowaniem szkodników, szczególnie pchełek. Na domiar złego równocześnie rośnie zagrożenie ze strony śmietki kapuścianej, która coraz częściej powoduje bardzo duże szkody, szczególnie na plantacjach uprawianych w monokulturze.

Sytuacja wymusza na rolnikach zastosowanie insektycydów, co wiąże się z dodatkowymi przejazdami opryskiwaczem na polu. Nikt już nie zastanawia się, czy trzeba zastosować zabieg środkiem owadobójczym, tylko ile razy wykonać go w trakcie jesiennej wegetacji.

Kluczem do prawidłowej ochrony jest sygnalizacja występowania szkodników. Najprostszą, a przez to najczęściej stosowaną metodą monitoringu, jest metoda „żółtych naczyń”. Pamiętajmy o ich wystawieniu na polach w momencie pojawienia się szkodników. Dobór zwalczających szkodniki insektycydów powinien gwarantować, że preparaty zwalczą nie tylko postaci dorosłe (co przy ubogiej rejestracji dostępnych środków ochrony roślin nie jest łatwym zadaniem).

Warto zapamiętać, że:

- żerowanie szkodników prowadzi do pogorszenia rozwoju rzepaku, który jest słabszy i bardziej narażony na niekorzystne warunki klimatyczne w okresie jesieni, zimy i wczesnej wiosny;
- uszkodzenia spowodowane występowaniem szkodników stanowią idealną drogę wnikania dla chorób grzybowych;
- masowy pojaw szkodników może prowadzić nawet do konieczności zlikwidowania plantacji.

ROZWIĄZANIE

Jesienne zalecenia dotyczące zwalczania szkodników rzepaku ozimego oparte są o substancję aktywną deltametryna. Zabieg powinien być wykonany po przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości.

deltametryna 0,1 l/ha
zalecany dodatek Asystent+



Skuteczne preparaty do walki ze szkodnikami wiosną

Pyrifos 480 EC

SUBSTANCJA CZYNNA: chlorpiryfos



DelCaps 050 CS

SUBSTANCJA CZYNNA: deltametryna



Apis 200 SE

SUBSTANCJA CZYNNA: ACETAMIPRYD



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.



Najgroźniejsze jesienne szkodniki rzepaku



Pierwszymi szkodnikami, z którym spotykamy się na polach są pchełki ziemne i rzepakowa (fot. Emilian Lech).



Larwa tantrnisia krzyżowiaczka, żerująca na liściach rzepaku (fot. Karol Taterka).



Monitoring występowania plantacji poprzez wystawienie żółtych naczyń (fot. Pamela Poletajew).



Od kilku lat bardzo mocno narasta zagrożenie ze strony śmietki kapuścianej (fot. Paweł Talbierz).



Na plantacjach rzepaku zwalczamy owady dorosłe śmietki kapuścianej (fot. Piotr Skowiera).



Objawy żerowania larwy śmietki (fot. Emilian Lech).



APIS 200 SE

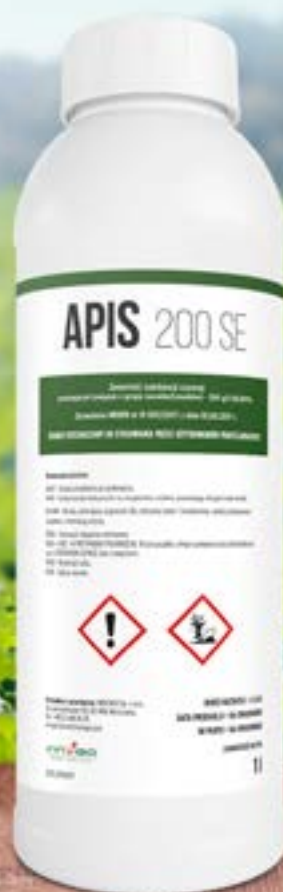
INSEKTYCYD

- Szybkie zwalczanie szkodników dzięki działaniu kontaktowemu
- Przedłużona ochrona upraw przed kolejnymi nalatami ze względu na działanie powierzchniowe, wgłębne i systemiczne na roślinie
- Skuteczny w zwalczaniu szkodników rzepaku i ziemniaka
- Pełne owadobójcze działanie w szerokim zakresie temperatur (od 5°C do 25°C)

Sugerowana dawka: 0,12 l/ha

37,84 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA



DELCAPS 050 CS

INSEKTYCYD

- Najnowszej generacji pyretroid w formie zawiesiny mikrokapsuł
- Dzięki nowoczesnej formulacji charakteryzuje się wysoką skutecznością oraz wydłużonym okresem działania
- Wykazuje silne działanie kontaktowe i żołądkowe
- Pełna ochrona przed szkodnikami w uprawach zbóż i rzepaku
- Odznacza się bardzo powolnym rozkładem pod wpływem promieniowania słonecznego

Sugerowana dawka: 0,1 l/ha



11,98 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

PYRIFOS 480 EC

INSEKTYCYD

- Produkt jest przeznaczony do zwalczania szkodników gryzących i ssących
- W łanie działa gazowo i wgłębnie, na szkodniki działa kontaktowo i żołądkowo
- Produkt atakuje układ oddechowy i nerwowy owadów
- Zapewnia długotrwałą ochronę nawet przez kilkanaście dni od zabiegu

Sugerowana dawka: 0,6 l/ha



23,37 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

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.



Dokarmienie nalistne i biostymulacja zwiększa szansę na lepsze przezimowanie rzepaku

R. Opiłowski



Fot. Pamela Poletajew



Przełom lipca i sierpnia to w większości gospodarstw czas intensywnych prac związanych ze żniwami. Jednocześnie jest to moment planowania zasiewów zbóż ozimych i rzepaku. Strategię uprawy tej ostatniej rośliny rozpoczynamy od wyboru stanowiska, doboru optymalnej odmiany i nawożenia podstawowego.

Nieodzownym elementem technologii od wielu lat jest również dobór odpowiednich zabiegów odżywczych mikroelementami i biostymulacją.

Na tym ostatnim elemencie chcielibyśmy się skupić w niniejszym artykule.

POBIERANIE JEDNOSTKOWE MAKROELEMENTÓW W KG/T

trzeci pierwiastek w masie to wapń					
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
60	26	80	50	50–60	15

POBIERANIE JEDNOSTKOWE MIKROELEMENTÓW W GR/T

najważniejszy mikroelement to bor					
B	Cu	Mn	Mo	Zn	Fe
100–150	20	80–200	5–10	50–150	200–400

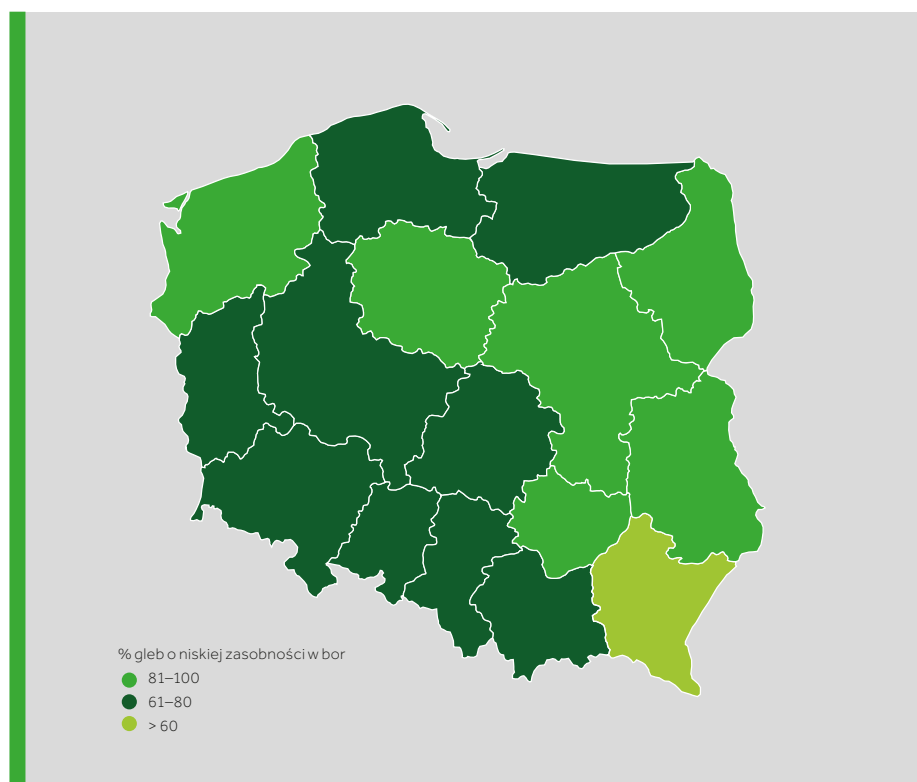
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



Pierwszym mikroelementem przychodzącym na myśl przy uprawie rzepaku jest bor.

Fakt ten wynika ze specyfiki zasobności polskich gleb, a dokładnie ogromnego deficytu tego pierwiastka, który występuje na większości obszaru naszego kraju.

Coraz częściej spotyka się gospodarstwa, gdzie pierwiastek ten stosowany jest standardowo dwukrotnie w okresie jesennym. Znajduje to uzasadnienie fizjologiczne przy odżywianiu rzepaku, ponieważ bor w istotny sposób wspomaga takie funkcje jak: podziały komórkowe, odżywanie wapniem czy zagęszczenie soków komórkowych. Każda z tych funkcji w sposób znamieny przyczynia się do lepszego przygotowania roślin do zimowego spoczynku. W ofercie sklepów KURKA mamy do wyboru bor w postaci płynnej w produkcie CROPVIT B oraz tradycyjny bor sypki w produkcie BOR EXTRA 21. Ten ostatni wzbogacony jest o sporą zawartość molibdenu.



Pozostałe mikroelementy stosowane są często zapobiegawczo jako zabezpieczenie potrzeb pokarmowych dla tej wymagającej uprawy. Warto zwrócić uwagę na to, że Mn, Cu, Zn, Mo pełnią funkcję wspomagającą dla gospodarki azotu i zastosowanie takiego oprysku pozwala efektywniej zarządzać tym pierwiastkiem (N) na jesieni. Idealnym rozwiązaniem jest tu podanie dedykowanego produktu: OPTI RZEPAK.

W przypadku obawy o deficyt pojedynczych pierwiastków, rozwiązanie znajdziemy stosując produkty CROPVIT Mn, Cu, PK lub POWER.

Kolejnym elementem technologii są produkty o działaniu biostymulującym. Z szerokiej gamy środków dostępnych na rynku, warto wybrać te, których działanie ukierunkowane jest na rozbudowę systemu korzeniowego, poprawę efektywności fotosyntezy czy zagęszczenie soków komórkowych a co za tym idzie, lepsze przygotowanie roślin do spoczynku zimowego. Działanie takie zapewni nam zastosowanie biostymulatora KELPAK SL. Produkt ten oparty jest na wyciągu z alg EKLONIA MAXIMA i zawiera auxyny, cytokininy oraz inne korzystnie działające fitohormony.

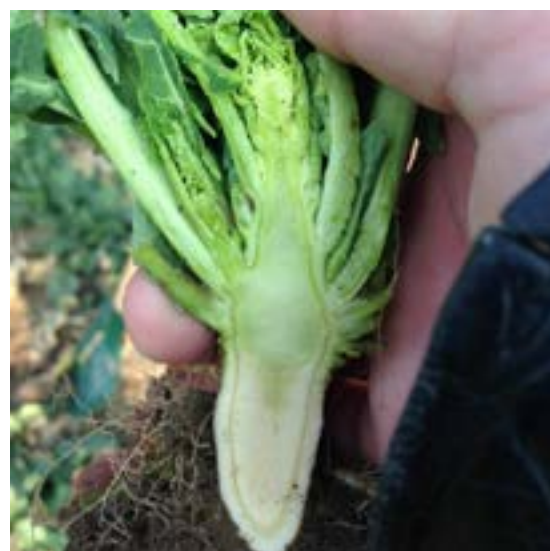
KELPAK SL możemy stosować w fazie 4-6 liści 1,5-2 l/ha lub w tej samej fazie 1 l/ha w połączeniu z DYNAMIC CRESCO 0,8 l/ha. Rozwiązanie drugie jest coraz bardziej popularne wśród rolników. Zapewnia ono roślinie, poza gotowymi fitohormonami, dostarczenie substancji (AAC) będącej ich prekursorem. Innymi słowy, dajemy plantacji narzędzia do samodzielnej produkcji stymulatorów wzrostu.

Ostatnią propozycją jest zastosowanie w fazie 6-8 liści produktu NANO ACTIVE 2 kg/ha lub NANO ACTIVE FORTE 4 kg/ha. Biostymulatory te dostarczają niezbędnych w uprawie rzepaku pierwiastków w unikalnej formie nanocząsteczek. Efektem zastosowania jest znacząca poprawa fotosyntezy i wigoru roślin.

Podsumowując musimy pamiętać, że naszym głównym celem przy jesennym prowadzeniu rzepaku jest przygotowanie do zimowania i szybkiego ruszenia wegetacji na wiosnę. Osiągniemy to tylko zabezpieczając rośliny w składniki niezbędne do skumulowania materiałów zapasowych w korzeniu.

Konsekwencją naszych działań jest zaprogramowanie plonu rzepaku już na jesieni.

Potwierdzeniem, zdrowa i gruba szyjka korzeniowa jak na zdjęciu po prawej.





KUP KELPAK I WYGRAJ WYJAZD DO RPA!



Stymuluje rozwój i optymalizuje procesy fizjologiczne roślin

Skład: **Auksyny**

11

mg/l

Cytokiny

0,031

mg/l

Zawiera ekstrakt
z alg *Ecklonia
maxima*

Zalecana
dawka: **1-3 l / ha**

Zalecana
ilość wody: **250-500 l / ha**

Środek z grupy biostymulatorów wzrostu, rozwoju i plonowania roślin

- pobudza organy wegetatywne i generatywne do silniejszego wzrostu
- zwiększa zawartość chlorofilu w roślinie i wzmacnia fotosyntezę
- zwiększa masę korzeniową: długość oraz liczbę korzeni
- zwiększa odporność i przyspiesza regenerację rośliny w przypadku wystąpienia czynników stresowych, takich jak: mróz, chłód, susza, uszkodzenia herbicydowe, zasolenie

Do wygrania:



1

**2x wyjazd
do RPA**



2

**2x voucher
o wartości
1000 zł**

na pobyt
w luksusowym
hotelu Amazonka
w Ciechocinku



3

**10x
5 litrów
Kelpaku**



4

**3x kurtka
Softshell
marki 4F**

Zasady Promocji:

1

Kup minimum 5 litrów KELPAKU

Zakup wielokrotności upoważnia do wypełnienia kolejnego kuponu

2

Wymyśl hasło promujące produkt KELPAK

i wypełnij kupon konkursowy. Wyłonienie zwycięzców konkursu (najlepsze hasło) odbędzie się w listopadzie 2017 roku.

Warunkiem udziału w Promocji jest posiadanie dowodu zakupu.
Okres trwania Promocji: 15 maja – 31 października 2017



Dobre sklepy rolnicze



KELPAK

BIOSTYMULACJA

- 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 wzmacnia fotosyntezę
- Zwiększa masę korzeniową: długość oraz liczbę korzeni

Sugerowana dawka: 2,0 l/ha



96,37 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

DYNAMIC CRESCO

BIOSTYMULACJA

- Poprawia ukorzenienie roślin, powodując wzrost masy korzeniowej
- Łagodzi skutki stresu wywołane przez środki ochrony roślin, suszę, przymrozki oraz inne negatywne czynniki
- Dostarcza azot w wysoko przyswajalnej przez rośliny formie oraz cynk
- Korzystnie wpływa na wielkość i jakość plonu

Sugerowana dawka: 0,8 l/ha



55,70 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

NANO ACTIVE®

NAWOŻENIE ROŚLIN

BIOSTYMULACJA

- Pobudza rośliny do wzrostu i poprawia ich vitalność
- Zaopatruje rośliny w makroskładniki i mikroskładniki pokarmowe
- Zwiększa plon i polepsza jego jakość

Sugerowana dawka: 2,0 kg/ha



78,84 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

NANO ACTIVE FORTE®

NAWOŻENIE ROŚLIN

BIOSTYMULACJA

- 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

Sugerowana dawka: 4 kg/ha

88,91 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA





OPTI RZEPAK

NPK 11-15-21

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Znakomicie odżywia rzepak ozimy, dostarczając niezbędnych mikroelementów w formie chelatów EDTA i DTPA
- Zwiększa przyswajanie makroskładników
- Zapewnia warunki do wydania możliwie wysokiego jakościowo i ilościowo plonu
- Dzięki dobremu odżywieniu roślin wpływa na poprawę zdrowotności i zwiększenie odporności rzepaku na choroby

Sugerowana dawka: 2,0–3,0 kg/ha



34,84 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

CROPVIT PK

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Płynny nawóz dolistny fosforowo-potasowy z mikroelementami do dokarmiania upraw rolniczych
- Wpływa na poprawę kondycji roślin oraz prawidłowy rozwój rośliny
- Zwiększa zawartość białka w roślinie
- Wpływa na podwyższenie jakości plonu

Sugerowana dawka: 2,0–3,0 l/ha



21,10 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

BOR EXTRA 21

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Doskonale rozpuszczalny nawóz z wysoką zawartością boru
- Zabezpiecza rośliny przed niedoborami boru (zgorzel liścia sercowego i zgnilizna korzeni, słabe zawiązywanie kwiatów i owoców, opadanie łuszczyń, nekrozy i inne)
- Z wysoką zawartością boru, molibdenu oraz sodu
- Wpływa na lepsze wykorzystanie azotu, zwiększa żywotność pytku i poprawia odporność na stres.
- Sód polepsza gospodarkę wodną

Sugerowana dawka: 2,0 kg/ha



26,52 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

CROPVIT MN

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Wysoko skoncentrowany nawóz zawierający mangan w formie organicznej łatwo przyswajalnej dolistnie
- Przeznaczony do dokarmiania roślin szczególnie wrażliwych na niedobór manganu: rzepaku, buraków, zbóż, ziemniaków i innych roślin rolniczych, ogrodniczych oraz sadów owocowych
- Powoduje aktywację wzrostu rośliny – bierze udział w syntezie chlorofilu oraz w procesie fotosyntezy
- Poprawia wzrost korzeni bocznych

Sugerowana dawka: 1,0–2,0 l/ha



17,77 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

VITAL RZEPAK

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Wieloskładnikowy koncentrat do dolistnego dokarmiania roślin o optymalnie dobranych składnikach pokarmowych
- Wzmaga proces fotosyntezy i metabolizmu, zwiększa odporność na choroby
- Pomaga roślinom wykorzystywać składniki pokarmowe zawarte w glebie, przez co wpływa na utrzymanie roślin w bardzo dobrej kondycji

Sugerowana dawka: 1,5–4,5 l/ha



19,20 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

CROPVIT POWER

NAWOŻENIE ROŚLIN

- Wysoko skoncentrowany nawóz wzbogacony w molibden, tytan oraz nikiel
- Tytan i nikiel zwiększają odporności na stresy związane z wahaniami temperatury;
- Uczestniczy w syntezie chlorofilu oraz w procesie fotosyntezy;
- Wpływa na ilość pędów bocznych

Sugerowana dawka: 4,0–10,0 l/ha



48,85 zł*

* ORIENTACYJNY KOSZT NA 1 HA

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.

humistar®

Jak zwiększyć szybkość rozkładu słomy.

Przyspiesz tempo rozkładu słomy stosując Humistar łącznie z azotem np. mocznikiem lub RSM.



Humistar gleba przerosnięta korzeniami

Kontrola gleba z resztkami poźniwnymi

Aby zwiększyć efektywność rozkładu słomy można zastosować Humistar łącznie z azotem. Humistar zawiera kwasy fulwowe i humusowe poprawiające strukturę gleby a więc uzyskujemy lepsze napowietrzenie i wyższą pojemność wodną, stwarzając w ten sposób doskonałe warunki do rozwoju mikroorganizmów rozkładających słomę. Humistar zawiera także węgiel organiczny stanowiący źródło energii i pokarm dla rozwoju mikroorganizmów glebowych.



5-7 L/ha na słomę
stosowany łącznie
z nawozem azotowym

Lepsza
struktura gleby:
aeracja i retencja
wody

Zwiększona
aktywność
mikrobiologiczna

Szybszy
rozkład słomy
i uwalnianie
składników

Leśny plon
w uprawach
następczych!



Kurka



Chcesz skutecznie chronić swoją plantację?

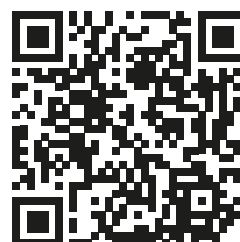


Szukasz informacji na temat bieżących zagrożeń dla upraw rzepaku?



Oczekujesz kompletnego doradztwa?

**Szukaj naszych porad
w internecie!**





✉ biuro@kurka.info.pl

☎ 785-901-740



Dobre sklepy rolnicze

Sklepy rolnicze Kurka zapraszają po wysoki plon!