



Ochrona fungicydowa

Pełna oferta **fungicydowa** INNIGO

Rzepak ozimy

protriokonazol 125g
tebukonazol 125g 1 l 5 l

AsPik R 250 EC

Pszenica ozima
Pszenica jara
Pszennyto ozime
Pszennyto jare
Jęczmień jary
Jęczmień ozimy
Zyto ozime

protriokonazol 125g
tebukonazol 125g 1 l 5 l

AsPik 250 EC

Pszenica ozima
Pszennyto ozime
Rzepak ozimy

prochloraz 500g 1 l 5 l

Atropos 500 EC



X-MET 100 SL

metkonazol 100g 1 l 5 l

Pszenica ozima
Pszenica jara
Pszennyto ozime
Rzepak ozimy
Rzepak jary
Zyto jare

Kier 450 SC

azoksystronina 200g
tebukonazol 125g
difenokonazol 125g 1 l 5 l

Pszenica ozima
Pszennyto ozime
Zyto ozime
Jęczmień jary
Rzepak ozimy
Warzywa



Rzepak ozimy
Pszonica ozima
Pszonżyto ozime
Żyto ozime
Jęczmień jary

tebukonazol 500g 0,5 l 1 l 5 l

Bukat 500 SC
Ambrossio 500 SC



Rzepak ozimy
Pszonica ozima
Pszonżyto ozime
Żyto ozime

difenokonazol 250g 1 l 5 l

Dafne 250 EC
Porter 250 EC



Jęczmień jary
Ziemniak
Jabłko
Burak cukrowy



Makler 250 SE

azoksystrobina 250g 0,25 l 1 l 5 l

Pszonica ozima.
Przenżyto ozime
Jęczmień jary
Rzepak ozimy
Burak cukrowy
Rzepak jary
Warzywa



Charakterystyka substancji aktywnych



Kier 450 SC Makler 250 SE

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 wyśokość 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 250 EC AsPik R 250 EC

Jedna z najczęściej stosowanych w zbożach i rzepaku substancji aktywnych z grupy triazololi. 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 bar-

dzo wysoką skutecznością 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

To kolejny triazol w ofercie Innvigo. Jest najczęściej używany do ochrony zbóż i rzepaku ozimego. W zbożach, najmocniejsze strony mełkonazolu to bardzo wysoka skuteczność na choroby z rodzaju Fusarium oraz na rdzę brunatną i żółtą. Jest idealnym komponentem do mieszanin stosowanych w zabiegach ochrony liści oraz kłosa. W ochronie liści, w zabiegu T2, najlepiej sprawdza się w mieszaninie z azoksystrobina natomiast w zabiegach T3 na kłos z tebukonazolem lub difenokonazolem.

Mełkonazol jest również jednym z najważniejszych triazololi 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 mieszanie mełkonazolu z chlorkiem mepikwatu, natomiast przy wysokim zagrożeniu suchą zgnilizną kapustnych z difenokonazolem.



Charakterystyka substancji aktywnych

Kier 450 SC Dafne/Porter 250 EC

Jest substancją o szerokim spektrum działania, chroniącą plony i ich jakość dzięki stosowaniu nie tylko w zabiegach nasilonych ale także w pracach 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 zgnilizną kapustnych - uznaną za najgroźniejszą chorobę rzepaku ozimego w Polsce i na świecie. W zbożach cechuje go wysoka efektywność w zwalczaniu septoriozy paskowanej liści oraz septoriozy plew. Jego szerokie zastosowanie obejmuje również uprawy buraków cukrowych, ziemniaków, warzyw i owoców.



Sucha zgnilizna kapustnych

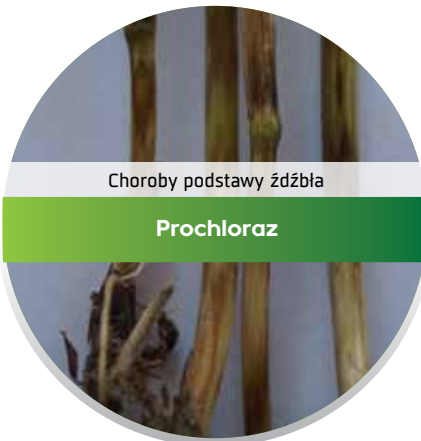
Difenokonazol

Septorioza paskowana liści pszenicy

Atropos 500 EC

Substancja o działaniu interwencyjnym i zapobiegawczym, powszechnie stosowana w zbożach oraz rzepaku. W zbożach cechuje się wysoką skutecznością na choroby podstawy źdźbła przy jednoczesnym zwalczaniu mączniaka prawdziwego. Jego skuteczność na grzyby z rodzaju *Fusarium* doskonale pozycjonuje go również w zabiegach na kłos.

W przypadku rzepaku, jest to specjalista od zgnilizny twardzikowej i czerni krzyżowych czyli do zastosowań w zabiegach w okresie kwitnienia.



Choroby podstawy źdźbła

Prochloraz

AsPik 250 EC AsPik R 250 EC

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. W zbożach największymi atutami protiokonazolu to wyjątkowa skuteczność na łamliwość podstawy źdźbła oraz *Fusarium* spp. Do dobrze zwalczanych chorób zalicza się również septorioza paskowana liści. Wszystkie wymienione cechy uzasadniają stosowanie

protiokonazolu we wszystkich podstawowych terminach wykonywania zabiegów w zbożach. Fungicydem zawierającym protiokonazol i tebukonazol w ofercie Innvigo jest AsPik 250 EC.

W rzepaku, protiokonazol należy stosować w zabiegach okolo kwitnieniowych, 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.



łamliwość podstawy źdźbła

Protiokonazol

Fuzarioza kłosów



O produkcie



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.

11 51

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

	Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
AsPik 250 EC	Pszennica ozima	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż.</i>	0,75-1,0 l/ha	<p>Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)</p> <p>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.</p>
	Pszennica jara	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów.</i>		
	Pszennyto ozime	<i>rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza plew, septorioza paskowana liści, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów.</i>		
	Pszennyto jare	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów.</i>		
	Jęczmień jary	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż.</i>		
	Jęczmień ozimy	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów.</i>		
	Żyto ozime	<i>rdza brunatna, fuzarioza kłosów, brunatna plamistość liści, rynchosporioza zbóż.</i>		
AsPik R 250 EC	Rzepak ozimy	<i>Zgnilizna twardzikowa, czern krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych.</i>	1,0 l/ha	BBCH 65-69



O produkcie

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.



11 51

Zakres stosowania fungicydu X-Met 100 SL:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
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 odslania 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)
Pszenvyżto 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)
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)
Żyto jara	<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)
Rzepak jary	<i>czerń 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)



O produkcie



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

11 51

Zakres stosowania fungycydu Kier 450 SC:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Pszenica ozima	<i>septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, rdza brunatna pszenicy,</i>	0,9-1,0 l/ha	BBCH 31-59
Pszenżyto ozime	<i>septorioza liści, rdza brunatna pszenicy, mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom zwalczania)</i>	0,9-1,0 l/ha	BBCH 31-59
Żyto ozime	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta</i>	0,9-1,0 l/ha	BBCH 31-59
Jęczmień jary	<i>plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom zwalczania)</i>	0,9-1,0 l/ha	BBCH 31-59
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
Rośliny ozdobne	<i>mączniaki prawdziwe, rdze</i>	0,8-1,0 l/ha	BBCH 20-89



Skuteczność fungicydu Kier 450 SC w zwalczaniu chorób pszenicy ozimej.

RDZA BRUNATNA % PORAZENIA

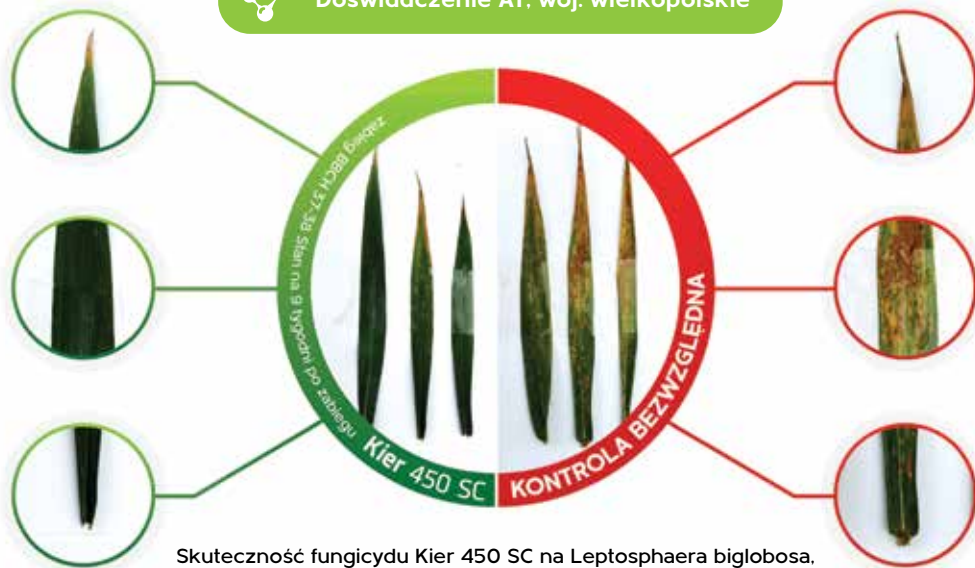
0	10	20	30	40	50
Kontrola bezwzględna					43,3
Kontrola tylko bez T2					34,2
Kier 450 SC 1.0 l/ha					3,1
fluksapyroksad + epoksykonazol + piraklostrobina 2.0l/ha					4,3
biksafen+protriokonazol + fluoksastrobina 1.5l/ha					7,5

SEPTORIOZA PASKOWANA LIŚCI % PORAZENIA

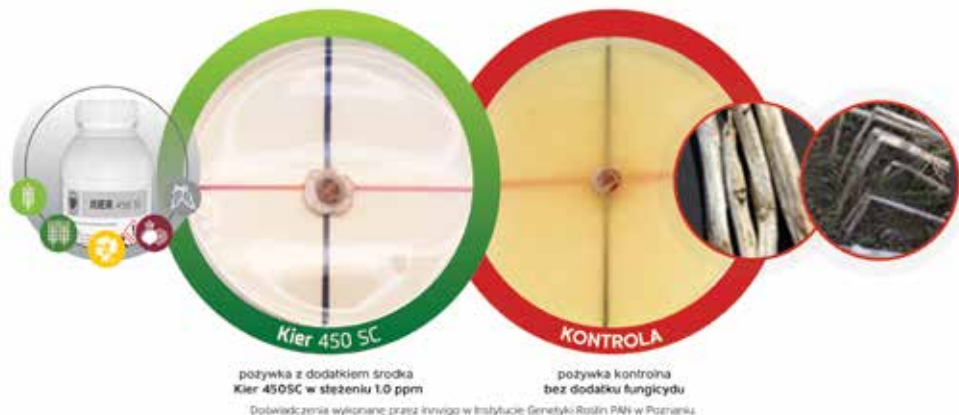
0	10	20	30	40	
Kontrola bezwzględna					37,5
Kontrola tylko bez T2					31,3
Kier 450 SC 1.0 l/ha					10,0
fluksapyroksad + epoksykonazol + piraklostrobina 2.0l/ha					9,0
biksafen + protriokonazol + fluoksastrobina 1.5l/ha					9,0



Doświadczenie AT, woj. wielkopolskie



Skuteczność fungicydu Kier 450 SC na *Leptosphaera biglobosa*, sprawcę suchej zgnilizny kapustnych w rzepaku



pożywka z dodatkiem środka Kier 450SC w stężeniu 1.0 ppm

pożywka kontrolna bez dodatku fungicydu

Doświadczenia wykonane przez Instytut Genetyki Roslin PAN w Poznaniu



O produkcie

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

0,5 l | 5 l

Zakres stosowania fungicydu Bukat/Ambrossio 500 SC w zbożach:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Pszenica ozima	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew	0,5 l/ha	BBCH 33-59
Pszenżyto ozime	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza plew, septorioza liści	0,5 l/ha	BBCH 34-57
Żyto ozime	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta	0,5 l/ha	BBCH 33-59
Jęczmień jary	mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia	0,5 l/ha	BBCH 33-56

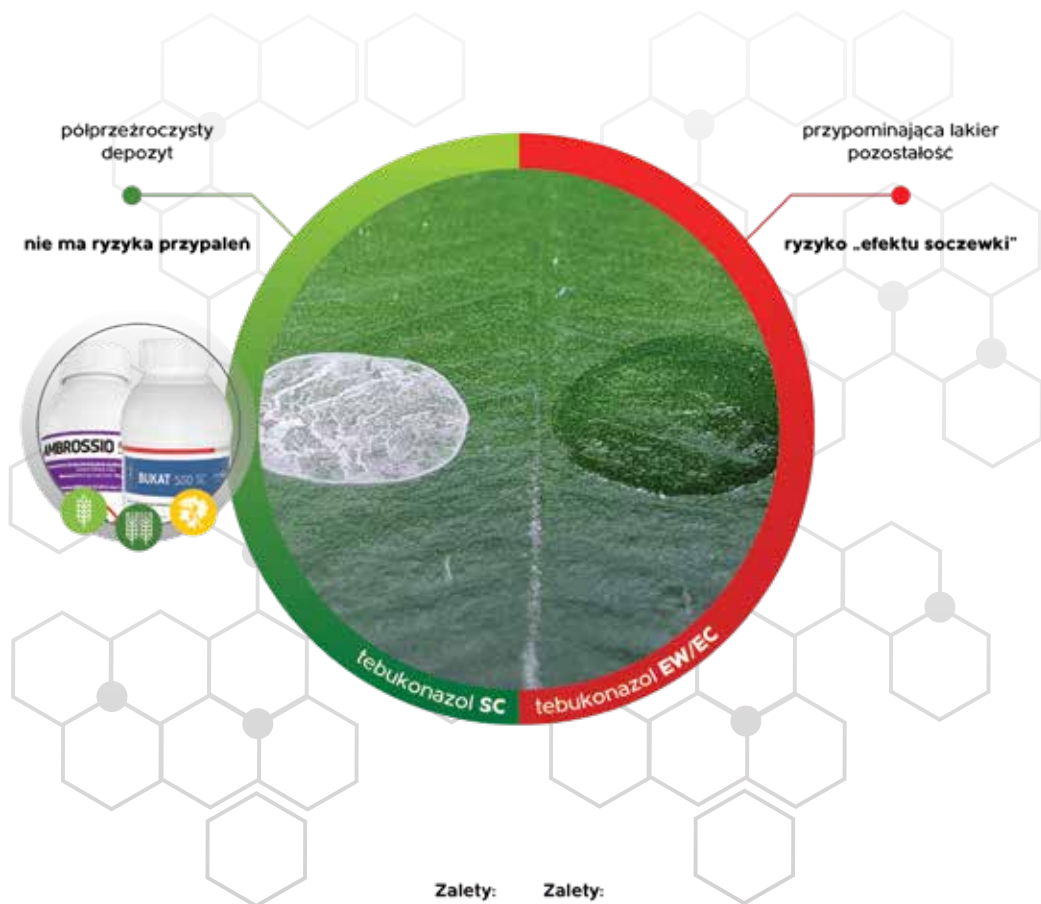
Zakres stosowania fungicydu Bukat/Ambrossio 500 SC w rzepaku:

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 widocznego dziewięciu lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).
Schemat nr 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 pąki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat nr 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 fungicydów Bukat/Ambrossio 500 SC jest najbezpieczniejszą formulacją tebukonazolu dla roślin uprawnych.

Porównanie na liściu suchych depozytów cieczy roboczej tebukonazoli



Zalety:

- dłuższa aktywność
- zrównoważone działanie
- profilaktyczne z leczniczym

Słabości:

- wolniejsza absorpcja - jest
- korzystną w sytuacji kiedy translokacja substancji czynnej w roślinie jest ograniczona

Zalety:

- szybka absorpcja

Słabości:

- krótsze działanie

Zagrożenia:

- „efekt soczewki” powodujący przypalenia



O produkcie

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

11 51

Zakres stosowania fungicydu Bukat/Ambrossio 500 SC w zbożach:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Pszenica ozima	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew</i>	0,6 l/ha	BBCH 33-55
Pszennyto ozime	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza plew, septorioza liści</i>	0,6 l/ha	BBCH 33-55
Żyto ozime	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż</i>	0,6 l/ha	BBCH 34-55
Jęczmień jary	<i>mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia</i>	0,6 l/ha	BBCH 33-55
Burak cukrowy	<i>chwościk buraka</i>	0,4 l/ha	w fazie wzrostu rozety liściowej
Ziemniak	<i>alternarioza ziemniaka</i>	0,6 l/ha	BBCH 51-91
Jabłoń	<i>parch jabłoni, mączniak jabłoni</i>	0,2 l/ha	BBCH 55-71

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 najsukuteczniejszych należy bez wątpienia difenokonazol, który jest zawarty w środkach DAFNE/PORTER 250 EC.



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 kapust- nych, 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 pąków kwiatowych - widoczne pojedyncze pąki 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 kapust- nych, 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 pąków kwiatowych - widoczne pojedyncze pąki 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).



Sucha zgnilizna kapustnych

Objawy suchej zgnilizny kapustnych w okolicach szyjki korzeniowej rzepaku

Difenokonazol

Jego wyjątkowe działanie charakteryzuje się tym, że wykazuje najwyższą aktywność w stosunku do dwóch sprawców suchej zgnilizny kapustnych, tj. *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa*.



O produkcie



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

0,25l | 1l | 5l

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 37-49

Makler 250 SE posiada również rejestrację w uprawach małoobszarowych, takich jak: rzepak jary, cebula uprawiana z siewu, cebula uprawiana z rozsady, cebula uprawiana

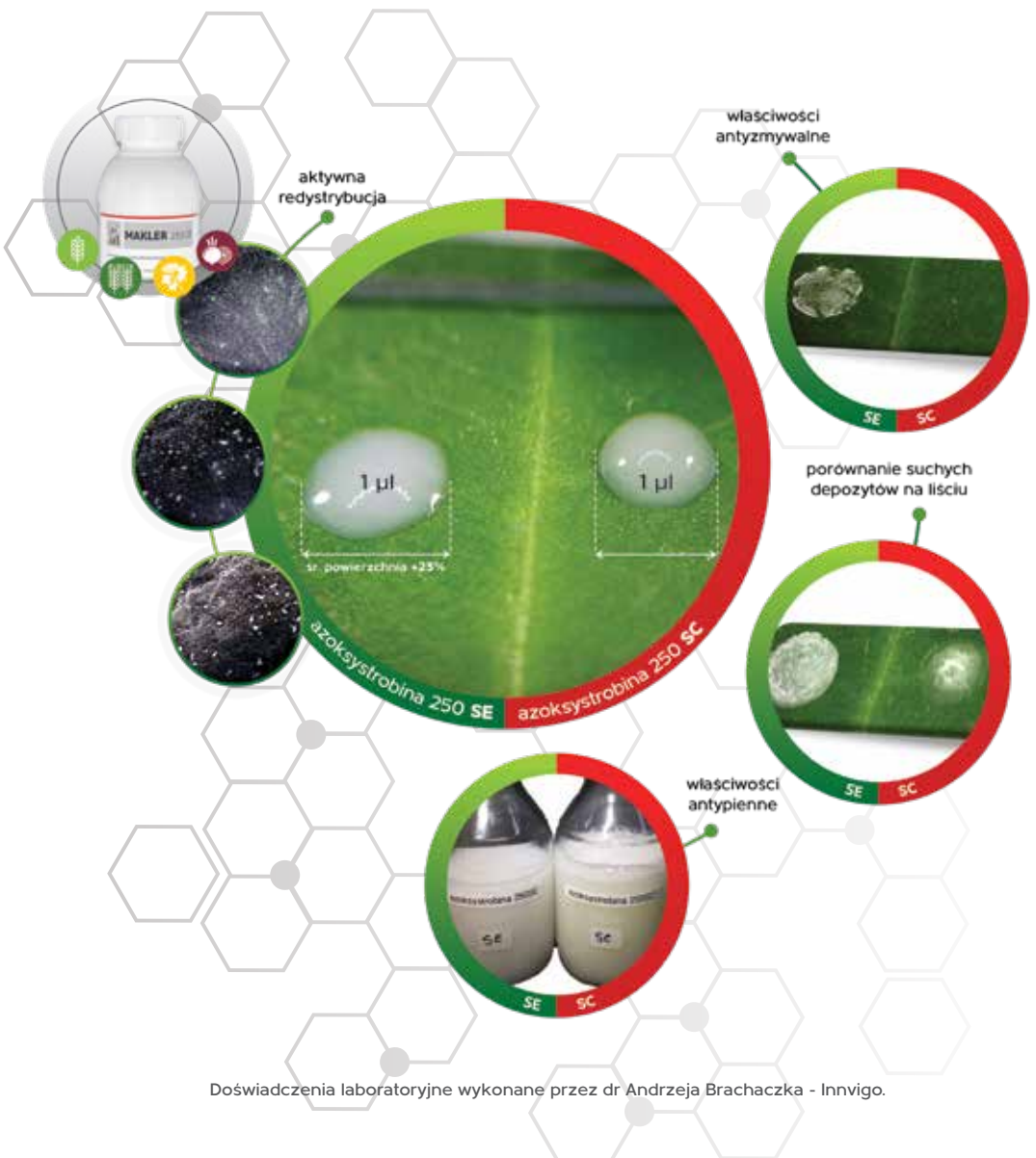
z dymki, cebula siedmiolatka, kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, seler korzeniowy, chrzan pospolity, rzepa, burak ćwikłowy, kalafior, brokuły, kapusta brukselska, jarmuż.

Makler 250 SE to unikalna formuła dla azoksystrobiny, która w przeciwieństwie do standardowej formuły SC charakteryzuje się:

- Lepszą retencją cieczy roboczej – ciecz robocza dłużej utrzymuje się na powierzchni liścia, przez co więcej substancji aktywnej jest pobierane przez roślinę.
- Lepszą absorpcją substancji czynnej – bardziej efektywne wchłanianie substancji aktywnej przez liście.
- Lepszą penetracją substancji czynnej – czyli przemieszczanie się wewnątrz rośliny.
- Lepszymi właściwościami antyzmywalnymi – minimalne straty substancji aktywnej po wystąpieniu deszczu po zabiegu.
- Lepsze właściwości antypienne – mniej piany w opryskiwaczu.



Porównanie azoksystrobiny w formułacji SE i SC.



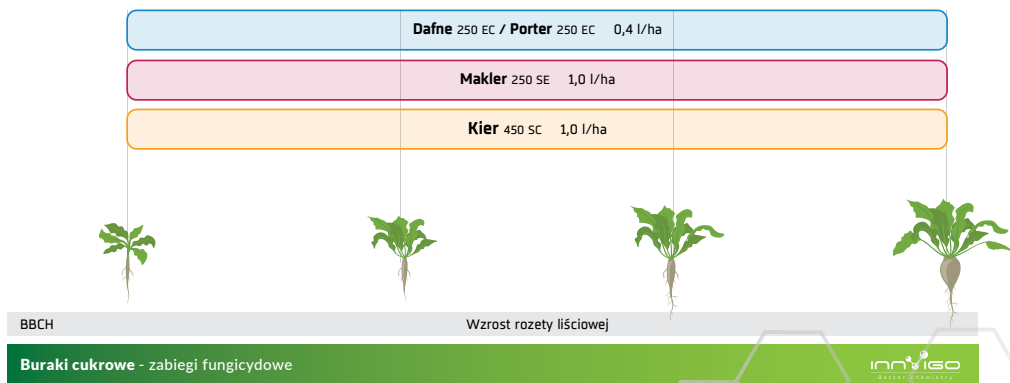
O produkcie

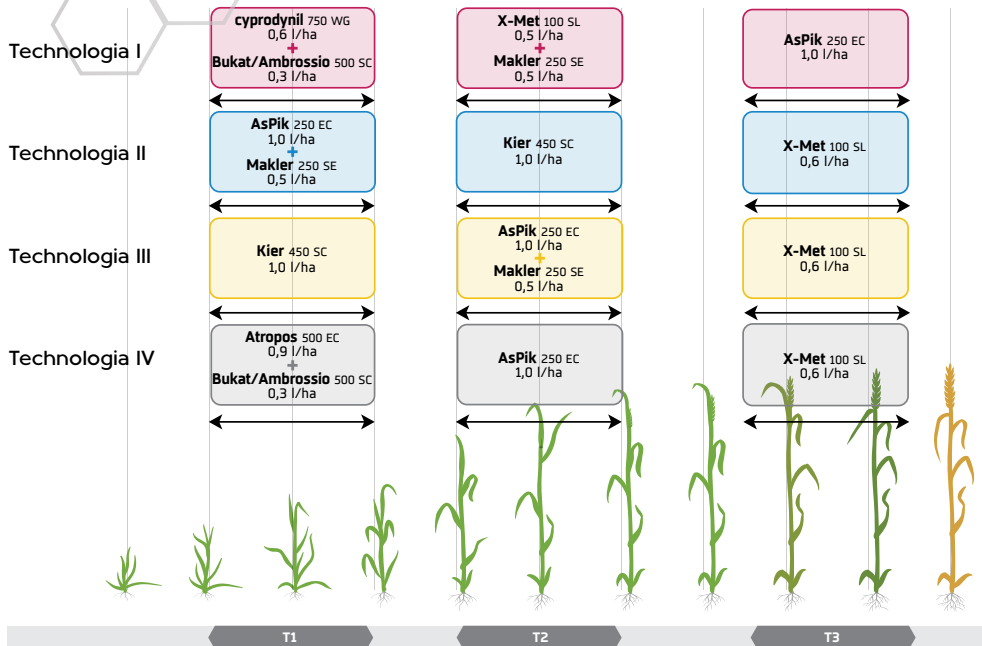
FUNGICYD w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu wglębnym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie przed chorobami grzybowymi.

11 51

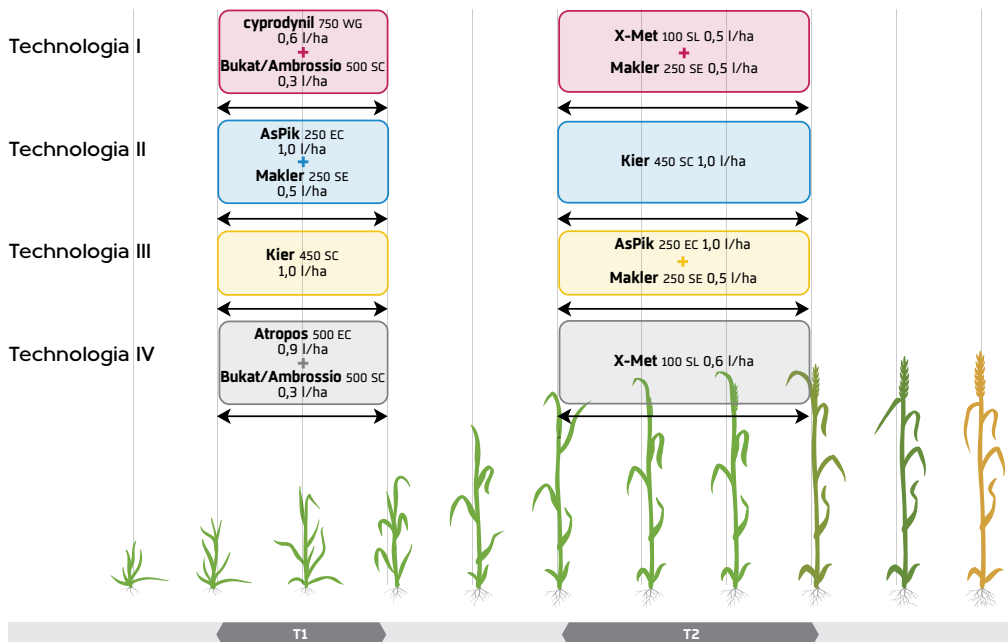
Zakres stosowanie fungicydu Atropos 500 EC:

Uprawa	Zwalczane choroby	Dawka	Faza stosowania
Pszenica ozima	<i>łamliwość źdźbła zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, mączniak prawdziwy zbóż i traw</i>	0,9 l/ha	BBCH 30-57
Pszenżyto ozime	<i>łamliwość źdźbła zbóż i traw, septorioza liści, mączniak prawdziwy zbóż i traw</i>	0,9 l/ha	BBCH 30-59
Rzepak ozimy	<i>czerń krzyżowych, zgnilizna twardzikowa</i>	0,9 l/ha	BBCH 59-67





Propozycje ochrony pszenicy ozimej w technologii 3 zabiegowej



Propozycje ochrony pszenicy ozimej w technologii 2 zabiegowej



Wzrost plonowania [dt/ha] w zależności od zastosowanej ochrony fungicydowej w technologiach dwu i trzyzabiegowych.

Doświadczenia przeprowadzone w 2019 roku przez firmę AT.





AsPik
250 EC

ZAWSZE WYGRYWA



Najnowszy triazol

w palecie Invigo

protiokonazol + tebukonazol

Uniwersalny

do zbóż i rzepaku

Skuteczny

najwyższa karta
w talii fungicydów

AsPik 250 EC fungicyd do ochrony zbóż
AsPik R 250 EC fungicyd do ochrony rzepaku



Wiosenna ochrona rzepaku

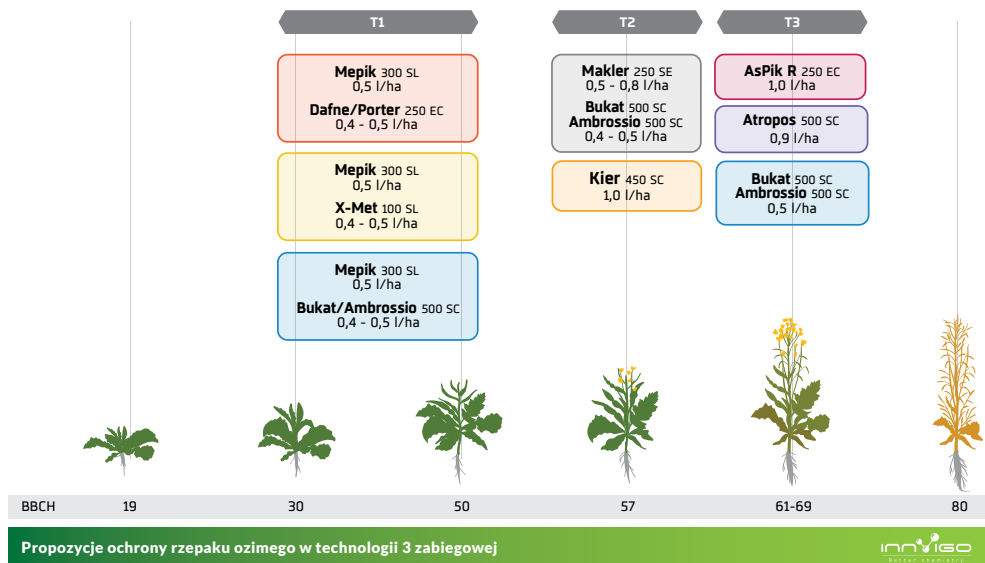
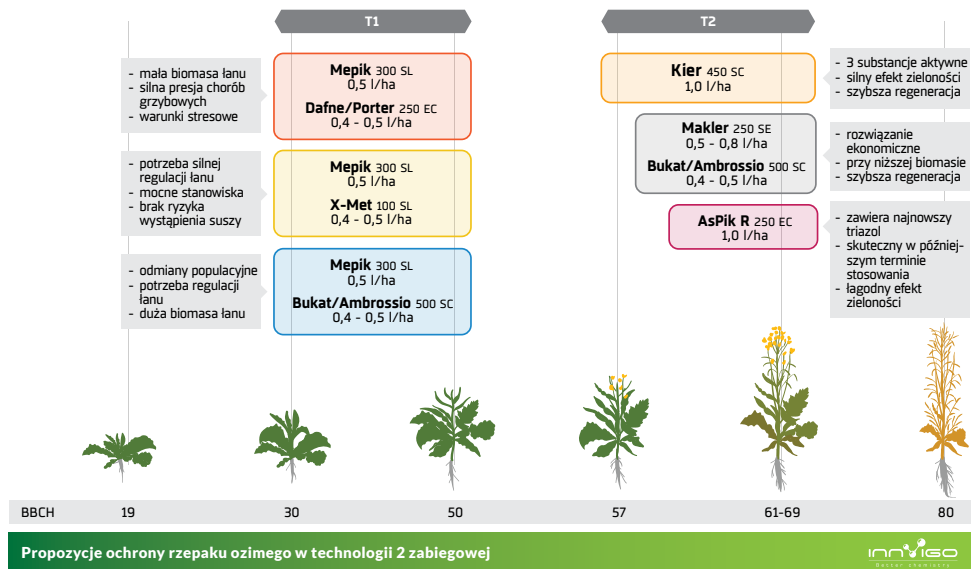
fungicydy

+

regulatory wzrostu

Wysokie i stabilne plony rzepaku w okresie zniw w dużym stopniu uzależnione są od właściwego rozpoczęcia wiosennej ochrony rzepaku, który w okresie zimy stracił część liści i musi jak najszybciej zregenerować zieloną masę. Bardzo ważne w tym okresie jest również zadbanie o prawidłową regulację, ochronę fungicydową i rozwój silnego systemu korzeniowego, szczególnie na glebach bardziej zwięzłych i organicznych oraz na plantacjach z uszkodzeniami spowodowanymi przez larwy śmietki korzeniowej lub kiłę kapustnych. W takich sytuacjach pierwsze zabiegi fungicydowe, regulujące pokrój rzepaku powinny opierać się o preparaty triazolowe zawierające metkonazol, tebukonazol lub difenokonazol i chlorek mepikwatu. **Mepik 300 SL** w którym zawarty jest chlorek mepikwatu jest nie tylko regulatorem wzrostu, ale także dodatkowo stymuluje regenerację systemu korzeniowego po zimie, szczególnie drugo- i trzeciorzędowych korzeni bocznych. To właśnie dzięki nim rośliny sprawniej pobierają wodę i składniki pokarmowe, w konsekwencji szybciej regenerują się po zimie. Silny system korzeniowy rzepaku to wyższa odporność roślin na suszę w okresie późniejszym oraz podstawowy warunek wysokiego plonowania. Mepik 300 SL to niezbędny składnik wiosennych zabiegów regulujących rzepak, zarówno na glebach zwięzłych i organicznych jak i lżejszych bardziej podatnych na majowo-czerwcową suszę. W zależności od terminu siewu, tempa wzrostu, nawożenia, stopnia przezimowania i wielu innych czynników, plantacje rzepaku wiosną znajdują się w różnej kondycji, a co za tym idzie potrzebują ochrony „dopasowanej” do stanu uprawy i stanowiska.







Stosowanie:

rzepak ozimy:

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 międzywęźli (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 należąca do grupy piperydyn. 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 winorośl i bawełny. 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 fungicydami, np. z difenokonazolem, tebukonazolem i metkonazolem

kontrola

Mepik 300 SL



Porównanie systemu korzeniowego rzepaku



Oferta insektycydowa rzepaku

deltametryna 200 g/l 0,1 l 1l

Delux/Delcaps 050 CS

acetamipryd 200 g/l 0,1l 0,25l 1l

Los Ovados/Apis/Aceptir 200 SE

deltametryna 100 g/l 0,1l 0,25l 1l

Delmetros 100 SC

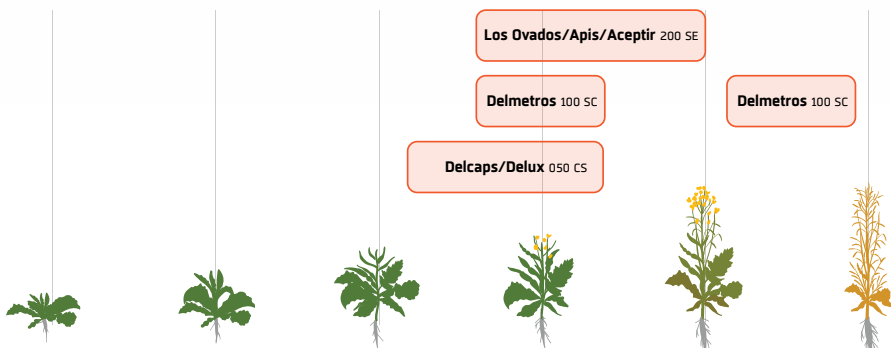


Los Ovados/Apis/Aceptir 200 SE

Delmetros 100 SC

Delmetros 100 SC

Delcaps/Delux 050 CS



BBCH

19

30

50

57

61-69

80

Ochrona insektycydowa rzepaku ozimego

innVeo
BIOLOGICZNE



Ochrona **fungicydowa**

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



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.