

Kompletna ochrona rzepaku w najlepszej cenie

Wybierz technologię i kupuj taniej

5%

6%

7%*



REGULATORY I FUNGICYDY

Mepik 300 SL
X-Met 100 SL
Bukat/Ambrossio 500 SC
Dafne/Porter 250 EC

HERBICYDY

Metax/Mezotop 500 SC
Baristo 500 SC
Efector/Boa 360 CS
Major 300 SL
Zorro 300 SL

INSEKTYCYDY I GRAMINICYDY

Los Ovados 200 SE
Delmetros 100 SC
Jenot/Buster 100 EC
Rento 150 EC

Ochrona rzepaku w najlepszej cenie – zasady promocji 2020

Produkty do rzepaku podzielone są na 3 koszyki – każdy koszyk posiada kilka technologii do wyboru

Herbicydy

warient 1	Dawka l/ha
Efector/Boa 360 CS	0,2
Major 300 SL	0,3
Zorro 300 SL	0,078

warient 2	Dawka l/ha
Metax/Mezotop 500 SC	1,5
Efector/Boa 360 CS	0,15
Zorro 300 SL	0,078

warient 3	Dawka l/ha
Metax/Mezotop 500 SC	1,0
Baristo 500 SC	1,5
Efector/Boa 360 CS	0,2

warient 4	Dawka l/ha
Metax/Mezotop 500 SC	1,5
Major 300 SL	0,2
Zorro 300 SL	0,078

warient 5	Dawka l/ha
Metax/Mezotop 500 SC	1,5
Efector/Boa 360 CS	0,2

Regulatory Fungicydy

warient 1	Dawka l/ha
Mepik 300 SL	0,5
X-Met 100 SL	0,3

warient 2	Dawka l/ha
Mepik 300 SL	0,5
Bukat/Ambrossio 500 SC	0,4

warient 3	Dawka l/ha
Mepik 300 SL	0,5
X-Met 100 SL	0,25
Bukat/Ambrossio 500 SC	0,25

warient 4	Dawka l/ha
Mepik 300 SL	0,5
Dafne/Porter 250 EC	0,4

Insektycydy Graminicydy

warient 1	Dawka l/ha
Los Ovados/Apis 200 SE	0,2
Delmetros 100 SC	0,05
Jenot/Buster 100 EC	0,5

warient 2	Dawka l/ha
Los Ovados/Apis 200 SE	0,2
Delmetros 100 SC	0,05
Rento 150 EC	0,75

Zasady promocji - kup technologię w zestawie i uzyskaj nawet do 7% rabatu





Rzepak to roślina bardzo wymagająca w uprawie. Prawidłowa analiza wystąpienia agrofagów i dobór odpowiedniej technologii gwarantuje uzyskanie maksymalnych plonów wysokiej jakości. Jednym z początkowych zabiegów agrotechnicznych jest zwalczanie chwastów. Zabiegi te wykonujemy jesienią przedwiosnowo lub wiosnowo jak również na bardziej wymagających stanowiskach oraz przy niekorzystnych warunkach pogodowych można wykonać oba zabiegi sekwencyjnie. Bardzo dużym błędem w uprawie

jest pozostawienie plantacji rzepaku bez ochrony herbicydowej do wiosny.

Zwalczanie szerokiej gamy chwastów w rzepaku, zwłaszcza coraz częściej uodporniających się chwastów jednoliściennych, jest bardzo ważnym elementem technologii herbicydowej w całym płodozmianie. Stosowanie innych grup chemicznych niż najbardziej popularne w zbożach czy kukurydzy jest bardzo ważnym czynnikiem przeciwdziałania powstawania odporności.

Przedwiosnowe zwalczanie chwastów w rzepaku to najbardziej efektywna metoda, która eliminuje konkurencję chwastów na samym początku rozwoju roślin rzepaku. Najczęściej używane substancje aktywne w tej technologii to **metazachlor**, **chlomazon** oraz **napropamid**.

Zalety połączenia w zabiegu przedwschodowym

metazachloru

,

chlomazonu

i

napropamidu

Eliminacja konkurencji chwastów na samym początku rozwoju rzepaku - plony nawet 30 % wyższe niż przy technologii powschodowej

Skuteczne zwalczanie trudnych chwastów w rzepaku, np.: przytulii czepnej, bodzisza drobnego, maku polnego, rdestu plamistego

Wstępna eliminacja samosiewów zbóż i innych chwastów jednoliściennych - ograniczanie w glebie banku nasion chwastów jednoliściennych, np.: wyczyrca polnego, stokłosy żytniej

Kontrola kiełkowania chwastów z różnych głębokości profilu glebowego

Kontrola wtórnego zachwaszczenia - długi okres działania

Zalecane preparaty do zabiegów przedwiosnowych:



METAX 500 SC **MEZOTOP 500 SC**

Bardzo szerokie spektrum zwalczanych chwastów czyni go podstawowym herbicydem w ochronie rzepaku do zastosowań doglebowych i nalistnych. Między innymi skuteczny na trudno zwalczanego bodziszka drobnego.

METAZACHLOR



bodziszek drobnego
szerokie spektrum
chwastów dwuliściennych
miotła zbożowa



EFFECTOR 360 CS **BOA 360 CS**

Bardzo ważne ogniwo w większości doglebowych zabiegów herbicydowych w rzepaku. Kapsułkowana formuła CS daje jeszcze wyższą skuteczność, szersze spektrum zwalczanych chwastów oraz jest bezpieczniejsza dla rzepaku. Niezastąpiony w walce z przytulią czepną i chwastami kapustowatymi.

CHLOMAZON



przytulia czepna
chwasty kapustowate



BARISTO 500 SC

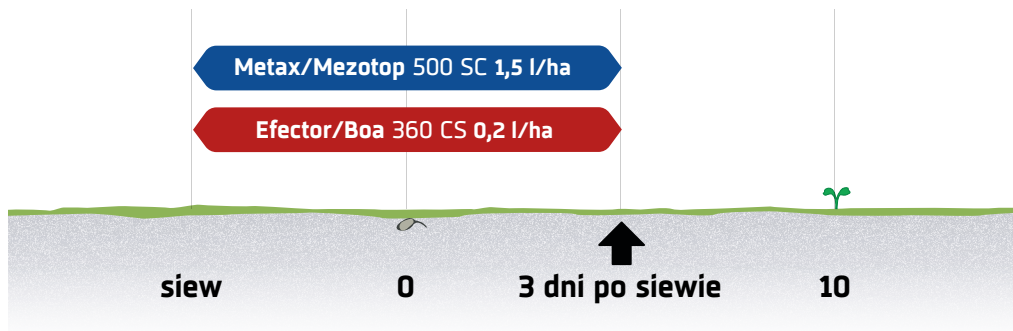
Wspólnie z metazachlorem i chlomazonem działają na różnych wysokościach profilu glebowego. Tworząc barierę na powierzchni gleby, zabezpiecza przed chwastami kiełkującymi w najwyższych jego warstwach. W połączeniu z metazachlorem i chlomazonem ogranicza bank nasion trudno zwalczanych chwastów jednoliściennych w płodozmianie.

NAPROPAMID

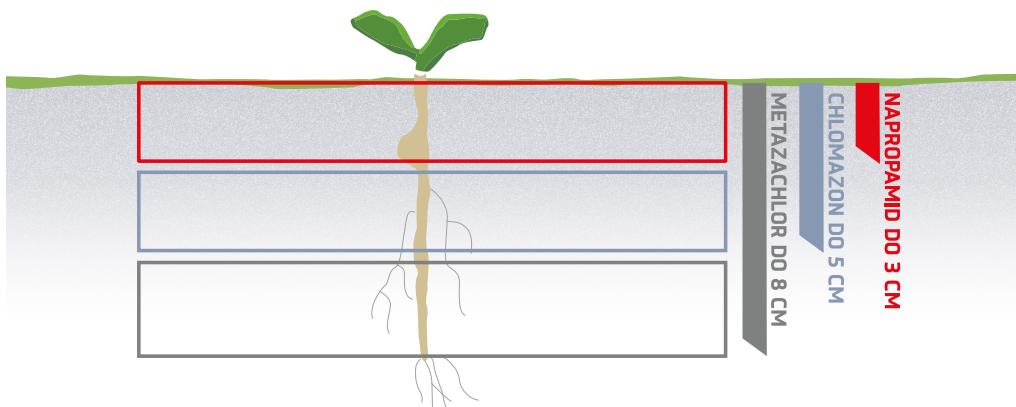


chwasty dwuliścienne oraz
jednoliścienne,
np. stokłosa żytnia
życica wielokwiatowa
wiechlina roczna
wyczyniec polny
odporna miotła

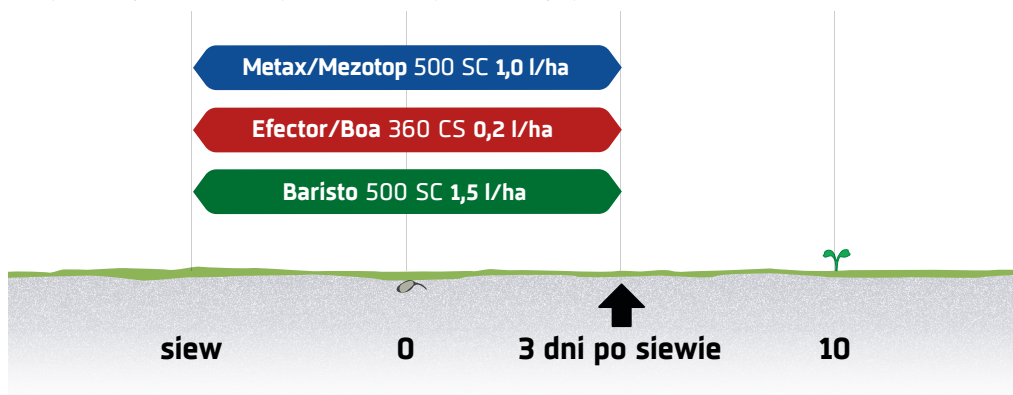
Zabieg przedwschodowy podwójne zabezpieczenie plantacji rzepaku



Szacunkowa głębokość działania poszczególnych substancji aktywnych w glebie



Zabieg przedwschodowy potrójne zabezpieczenie plantacji przed chwastami





Powschodowe zwalczanie chwastów w rzepaku to rozwiązanie alternatywne w sytuacji, gdy warunki klimatyczne uniemożliwiły wykonanie zabiegu dogłębowego. Podstawowe substancje w tej technologii to **metazachlor** , **chlopyralid** oraz **pikloram**

Zalety połączenia w zabiegu powschodowym

metazachloru , **chlopyralidu** i **pikloramu**

Zabieg mniej uzależniony od wilgotności gleby

Dłuższy okres na wykonanie zabiegu – łatwiejsza organizacja pracy

Dobra skuteczność zwalczania chwastów takich jak: chaber bławatek, mak polny, ostrożeń polny, maruna bezwonna

Możliwość doboru herbicydów do zachwaszczenia na chronionym polu

Mniejsze ryzyko migracji substancji aktywnych w glebie

Zalecane preparaty do zabiegów powoschodowych:



METAX 500 SC **MEZOTOP** 500 SC

Stosowany w zabiegu powoschodowym daje dodatkowy efekt dłuższego zabezpieczenia herbicydowego przed wtórnym zachwaszczeniem poprzez działanie doglebowe.

METAZACHLOR



szerokie spektrum
zwalczanych chwastów
wtórne zachwaszczenie



MAJOR 300 SL

Elastyczny herbicyd do zastosowań nalistnych w zabiegach jesiennych jak również poprawkowych wiosennych. Charakteryzuje się wysoką skutecznością na chabry bławatka, marunę bezwonną, ostrożeń polnego.

CHLOPYRALID



chaber bławatek
maruna bezwonna
ostrożeń polny



ZORRO 300 SL

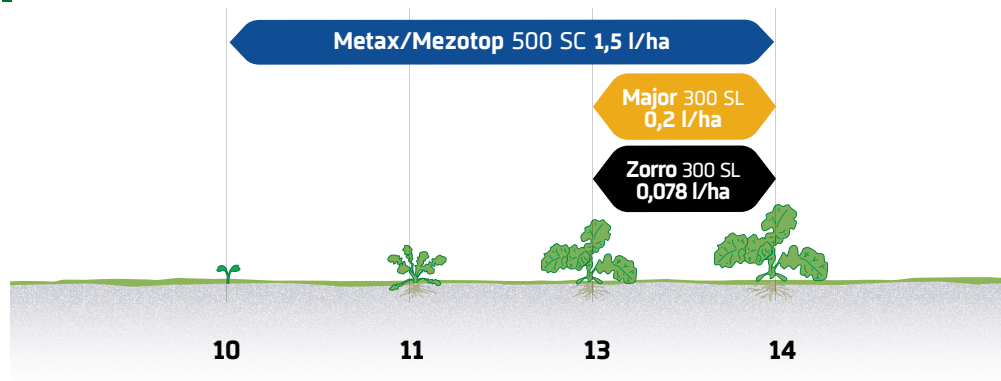
Kolejny herbicyd o działaniu nalistnym do zastosowań jesiennych i wiosennych w rzepaku. Doskonale zwalcza przytulię czepną, komosę białą, chwasty rumianowate.

PIKLORAM



przytulia czepna
komosa biała
chwasty rumianowate

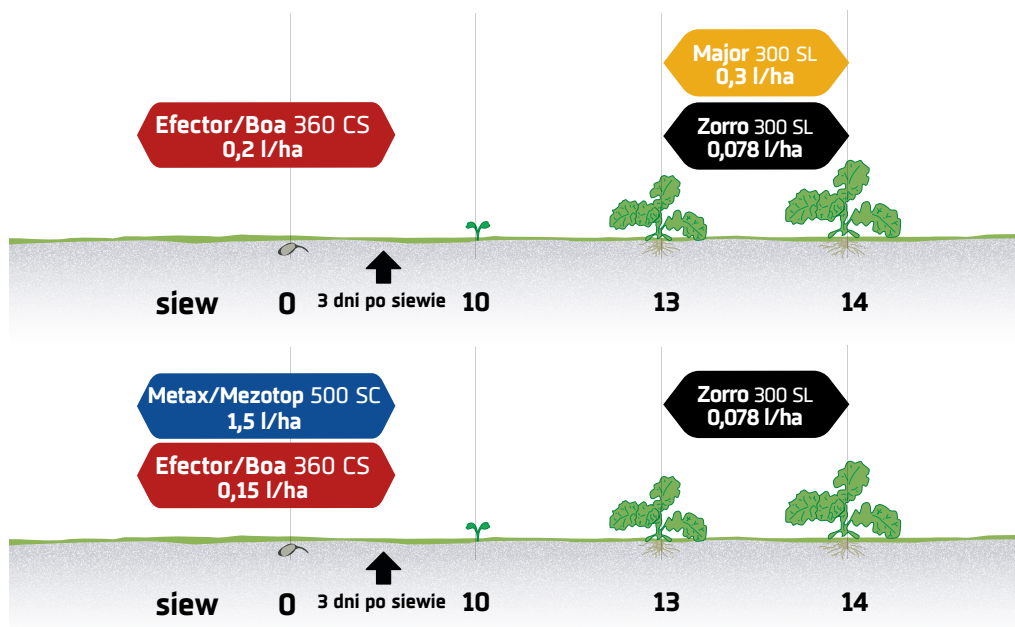
Zabieg powschodowy łączący w sobie działanie nalistne i doglebowe



Zabiegi sekwencyjne – wykonanie dwóch zabiegów umożliwia zwalczanie jeszcze szerszej gamy chwastów. Jest to rozwiązanie, które można zastosować przy wystąpieniu niekorzystnych warunków wilgotnościowych po wykonaniu zabiegów doglebowych i konieczności dodatkowej korekty zachwaszczenia. Taka technologia pozwala na ograniczenie występowania trudnych chwastów, również wieloletnich i obniżenie ryzyka kompensacji chwastów. Technologia zalecana w uprawie bezpłuniej i uproszczonej. Pozwala ograniczyć ryzyko występowania zjawiska odporności chwastów na substancje aktywne.

Zabieg sekwencyjny

Programy sekwencyjne do zwalczania szerokiego spektrum chwastów w trudnych warunkach w tym okresowej suszy



Nalistne zwalczanie samosiewów zbóż i innych chwastów jednoliściennych

chizalofof-P-butyłowy

fluaazyfop-P-butyłowy



JENOT 100 EC
BUSTER 100 EC

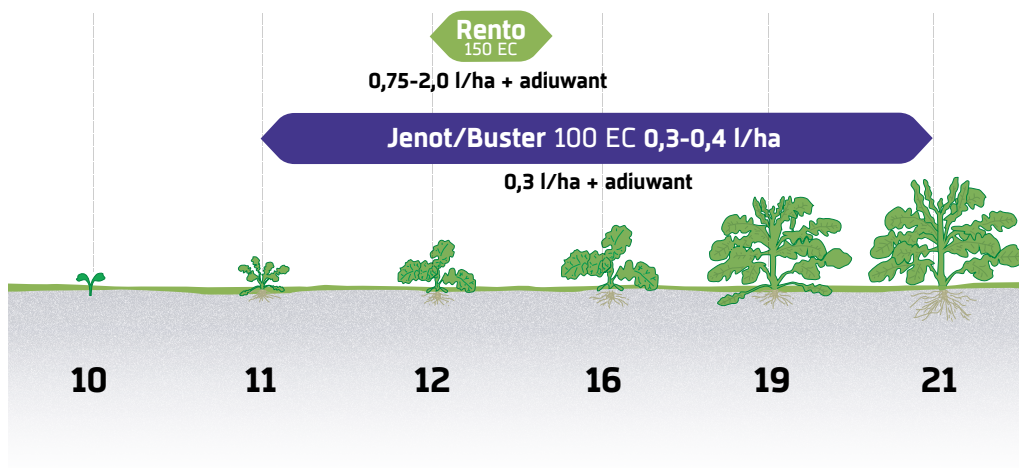
CHIZALOFOF-P-BUTYŁOWY



RENTO 150 EC

FLUAZYFOP-P-BUTYŁOWY

W jesiennej technologii herbicydowej w rzepaku nie można zapomnieć o zwalczaniu samosiewów zbóż oraz innych chwastów jednoliściennych w zabiegach nalistnych. Podstawowe substancje aktywne do tego zastosowania to chizalofof-P-butyłowy oraz fluaazyfop-P-butyłowy.



Przykłady wykorzystania herbicydów INNVIGO w rzepaku ozimym.

KOMBINACJA HERBICYDOWA

Zabieg dogłębowy

Zabieg powschodowy
w fazie 2/3 liści rzepaku

Baristo 500 SC (2,0 l/ha)
Efector/Boa 360 CS 0,2 l/ha
Metax/Mezotop 500 SC (1,0 l/ha)

Baristo 500 SC (2,0 l/ha)
Metax/Mezotop 500 SC (1,0 l/ha)

Baristo 500 SC (2,0 l/ha)
Efector/Boa 360 CS (0,2 l/ha)

Boa/Efector 360 CS (0,2 l/ha)
Metax/Mezotop 500 SC (1,5 l/ha)

Major 300 SL (0,3 l/ha)
Zorro 300 SL (0,08 l/ha)

Major 300 SL (0,3 l/ha)
Zorro 300 SL (0,08 l/ha)

Metax/Mezotop 500 SC (1,5 l/ha)
Major 300 SL (0,3 l/ha)
Zorro 300 SL (0,08 l/ha)

- x (chwasty wrażliwe)
- x/- (chwasty średniowrażliwe)
- + (redukcja występowania, ograniczenie banku nasion w glebie)

CHWASTY DWULIŚCIENNE zwalczanie															CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE ograniczenie występowania, redukcja banku nasion w glebie							
mak polny	fiolek polny	przytulia czepna	rdestówka powojowata	komosa biała	gwiazdnica pospolita	rumianek pospolity	ostrożeń polny	bodiszek drobny	rumian polny	jasnota purpurowa	tasznik pospolity	przetacznik perski	chaber bławatek	maruna nadmorska	tobołki polne	samosiewy zbóż	miotła zbożowa	wyczyniec polny	wiechlina roczna	życica wielokwiatowa	owies głuchy	stokłosa żytnia
x	x/-	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x/-	x	x	+	x	+	+	+	+	+
x	x/-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	+	+	+	+
x/-	x/-	x	x	x	x	x	x	x/-	x	x	x/-		x	x	x/-	+	+	+	+	+	+	+
x/-	x/-	x	x	x	x	x		x/-	x	x	x/-	x		x/-	x/-		x					
x/-	x/-	x	x	x	x	x	x	x/-	x	x	x	x	x	x	x/-							



Regulatory wzrostu najczęściej kojarzymy z zapobieganiem wylegania. W istocie ich stosowanie daje nam znacznie więcej korzyści.

W rzepaku ozimym ich stosowanie jesienią oraz wiosną pokrywa się z terminami stosowania fungicydów, zwłaszcza przeciwko suchej zgniliznie kapustnych.

Regulatory wzrostu prawidłowo zastosowa-

wane jesienią w rzepaku (faza BBCH 14-16) mogą znacznie poprawić przetrzymywanie roślin poprzez ograniczenie wzrostu pędu głównego. Przekłada się to na poprawę pokroju roślin - mniejszą masę liści przy większej masie korzeniowej oraz na grubszą szyjkę korzeniową. Drugim ważnym efektem działania regulatorów jest skrócenie rozety liściowej i jej ułożenie blisko powierzchni gleby, dzięki czemu szyjka korzeniowa jest mniej narażona na niskie temperatury.





MEPIK 300 SL

MEPIK 300 SL - jedyny czysty chlorek mepikwatu na rynku:

- łagodna regulacja pokroju rzepaku
- silna stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- zwiększenie pobierania składników pokarmowych
- wzrost odporności na suszę
- możliwość stosowania jesienią i wiosną
- łatwy dobór dawki w zależności od potrzeb regulacji pokroju
- możliwość stosowania w kombinacji z różnymi fungycydami, np. z difenokonazolem, tebukonazolem i metkonazolem

CHLOREK MEPIKWATU

kontrola

Mepik 300 SL



Porównanie systemu korzeniowego rzepaku



DAFNE 250 EC PORTER 250 EC

Niewiele substancji aktywnych jest w pełni skutecznych na suchą zgniliznę kapustnych. Do najskuteczniejszych należy bez wątpienia difenokonazol, który jest zawarty w środkach DAFNE/PORTER 250 EC. Jego wyjątkowe działanie charakteryzuje się tym, że wykazuje najwyższą aktywność w stosunku do dwóch sprawców suchej zgnilizny kapustnych, tj. *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa*.

DIFENOKONAZOL



BUKAT 500 SC AMBROSSIO 500 SC

Wybierając preparat do jesiennej ochrony fungicydowej i regulacji pokroju rzepaku trzeba zwrócić uwagę również na koszty zabiegu. Wybierając Bukat/Ambrosio 500 SC uzyskujemy zarówno efekt regulacji, jak i działanie fungicydowe. Bukat/Ambrosio 500 SC to najbardziej skoncentrowane środki zawierające czysty tebukonazol w formulacji płynnej SC.

TEBUKONAZOL



X-Met 100 SL

Regulacja pokroju rzepaku jesienią należy do podstawowych zabiegów w tej roślinie. Dobór preparatów w dużym stopniu zależy od terminu siewu, przebiegu pogody i tempa wzrostu rzepaku. Wieloletnia praktyka rolnicza potwierdza, iż metkonazol należy do triazoli mających najsilniejsze właściwości regulujące pokrój rzepaku jesienią. Dodatkowo metkonazol zawarty w preparacie X-Met 100 SL to również działanie typowo fungicydowe.

METKONAZOL

DOBRE ROZWIĄZANIA NIE MUSZĄ BYĆ DROGIE

X-MET^{100 SL}

BOHATER TWOJEGO POLA

EXTRA
ochrona zbóż i rzepaku

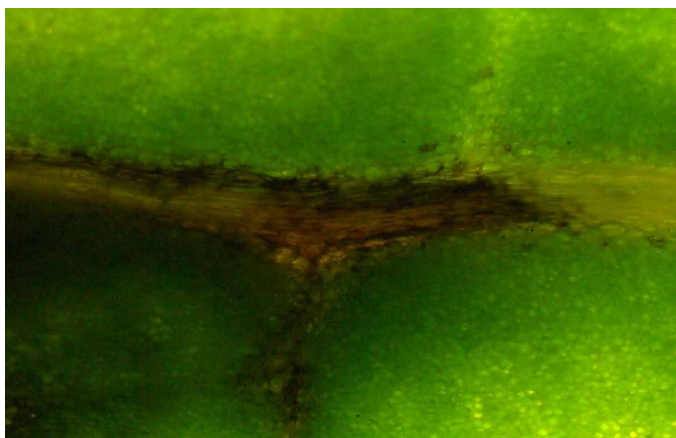
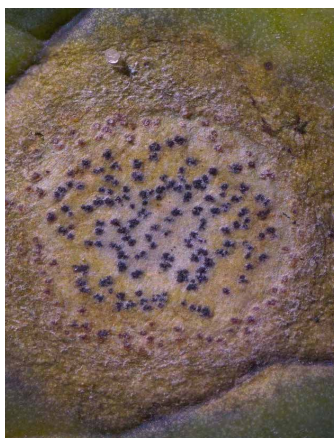
EXTRA
skoncentrowany

i regulacja rzepaku
EXTRA



SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

Najważniejszą chorobą rzepaku w okresie jesieni i wczesnej wiosny jest sucha zgnilizna kapustnych. Powoduje ona podobne straty w Polsce jak zgnilizna twardzikowa i może być przyczyną utraty plonu nawet do 60%. Pierwsze infekcje występują na liściach, następnie dochodzi do szybkiego przerostu poprzez ogonki liściowe do szyjki korzeniowej. W konsekwencji dochodzi do całkowitego odcięcia rośliny od systemu korzeniowego i jej przedwczesne zamieranie. Najgroźniejsze objawy widoczne są w okolicach szyjki korzeniowej. Choroba powoduje odcięcie całej rośliny od korzenia i jej zamieranie.



Objawy suchej zgnilizny kapustnych na liściach i w okolicach szyjki korzeniowej rzepaku

Regulacja pokroju i ochrona fungicydowa INNIGO

**Mepik 310 SL 0,5/ha
Dafne/Porter 250EC 0,4/ha**

- niskie odmiany w tym półkarłowe
- przeciwskazania hodowców do stosowania regulatorów
- opóźnione siewy, brak zagrożenia wyrośnięcia rzepaku
- warunki sprzyjające infekcjom lub sygnalizacja wylotu zarodników

11

12

16

19

**Mepik 310 SL 0,5/ha
Bukat/Amborssio 500 SC 0,4/ha**

- optymalny termin siewu
- odmiany populacyjne
- warunki sprzyjające silnej presji patogenów
- potrzeba regulacji łanu
- duża biomasa łanu

11

12

16

19

- wczesny siew -
- silny wzrost -
- warunki sprzyjające silnej presji patogenów -
- potrzeba silnej regulacji łanu -
- odmiany mieszańcowe w tym RLM 7 -
- dużo wilgoci w glebie -
- mocne stanowiska -

**Mepik 310 SL 0,5/ha
X-Met 100 SL 0,3/ha**

11

12

16

19

- wczesny siew -
- bardzo silny wzrost -
- warunki sprzyjające silnej presji patogenów -
- potrzeba bardzo silnej regulacji łanu -
- jeden zabieg -

**Mepik 310 SL 0,5/ha
X-Met 100 SL 0,25/ha
Bukat/Ambrossio 0,25/ha**

11

12

16

19



Regulacja pokroju i ochrona fungicydowa INNVIKO

Główne cele jesiennej ochrony rzepaku to

1. Regulacja pokroju i przygotowanie roślin do zimowego spoczynku, poprawa zimotrwałości.
2. Ochrona fungicydowa przed suchą zgnilizną kapustnych.

Długa i ciepła jesień powoduje z jednej strony dobre warunki do wzrostu i rozwoju rzepaku, z drugiej jednak są to bardzo sprzyjające warunki do rozwoju chorób grzybowych. Sucha zgnilizna kapustnych należy do patogenów mających bardzo długi okres infekcji dlatego też przy nie sprzyjających warunkach (ciepła, wilgotna i długa jesień), konieczne jest wykonanie dwóch zabiegów fungicydowych z których pierwszy powinien być opar-

ty o preparat Mepik 300 SL i fungicyd taki jak (Bukat/Ambrossio 500 SC; Dafne/Porter 250 EC lub X-Met 100 SL). Do drugiego zabiegu natomiast powinniśmy zastosować preparaty oparte o substancje z grupy triazoli, w takiej kombinacji aby nie stosować tego samego triazolu w pierwszym i drugim zabiegu, (np. jeśli do T1 wybieramy Mepik 300 SL i X-Met 100 SL (metkonazol) to do T2 najlepiej użyć Bukat/Ambrossi 500 SC (tebukonazol) i /lub Dafne/Porter 250 EC (difenokonazol)). W trudnych warunkach i przy dużej presji chorób tylko takie technologie pozwolą wyhamować zbyt intensywnemu wzrostowi roślin i skutecznie ograniczyć występowanie chorób rzepaku.

KONTROLA



ochrona z wykorzystaniem
Mepik 300 SL, Bukat 500 SC, Dafne 250 EC



Porównanie pokroju roślin - jesień

Przy planowaniu ochrony jesiennej rzepaku nie można zapomnieć również o zabiegach na szkodniki. W ofercie INNVIGO są dwie substancje aktywne zarejestrowane do zastosowań jesiennych, zawarte w preparatach:



Preparaty INNVIGO pozwalają w bardzo elastyczny sposób budować w rzepaku technologie ochrony przed chorobami połączone z regulacją wzrostu roślin oraz zwalczaniem szkodników. Dodatkowo gwarantują wyjątkową skuteczność w bardzo korzystnej cenie.

Los Ovados 200 SE 0,2l/ha

**Delmetros
100 SC 0,05l/ha**

11

12

16

19

ŚRODEK	SUBSTANCJA AKTYWNA	ZASTOSOWANIE	MOCNE STRONY
MEPIK 300 SL	chlorek mepikwatu	 regulator wzrostu i pokroju rzepaku	Przygotowanie rzepaku do przezimowania, pozytywny wpływ na rozwój korzenia. Możliwość stosowania jesienią i wiosną. Rejestracja w rzepaku i zbożach.
BUKAT/AMBROSSIO 500 SC	tebukonazol	  fungicyd i regulator wzrostu	W rzepaku łączy zalety fungicydu i regulatora wzrostu. Możliwość stosowania w różnych terminach jesienią i wiosną. Rejestracja w wielu uprawach.
DAFNE/PORTER 250 EC	difenokonazol	 fungicyd	Najskuteczniejszy fungicyd w walce z suchą zgnilizną kapustnych. Do zastosowań jesiennych i wiosennych. Rejestracja w wielu uprawach.
X-Met 100 SL	metkonazol	  fungicyd i regulator wzrostu	W rzepaku łączy zalety regulatora wzrostu i fungicydu. Najsilniejszy triazol o właściwościach regulujących. Możliwość stosowania zarówno jesienią jak i wiosną. Rejestracja w rzepaku i zbożach
LOS OVADOS 200 SE	acetamipryd	 insektycyd	Działa systemicznie, zwalcza mszyce, gnatarza rzepakowca, pchełkę rzepakową, śmietkę kapuścianą
DELMETROS 100 SC	deltametryna	 insektycyd	Działa powierzchniowo, zwalcza pchełkę rzepakową i śmietkę kapuścianą



► [BADANIA INNVIGO]



Spotkajmy się w sieci

- Wyniki doświadczeń, **oryginalne technologie**
- **Online** - dla każdego
- Nie może Cię zabraknąć!



więcej na

www.innvigo.com/dnipola



Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się na naszej
stronie internetowej
www.innvigo.com/doradcy



INNIGO SP. Z O.O.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa

Kontakt:
+48 22 468 26 70
biuro@innvigo.com

www.innvigo.com
www.facebook.com/innvigo
www.instagram.com/innvigo_eu



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.

Uwaga: 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.