



Ochrona rzepaku

Ochrona rzepaku

X-Met 100 SL / **X-Met Twist** 60 SL

metkonazol 100g/60g

1 L | 5 L

Mepik 300 SL

chlorek mepikwatu 300g

1 L | 5 L | 10 L

Bukat/Ambrossio 500 SC

tebukonazol 500g

0,5 L | 1 L | 5 L

Dafne/Porter 250 EC

difenokonazol 250g

0,5 L | 1 L | 5 L

Makler 250 SE / **Makler Plus** 250 SC

azoksystrobina 250g

0,25 L | 1 L | 5 L



Kier 450 SC

azoksystrobina	200g
tebukonazol	125g
difenokonazol	125g

1 L | 5 L

AsPik R 250 EC

protiokonazol	125g
tebukonazol	125g

1 L | 5 L

Protikon 250 EC

protiokonazol	250 g
---------------	-------

1 L | 5 L

Gavial 375 SC

protiokonazol	175g
azoksystrobina	200g

1 L | 5 L

Rzepak jest uprawą przebywająca najdłużej na polu spośród roślin rolniczych, dlatego wymaga szczególnego doglądania i ochrony.

Wiosna to dla rzepaku bardzo intensywny okres rozwoju, dlatego bardzo ważnym jest aby już od początkowych faz wegetacji wiosennej rzepak był w jak najlepszej kondycji. Pierwszym etapem po wznowieniu wegetacji jest zadbanie o skrócenie pędu głównego i zmuszenie rośliny do zawiązywania większej liczby rozgałęzień bocznych, ale również o rozwój systemu korzeniowego i ochronę przed chorobami. Taki efekt zapewnią nam fungicydy o charakterze regulatorów wzrostu zawierające substancje aktywne takie jak: metkonazol, tebukonazol czy dinefokonazol, oraz chlorek mepikwatu. Warto zwrócić uwagę iż fungicydy o charakterze regulatorów wzrostu oprócz zwalczania suchej zgnilizny kapustnych, radzą sobie doskonale z chorobami występującymi w późniejszym okresie rozwoju plantacji takimi jak czern krzyżowych czy zgnilizna twardzikowa.

Firma INNVIGO dzięki niezwykle szerokiemu portofoliu pozwala na zbudowanie kompletnej technologii ochrony na wiosnę.

Charakterystyka substancji aktywnych

Kier 450 SC Gavial 375SC Makler 250 SE / Makler Plus 250 SC



Azoksystrobina | Zgnilizna twardzikowa

Najbardziej popularna na świecie substancja aktywna z grupy strobiluryn. Charakteryzuje się wyjątkową skutecznością na bardzo szeroką gamę sprawców chorób grzybowych w wielu uprawach. Jej wyjątkową cechą jest długość działania, sięgająca w zależności od dawki nawet do 8 tygodni. Ponadto powszechnie znany jest pozytywny wpływ na wysokość i jakość plonu roślin poprzez poprawienie intensywności fotosyntezy (efekt zieloności), lepsze wykorzystanie składników pokarmowych oraz wody i ograniczenie negatywnego wpływu stresów na rośliny uprawne. Przy zastosowaniu w rzepaku w zabiegach okołokwitnieniowych poprawia elastyczność łuszczyń ograniczając straty w plonie wywołane przez osypywanie się nasion.

Kier 450 SC Bukat/Ambrossio 500 SC AsPik R 250 EC



Tebukonazol | Zgnilizna twardzikowa

Jedna z najczęściej stosowanych w zbożach i rzepaku substancji aktywnych z grupy triazoli. Swoje doskonałe działanie interwencyjne zawdzięcza szybkiemu pobieraniu i przemieszczaniu się w roślinie. W zbożach jest standardem na świecie w zwalczaniu chorób z rodzaju Fusarium, zwłaszcza występujących na kłosach. Dodatkowo wykazuje bardzo wysoką skuteczność na rdzę żółtą i brunatną. W rzepaku to substancja bez której trudno wyobrazić sobie jakikolwiek program ochrony. Łącząc w sobie walory fungicydu jak również regulatora wzrostu jest podstawowym składnikiem budowania profesjonalnych programów ochrony plantacji rzepaku.

X-MET 100 SL / X-MET Twist 60 SL



Metkonazol | Sucha zgnilizna kapustnych

To kolejny triazol w ofercie Innvigo. Jest najczęściej używany do ochrony zbóż i rzepaku ozimego. Metkonazol jest również jednym z najważniejszych triazoli w ochronie rzepaku jesienią oraz wczesną wiosną. Wynika to z jego bardzo mocnego działania jako regulator wzrostu, połączonego ze skutecznością na choroby groźne w rzepaku w tych okresach. W sytuacjach wymagających mocnej reakcji na pokrój rzepaku zalecamy kombinację metkonazolu z chlorkiem mepikwatu, natomiast przy wysokim zagrożeniu suchą zgnilizną kapustnych z difenokonazolem.



Kier 450 SC Dafne/Porter 250 EC

Difenokonazol | Sucha zgnilizna kapustnych

Jest substancją o szerokim spektrum działania, chroniącą plony i ich jakość dzięki stosowaniu nie tylko w zabiegach zapobiegawczych ale także w zaprawach nasiennych.

Jest bardzo szybko absorbowany przez liście, w roślinie przemieszcza się systemicznie zapewniając długie działanie zapobiegawcze i lecznicze. W ochronie rzepaku wyróżnia się wyjątkowo skutecznym działaniem na oba szczepy grzyba *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa*, które powodują suchą zgniliznę kapustnych - uznawaną za najgroźniejszą chorobę rzepaku ozimego w Polsce i na świecie.



Gavial 375 SC Aspi R 250 EC Protikon 250 EC

Protiokonazol | Czerń krzyżowych

To obecnie jeden z najnowocześniejszych triazoli na polskim rynku. Jest wykorzystywany w ochronie wielu upraw ale przede wszystkim zbóż i rzepaku ozimego. Wśród triazoli charakteryzuje się długim okresem działania oraz widocznym wpływem na poprawę zieloności roślin. Fungicydem zawierającym protiokonazol i tebukonazol w ofercie Innvigo jest AsPik R 250 EC.

W rzepaku, protiokonazol należy stosować w zabiegach okołokwitnieniowych, najlepiej w połączeniu z tebukonazolem. Jest to bardzo skuteczne rozwiązanie na zgniliznę twardzikową, szarą pleśń i czern krzyżowych. Do zastosowań w rzepaku dedykowana jest mieszanka protiokonazolu i tebukonazolu w fungicydzie AsPik R 250 EC.





GAVIAL 375 SC



Wieloskładnikowe

protriokonazol – 175 g/l (15,61%)

(związek z grupy triazoli)

azoksystrobina – 200 g/l (17,83%)

(związek z grupy strobiluryn)

Opakowania:

1 L 5 L



Dawkowanie:

1,0 l/ha

Opis produktu

Gavial 375 SC to fungicyd o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: protriokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI-DMI, wg FRAC grupa 3) i azoksystrobinę z grupy strobiluryn (inhibitor oddychania komórkowego - inhibitor cytochromu bc1 - fungicydy Qol, wg FRAC grupa 11).

Zakres stosowania fungicydu Gavial 375 SC

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>zgnilizna twardzikowa, wertycilioza rzepaku (ograniczenie występowania), czern krzyżowych</i>	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) do końca fazy kwitnienia (BBCH 59-69)
Pszenica ozima	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom skuteczności), fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności), lamliwość źdźbła zbóż i traw, rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa, brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów</i>	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pięciu rozkrzewień do końca fazy kwitnienia (BBCH 25-69)
Pszennyto ozime	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rynchosporioza zbóż, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności), rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa), brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw, septoriozy liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów</i>	1,0 l/ha	
Jęczmień jary	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów</i>	1,0 l/ha	

Fungicyd **GAVIAL 350 SC** posiada również rejestrację w uprawach małoobszarowych: **żyto jare, rzepak jary, słonecznik, soja, mak lekarski, goryczyca biała.**

GAVIAL^{375 SC}

FUNGICYD DO ZBÓŻ I RZEPAKU
GROŹNY DLA CHORÓB,
BEZPIECZNY DLA UPRAW



Prawdziwy drapieżnik
na choroby w zbożach i rzepaku



Działa interwencyjnie
i zabezpieczająco



Wysoka zawartość
substancji aktywnych



ASPIK 250 EC ASPIK R 250 EC



Wieloskładnikowe

tebukonazol – 125 g/l (12,68%)

(związek z grupy triazoli)

protriokonazol – 125 g/l (12,68%)

(związek z grupy triazoli)

Opakowania: 1L 5L  **Dawkowanie:** 1,0 l/ha

Opis produktu

AsPik 250 EC to fungicyd do zbóż w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego oraz wyniszczającego.

AsPik R 250 EC to fungicyd do rzepaku w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu systemicznym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.

Zakres stosowania fungicydu AsPik 250 EC i AsPik R 250 EC:

	Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
AsPik R 250 EC	Rzepak ozimy	zgnilizna twardzikowa, czern krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych.	1,0 l/ha	BBCH 65-69
AsPik 250 EC	Pszennica ozima	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów.	0,75-1,0 l/ha	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59) Uwaga: W warunkach sprzyjających rozwojowi chorób kłosów na pszenicy ozimej: septoriozy plew i fuzariozy kłosów zalecany termin zabiegu opryskiwania można wydłużyć do fazy dojrzałości wodnej ziarna, przestrzegając terminu karencji.
	Pszennica jara	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów.		
	Pszennyto ozime	rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza plew, septorioza paskowana liści, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów.		
	Pszennyto jare	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów.		
	Jęczmień jary	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż.		
	Jęczmień ozimy	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów.		
	Żyto ozime	rdza brunatna, fuzarioza kłosów, brunatna plamistość liści, rynchosporioza zbóż.		

X-MET 100 SL



G1 grupa chemiczna

Azole (DMI)

metkonazol – 100 g/l (9,62%)
(związek z grupy triazoli)



Opakowania: 1 L 5 L  Dawkowanie: 0,6 l/ha

Opis produktu

X-Met 100 SL to fungicyd w formie rozpuszczalnego koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL) o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Zakres stosowania fungicydu X-Met 100 SL:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>sucha zgnilizna kapustnych</i>	Jesień: 0,4 l/ha Wiosna: 0,6 l/ha	zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów choroby. Pierwszy zabieg wykonać jesienią od fazy czwartego liścia do fazy szóstego liścia (BBCH 14-16). Drugi zabieg wykonać wiosną w fazie wzrostu pędu głównego, od widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51)
Rzepak jary	<i>czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, mączniak rzekomy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa</i>	0,6 l/ha	od fazy widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51)
Pszenvica ozima	<i>rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew</i>	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do fazy kłoszenia, gdy odstania się 60% kwiatostanu (BBCH 31-56)
Pszenvica jara	<i>rdza brunatna pszenicy septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew</i>	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do fazy, gdy widoczny jest liść flagowy (jeszcze nierozwinięty) (BBCH 31-37) i od końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne są pierwsze ości) do końca fazy kłoszenia (BBCH 49-59)
Pszenvyto ozime	<i>rdza brunatna, septorioza liści, septorioza plew</i>	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne pierwsze ości) (BBCH 31-39) i od końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne są pierwsze ości) do końca fazy kłoszenia (BBCH 49-59)
Żyto jare	<i>rdza brunatna żyta, rdza żółta zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni</i>	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31-59)



KIER 450 SC



Wieloskładnikowe

azoksystrobina – 200 g/l (17,84 %)
(związek z grupy strobiluryn)
difenokonazol – 125 g/l (11,15 %)
(substancja z grupy triazoli)
tebukonazol – 125 g/l (11,15 %)
(substancja z grupy triazoli)

Opakowania: 1 L 5 L  **Dawkowanie:** 1,0 l/ha



Opis produktu

KIER 450 SC to fungycyd, koncentrat w formie stężonej zawiesiny (SC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego przed chorobami grzybowymi.

Zakres stosowania fungycydu Kier 450 SC:

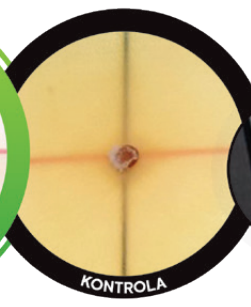
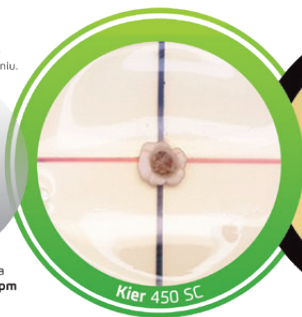
Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>szara pleśń, zgnilizna twardzikowa</i>	0,9-1,0 l/ha	BBCH 55-69
Burak cukrowy	<i>chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 31-49
Cebula	<i>alternarioza cebuli, rdza pora</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 41-49
Kapusta głowiasta	<i>czern krzyżowych, mączniak prawdziwy kapustnych, plamistość pierścieniowa kapustnych, bielik krzyżowych</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 41-49
Seler korzeniowy	<i>septorioza selera, chwościk selera</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 19-49
Chrzan	<i>mączniak prawdziwy krzyżowych, bielik krzyżowych, czern krzyżowych, szara pleśń</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 19-49
Rzepa	<i>mączniak prawdziwy krzyżowych, bielik krzyżowych, czern krzyżowych, szara pleśń</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 19-49
Burak ćwikłowy	<i>chwościk buraka, mączniak prawdziwy buraka</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 11-49

Skuteczność fungycydu Kier 450 SC na *Leptosphaeria biglobosa*, sprawcę suchej zgnilizny kapustnych w rzepaku

Doswiadczenia wykonane przez Inivigo w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu.



pożywka z dodatkiem środka Kier 450SC w stężeniu 1,0 ppm



pożywka kontrolna bez dodatku fungycydu

BUKAT/AMBROSSIO 500 SC



G1 grupa chemiczna

Azole (DMI)

tebukonazol – 500 g/l (45,4%)
(substancja z grupy triazoli)



Opakowania: 0,5 L 1 L 5 L  Dawkowanie: 0,5 l/ha

Opis produktu


BUKAT/AMBROSSIO 500 SC to fungycyd w formie koncentratu stężonej zawiesiny do rozcieńczenia wodą o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego oraz wyniszczającego.

Zakres stosowania fungicydu Bukat/Ambrossio 500 SC w rzepaku:

Schemat nr 1	czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych	BUKAT 500 SC 0,4 l/ha	JESIEŃ - zabieg wykonać od fazy pierwszego liścia do fazy do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).
		BUKAT 500 SC 0,5 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać w fazie wzrostu pędu głównego od widocznego drugiego międzywęźla do fazy widocznych dziewięciu lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).
Schemat 2	czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych	BUKAT 500 SC 0,4 l/ha + DAFNE 250 EC 0,3 l/ha	JESIEŃ - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
		BUKAT 500 SC 0,5 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej pąków kwiatowych - widoczne pojedyncze paki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat 3	czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych cylindrosporioza roślin krzyżowych	BUKAT 500 SC 0,5 l/ha lub BUKAT 500 SC 0,25 l/ha + DAFNE 250 EC 0,5 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać od fazy widocznego 1-ego międzywęźla do pojawienia się pąków kwiatowych (BBCH 31-51).

Formulacja fungycydów Bukat/Ambrossio 500 SC jest najbezpieczniejszą formulacją tebukonazolu dla roślin uprawnych.

Zakres stosowania fungicydu Bukat/Ambrossio 500 SC w rzepaku:

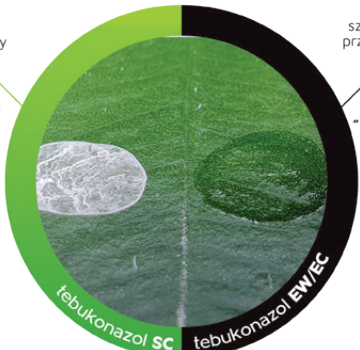


cieniujący, półprzezroczysty depozyt

nie ma ryzyka przypalenia

Zalety:
• dłuższa aktywność
• zrównoważone działanie
• profilaktyczne w leczeniu

Słabości:
• wolniejsza absorpcja – jest korzystniejszą w sytuacji kiedy translokacja substancji czynnej w roślinie jest ograniczona



szklista, bezbarwna, przypominająca lakier pozostałość

ryzyko „efektu soczewki”

Zalety:
• szybka absorpcja

Słabości:
• krótsze działanie

Zagrożenia:
• „efekt soczewki” powodujący przypalenie

DAFNE/PORTER 250 EC



G1 grupa chemiczna

Azole (DMI)

difenokonazol – 250 g/l (24,78%)
(związek z grupy triazoli)



Opakowania: 0,5 L 1 L 5 L  Dawkowanie: 0,6 l/ha



Opis produktu

Fungicyd **DAFNE/PORTER 250 EC** to skuteczna ochrona zbóż, rzepaku, buraka, ziemniaka i jabłoni przed chorobami grzybowymi.

Zakres stosowania fungicydu Dafne/Porter 250 EC w rzepaku ozimym:

Schemat nr 1	czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych	DAFNE 250 EC 0,5 l/ha	JESIEŃ - zabieg wykonać od fazy pierwszego liścia do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).
		DAFNE 250 EC 0,5 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać w fazie wzrostu pędu głównego od widocznego drugiego międzywęźla do fazy widocznych dziewięciu lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).
Schemat nr 2	czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych	DAFNE 250 EC 0,2 l/ha + BUKAT 500 SC 0,3 l/ha	JESIEŃ - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
		DAFNE 250 EC 0,5 l/ha + BUKAT 500 SC 0,5 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej paków kwiatowych - widoczne pojedyncze paki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat nr 3	czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych	DAFNE 250 EC 0,5 l/ha + BUKAT 500 SC 0,25 l/ha	JESIEŃ - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
		DAFNE 250 EC 0,6 l/ha	WIOSNA - zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej paków kwiatowych - widoczne pojedyncze paki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat nr 4	czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych	DAFNE 250 EC 0,6 l/ha lub DAFNE 250 EC 0,5 l/ha + BUKAT 500 SC 0,25 l/ha	WIOSNA - Zabieg wykonać w fazie wydłużania pędu głównego, widocznego 2-ego międzywęźla do fazy widocznego 9-ego międzywęźla lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).

Objawy suchej zgnilizny kapustnych w okolicach szyjki korzeniowej rzepaku



Difenokonazol | 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%. Najgroźniejsze objawy widoczne są w okolicach szyjki korzeniowej. Choroba powoduje odcięcie całej rośliny od korzenia i jej zamieranie. 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*.

MAKLER 250 SE



C3 grupa chemiczna

Strobiluryny (QoI)

azoksystrobina – 250 g/l (23,83 %)
(związek z grupy strobiluryn)



Opakowania: 0,25 L 1 L 5 L  Dawkowanie: 1,0 l/ha

Opis produktu

MAKLER 250 SE jest fungycydem w formie zawiesinoemulsji o działaniu węglębnym i układowym, do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.

Zakres stosowania fungicydu Makler 250 SE:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Pszenica ozima	<i>Rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy. Brunatna plamistość liści (ograniczenie występowania).</i>	1,0 l/ha	BBCH 30-65
Pszczytło ozime	<i>Rdza brunatna, septoriozy liści. Brunatna plamistość liści (ograniczenie występowania).</i>	1,0 l/ha	BBCH 30-65
Jęczmień jary	<i>Rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia.</i>	1,0 l/ha	BBCH 30-59
Rzepak ozimy	<i>Czerń krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa</i>	1,0 l/ha	BBCH 58-71
Burak cukrowy	<i>Chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka, mączniak prawdziwy buraka.</i>	1,0 l/ha	BBCH 31-49

Makler 250 SE posiada również rejestracje w uprawach małoobszarowych, takich jak: rzepak jary, cebula uprawiana z siewu, cebula uprawiana z rozsady, cebula uprawiana z dymki, cebula siedmiolatka, kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, seler korzeniowy, chrzan pospolity, rzepa, burak ćwikłowy, kalafior, brokuły, kapusta brukselska, jarmuż.

Makler 250 SE to:

- **Lepsza retencja cieczy roboczej** – ciecz robocza dłużej utrzymuje się na powierzchni liścia, przez co więcej substancji aktywnej jest pobierane przez roślinę.
- **Lepsza absorbcja substancji czynnej** – bardziej efektywne wchłanianie substancji aktywnej przez liście.
- **Lepsza penetracja substancji czynnej** – czyli przemieszczanie się wewnątrz rośliny.
- **Lepsze właściwości antyzymyalne** – minimalne straty substancji aktywnej po wystąpieniu deszczu po zabiegu.
- **Lepsze właściwości antypienne** – mniej piany w opryskiwaczu.



PROTIKON 250 EC



G1 grupa chemiczna

Azole (DMI)

protiokonazol – 250 g/l (24,6%)
(związek z grupy triazoli)

Opakowania: 1 L 5 L  Dawkowanie: 0,8 l/ha



Opis produktu

PROTIKON 250 EC to fungycyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie przed chorobami grzybowymi.

Zakres stosowania fungicydu Protikon 250 EC:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>zgnilizna twardzikowa</i>	0,8 l/ha	BBCH 61-65
	<i>czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych</i>	0,8 l/ha	BBCH 65-69
Rzepak jary	<i>czern krzyżowych, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, sucha zgnilizna roślin kapustnych</i>	0,8 l/ha	BBCH 59-69
Pszenica ozima	<i>fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, tamlivość źdźbła zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów</i>	0,8 l/ha	BBCH 26-61
Żyto jare	<i>tamlivość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdza brunatna żyta, rdza żółta zbóż i traw, rynchosporioza zbóż, septorioza plew</i>	0,8 l/ha	BBCH 26-69

Inne uprawy: słonecznik, soja, mak lekarski, gorczyca biała. Szczegółowe informacje w etykiecie środka.

MEPIK 300 SL



chlorek mepikwatu – 300 g/l (28,76 %)
(substancja z grupy piperdyn)



Opakowania: 1 L 5 L 10 L  **Dawkowanie:** 0,6-0,7 l/ha

Opis produktu

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:
0,7 l/ha
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:
0,6-0,7 l/ha

Termin stosowania : środek zastosować wiosną, w fazie wzrostu (wydłużania) pędu głównego do fazy widocznych 5 międzywęzli (BBCH 30-35).
Liczba zabiegów: 1
Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

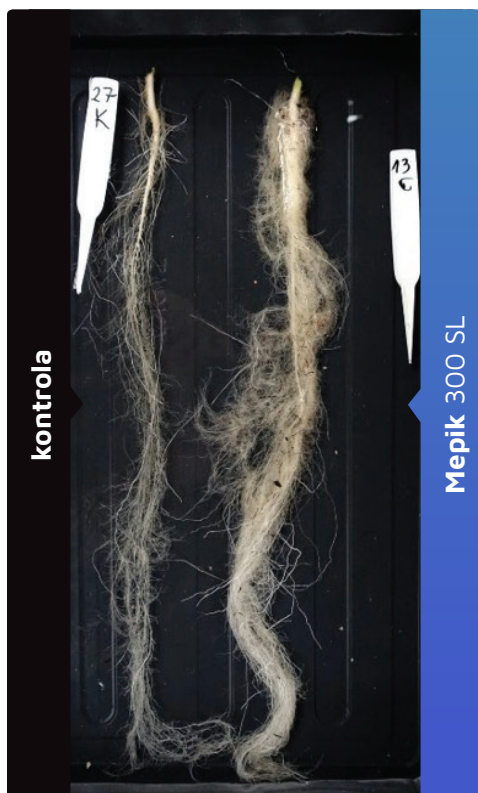
Chlorek mepikwatu – 300 g/l

Chlorek mepikwatu jest substancją z grupy regulatorów wzrostu i rozwoju roślin należącą do grupy piperdyn. Wyróżnia go możliwość stosowania w kilku bardzo różniących się od siebie uprawach.

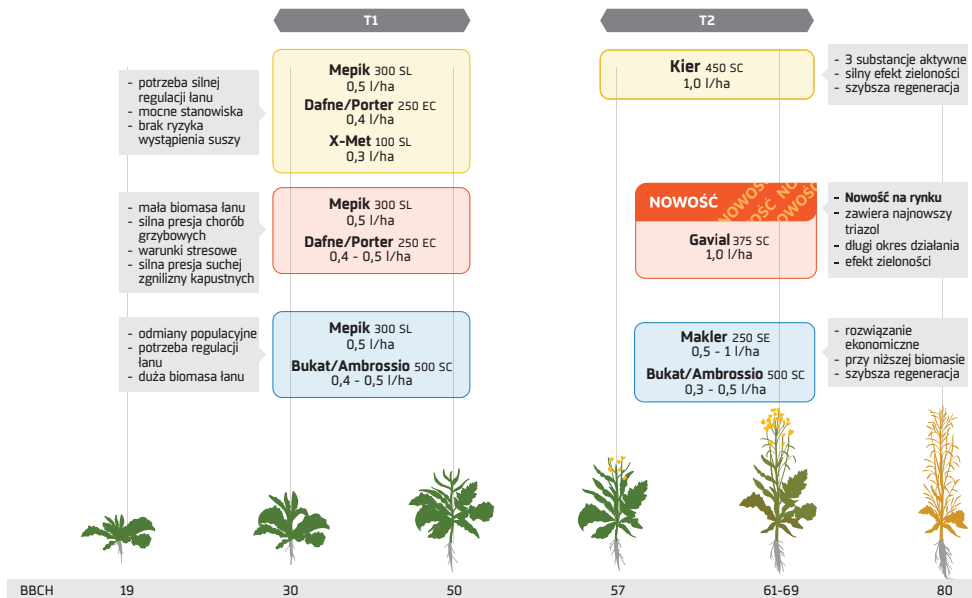
W Polsce jest zarejestrowany w zbożach i rzepaku, na świecie do regulowania wzrostu między innymi winorośli i bawelny. Świadczy to o wyjątkowych możliwościach tej substancji aktywnej jako regulatora wzrostu roślin.

MEPIK 300 SL - jedyny czysty chlorek mepikwatu na rynku:

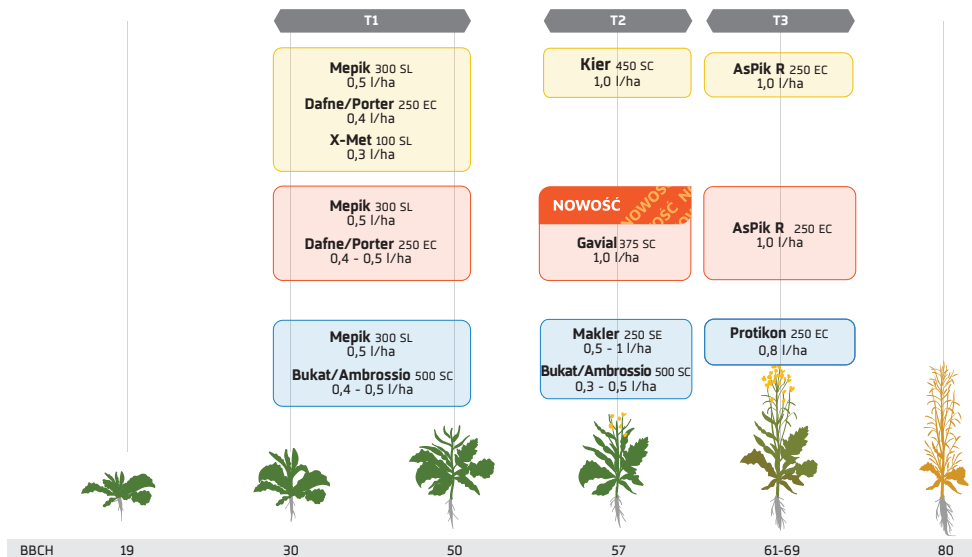
- łagodna regulacja pokroju rzepaku
- silna stymulacja rozwoju systemu korzeniowego
- zwiększenie pobierania składników pokarmowych
- wzrost odporności na suszę
- możliwość stosowania jesienią i wiosną
- łatwy dobór dawki w zależności od potrzeb regulacji pokroju
- możliwość stosowania w kombinacji z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



Propozycje ochrony rzepaku ozimego w technologii 2 zabiegowej

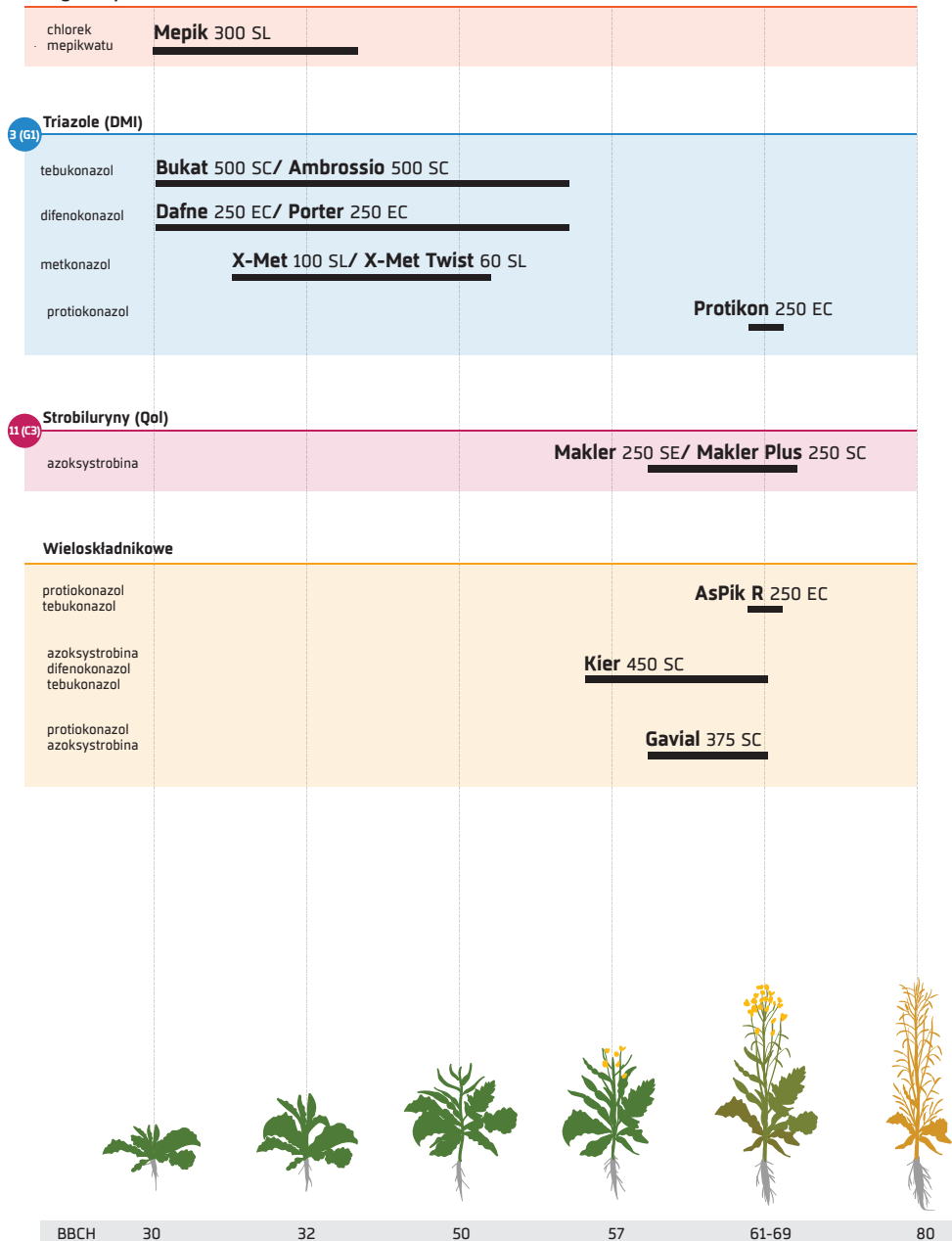


Propozycje ochrony rzepaku ozimego w technologii 3 zabiegowej



Rzepak ozimy - wiosenne zabiegi fungicydowe i regulacja pokroju

Regulatory wzrostu





Ochrona insektycydowa rzepaku



Rzepak jest uprawą szczególnie narażoną na straty powodowane żerowaniem szkodników. Szacuje się iż globalnie straty w plonie powodowane przez insekty mogą sięgać około 20%. Wiosną największe zagrożenie dla rzepaku ozimego stanowią słodyszek rzepakowy, pryszczarek kapustnik i chowacz podobnik.

Delux/Delcaps 050 CS

deltametryna 50 g/l

0,1 L | 1 L

Delmetros/Koron 100 SC

deltametryna 100 g/l

0,1 L | 0,25 L | 1 L

Los Ovados/Apis/Aceptir 200 SE

acetamipryd 200 g/l

0,1 L | 0,25 L | 1 L | 5 L



DELUX/DELCAPS 050 CS



Pyretroidy

deltametryna – 50 g/l (4,9% w/w)
(związek z grupy pyretroidów)



Opakowania:
0,1 L 1 L



Dawkowanie:
0,1 l/ha



Opis produktu

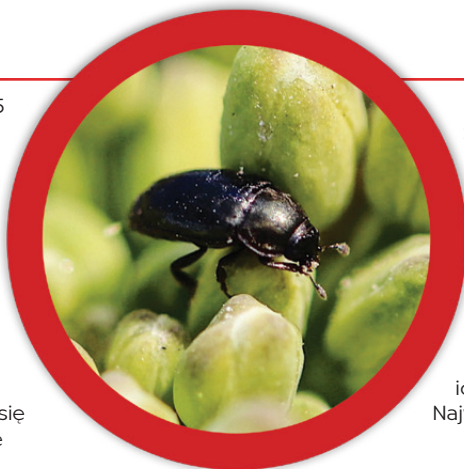
DELCAPS 050 CS/ DELUX 050 CS to środek owadobójczy w formie zawiesiny kapsuł w cieczy przeznaczony do rozcieńczania wodą przed zastosowaniem, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczonym do zwalczania niektórych szkodników w rzepaku ozimym.

Opis produktu

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>słodyszek rzepakowy,</i> <i>chowacz czterozębny</i>	0,08-0,1 l/ha	BBCH 51-59

Słodyszek rzepakowy

Chrząszcz wielkości od 1,5 do 2,5 mm, larwa od 3,5 do 4 mm ma 3 ciemne plamy na każdym segmencie ciała pokrytego rzadkimi włoskami, trzy krótkie pary odnóży. Jaja składane są do wnętrza pąków (larwy odżywiające się pyłkiem kwiatowym nie czynią roślinom większych szkód). Larwy przepoczwarzają się w glebie, postaci dorosłe



pojawiają się w lipcu, zerując do sierpnia, kiedy to szukają kryjówek na przzimowanie.

Chrząszcz przegryza pąki kwiatowe chcąc dostać się do pyłku, powstałe w ten sposób uszkodzenia powodują ich usychanie i odpadanie. Największe szkody powoduje w fazie zwanego pąka.

DELMETROS/KORON 100 SC



Pyretroidy

deltametryna – 100 g/l (9,53%)
(związek z grupy pyretroidów)

Opakowania: 0,1 L 0,25 L 1 L  **Dawkowanie:** 0,05 l/ha

Opis produktu

DELMETROS 100 SC/ KORON 100 SC to insektycyd w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny przeznaczony do rozcieńczania wodą przed zastosowaniem (SC), o działaniu kontaktowym i żołądkowym. Na roślinie działa powierzchniowo.

Zakres stosowania insektycydu Delmetros/Koron 100 SC:

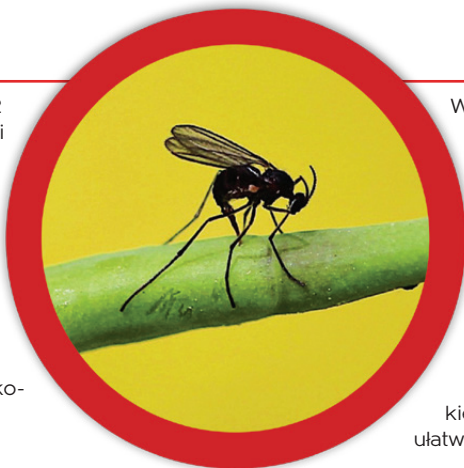
Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Rzepak ozimy	<i>pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana</i>	0,05 l/ha	BBCH 12-15
	<i>ślodyszek rzepakowy</i>	0,05 l/ha	BBCH 55-59
	<i>pryszczarek kapustnik</i>	0,05 l/ha	BBCH 71-72

Pryszczarek kapustnik

Muchówka długości od 1,2 do 1,5 mm, larwa wielkości około 2 mm.

Objawem żerowania są przedwcześnie żółknące, nabrziałe, wykrzywione przy wierzchołku i przedwcześnie pękające łuszczyzny.

Wylęgające się wiosną samice składają jaja do wnętrza młodych lub uszkodzonych przez chowacza podobnika łuszczyzn.



W jednej łuszczyźnie żeruje od 5 do 100 osobników, w ciągu roku może się pojawić do trzech pokoleń. Zimuje w stadium poczwarki.

Pryszczarek kapustnik jest szczególnie groźny, gdy występuje łącznie z chowaczem podobnikiem, którego uszkodzenia ułatwiają samicom składanie jaj.

LOS OVADOS/APIS/ ACCEPTIR 200 SE



Neonikotynoidy

acetamipryd – 200 g/l (18,80%)
(związek z grupy neonikotynoidów)



Opakowania: 0,1L 0,25L 1L 5L  **Dawkowanie:** 0,25 l/ha

Opis produktu

LOS OVADOS 200 SE/ APIS 200 SE/ ACCEPTIR 200 SE jest środkiem owadobójczym w formie zawiesino-emulsji, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczonym do zwalczania szkodników ssących i gryzących w uprawie rzepaku ozimego i rzepaku jarego. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.

Zakres stosowania insektycydu Los Ovados/Apis/Aceptir 200 SE:

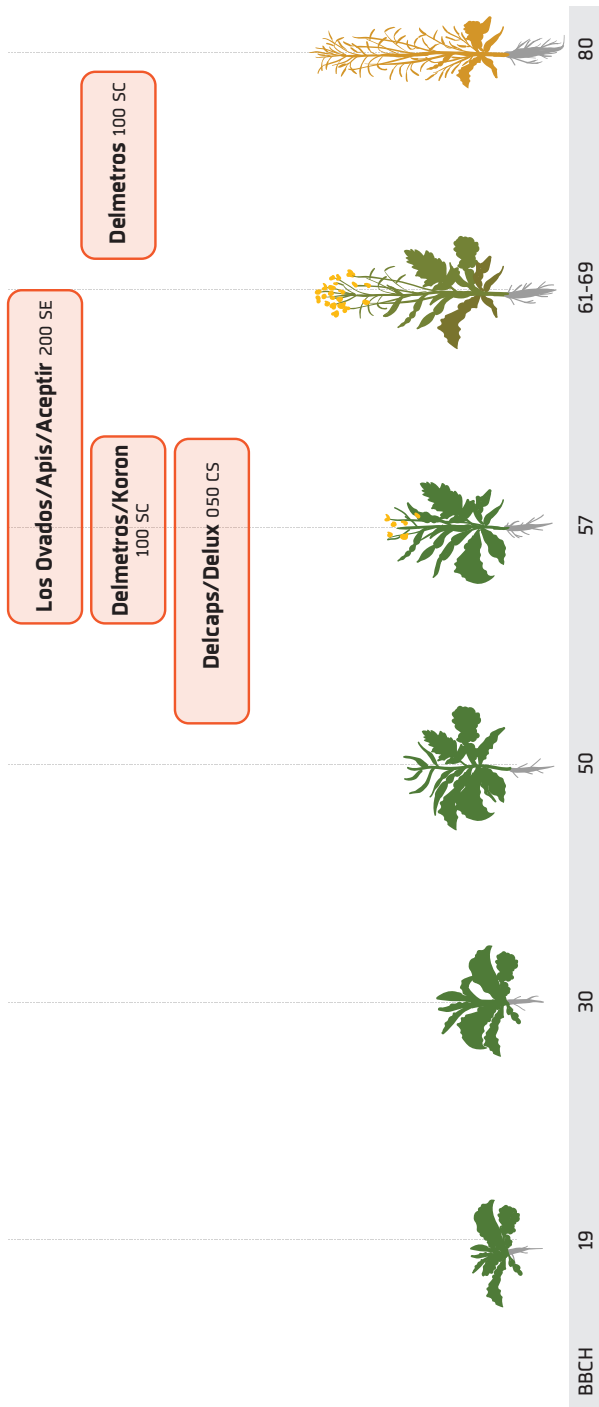
Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka
Rzepak ozimy	<i>ślodyszek rzepakowy, chowacz podobnik, przyszczałek kapustnik</i>	0,12-0,25 l/ha
Rzepak jary	<i>chowacz podobnik, chowacz czterozębny, przyszczałek kapustnik, ślodyszek rzepakowy, gnatarz rzepakowiec, mszyce</i>	0,12-0,25 l/ha

Chowacz podobnik

Czarny chrząszcz długości 2,5-3 mm z szarym owłosieniem należący do rodziny ryjkowcowatych. Dorosłe samice składają pojedyncze jaja do młodych łuszczyń, z których wylęgają się beznogie, łukowato wygięte larwy z jasnobrązową głową. Żerujące larwy uszkadzają zwykle pojedyncze nasiona rzepaku.



Do uszkodzonych przez Chowacza podobnika łuszczyń, często składa jaja Przyszczałek kapustnik, który powoduje dużo większe zagrożenie i straty rzepaku.



Los Ovados^{200 SE}

acetamipryd

Apis^{200 SE}

acetamipryd

✔ **SKUTECZNIE**

Skuteczność sama w sobie

✔ **EFEKTYWNE**

Zawiera niezawodny acetamipryd

✔ **FUNKCJONALNIE**

Chroni uprawy przed szkodnikami



CHRONI UPRAWY PRZED SZKODNIKAMI

Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się na
naszej stronie internetowej

www.innvigo.com/doradcy

#wybieramINNIGO

2024



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

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



www.innvigo.com



#wybieramINNIGO



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 zamieszczonego w etykiecie.