



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY GORCZYCY



Program ochrony przygotowany w ramach zadania 1.4

„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin
uprawnnych”

finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
**Ochrona roślin dla zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego
kraju oraz bezpieczeństwa żywności**

Poznań 2021

Program opracowany pod redakcją:
prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

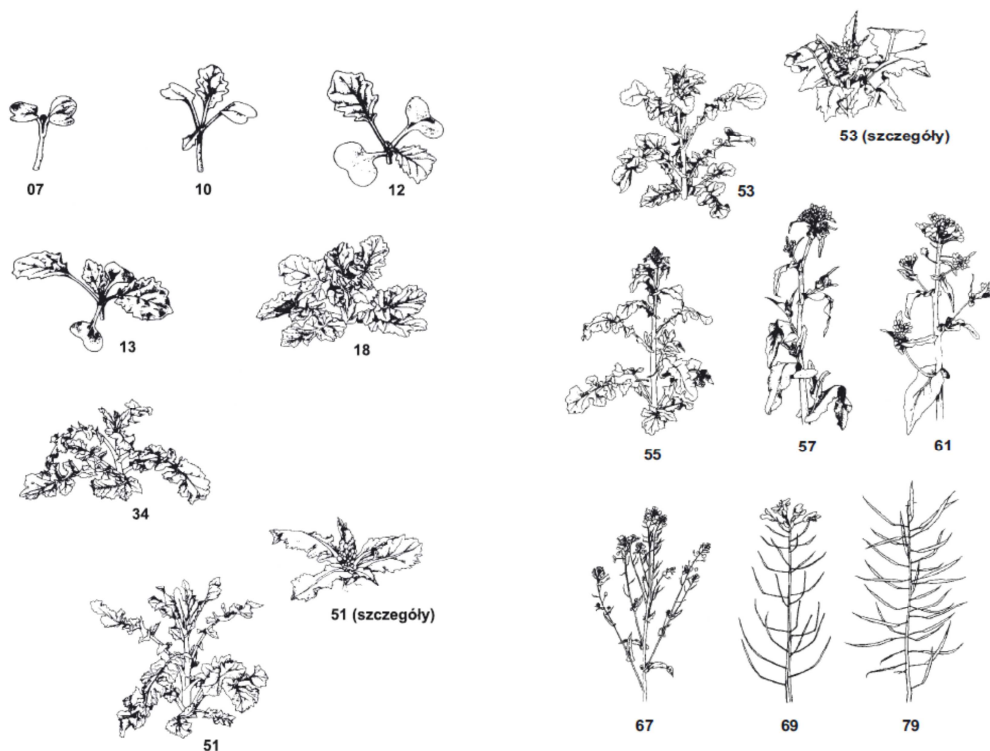
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska, dr hab. Roman Krawczyk

Choroby - prof. dr hab. Marek Korbasa, dr Ewa Jajor, dr inż. Joanna Horoszkiewicz-Janka, mgr inż. Jakub Danielewicz

Szkodniki - prof. dr hab. Marek Mrówczyński, dr Przemysław Strażyński

FAZY ROZWOJOWE na przykładzie rzepaku

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Komentarz:

Program integrowanej ochrony gorczycy przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2021 roku.

CHWASTY									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji	Działanie	Dawka kg(l) (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów /	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-30 (od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do początku wydłużania pędu)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przewidzianych	Cegorian Extra 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
		GramiGuard	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
		Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 14-50 (fazy 4 liści do fazy wytworzenia pąków kwiatowych rośliny uprawnej)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przewidzianych	Curlew 334 SL IP	chlopyralid - 267 g/l (22,86 %), pikloram - 67 g/l (5,74 %)	O, O	Nalistne	0,35 l.	1	60	
		Chaco IP	chlopyralid - 267 g/l (22,86 %), pikloram - 67 g/l (5,74 %)	O, O	Nalistne	0,35 l.	1	60	
		Galera 334 SL IP	chlopyralid - 267 g/l (22,86 %), pikloram - 67 g/l (5,74 %)	O, O	Nalistne	0,35 l.	1	60	
		Kratos A IP	chlopyralid - 267 g/l (22,86 %), pikloram - 67 g/l (5,74 %)	O, O	Nalistne	0,35 l.	1	60	
		Obelix 334 SL IP	chlopyralid - 267 g/l (22,86 %), pikloram - 67 g/l (5,74 %)	O, O	Nalistne	0,35 l.	1	60	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 83-89 (około tygodnia przed zbiorem)									

Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Klinik Free 360 SL IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) w formie soli izopropylamoniowej - 360 g/l (30,56 %)	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	14	Dopuszcza się zastosowanie na plantacji lub jej części w sytuacji wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór lub gdy stan uprawy lub warunki pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości.
		Roundup Max 2 IP	glifosat w postaci soli amonowej (związek z grupy aminofosfonianów) - 680 g/kg (68%)	G	Nalistne	0,75-3,0 kg.	1	8	Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór lub gdy warunki agrotechniczne lub pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości roślin do zbioru.

GORCZYCA								
Organizm szkodliwy	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA								
faza BBCH 31-59 faza wydłużania pędu głównego do fazy żółtego pąka								
SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH (Leptosphaeria spp., anamorfa: Phoma lingam)	Angle IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Amistar Gold Max IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Bicanta IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Dovvo 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Magnello 350 EC IP	difekonazol (100 g/l), tebukonazol (250 g/l)	triazole	do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	1		
	Maxior IP	difekonazol (100 g/l), tebukonazol (250 g/l)	triazole	do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	1		
	Quadris Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).

	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Sclerosar 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
SZARA PLEŚŃ (<i>Botryotinia</i> <i>fuckeliana</i> , anamorfa: <i>Botrytis cinerea</i>)	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Dovvo 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Sclerosar 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Toprex 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Dovvo 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).

CZERN KRZYŻOWYCH (<i>Lewia</i> spp., anamorfa: <i>Alternaria</i> spp.)	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Propulse 250 SE IP	fluopyram (125 g/l), protriakonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	
	Sclerosar 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
	Toprex 375 SC IP	difenokonazol (250 g/l), paklobutrazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,35 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym pędzie (BBCH 55).
faza BBCH 61-69 początek fazy kwitnienia - koniec kwitnienia								
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA (<i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i>)	Angle IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Bicanta IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Elstrobin 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
	Elvistar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
	Evito T IP	tebukonazol (250 g/l), fluoksastrobina (180 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania interwencyjnego	0,8 l/ha	1	56	
	Greenlook 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,8-1,0 l/ha	1	35	

	Netrin 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,8-1,0 l/ha	1	35	
	Quadris Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdzę krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Propulse 250 SE IP	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Symetra 325 SC IP	izopirazam (125 g/l), asoksystrobina (200 g/l)	ortofenyloamidy, strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
SZARA PLEŚŃ (<i>Botryotinia fuckeliana</i> , anamorfia: <i>Botrytis cinerea</i>)	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Symetra 325 SC IP	izopirazam (125 g/l), asoksystrobina (200 g/l)	ortofenyloamidy, strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		

CZERŃ KRZYŻOWYCH (Lewia spp., anamorfa: Alternaria spp.)	Angle IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdze krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Bicanta IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdze krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Capartis IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Quadris Gold IP	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Środek zwalcza również białą rdze krzyżowych (bielik krzyżowych).
	Pictor Active IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Propulse 250 SE IP	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	
	Shepherd IP	boskalid (150 g/l), piraklostrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	układowy I translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6-1,0 l/ha	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51-75).
	Symetra 325 SC IP	izopirazam (125 g/l), asoksystrobina (200 g/l)	ortofenyloamidy, strobiluryny	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA BBCH 39–69 (Widoczne 9 międzywęźli – koniec kwitnienia)									
Pchełki - <i>Psyllodes</i> spp., <i>Phyllostreta</i> spp.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny wysiew nasion, zwiększone normy wysiewu nasion.	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). W fazie 65-67 zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). W fazie 65-67 zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). W fazie 65-67 zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59) lub od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59) lub od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59) lub od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59) lub od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59) lub od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

Gąsienice zjadające liście	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny wysiew nasion, zwiększone normy wysiewu nasion.	Florbac IP	Bacillus thuringiensis var. aizawai - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	nd	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.
		Xen Tari WG IP	Bacillus thuringiensis var. aizawai - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	nd	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.
		Xtreem IP	Bacillus thuringiensis var. aizawai - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	nd	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.
Chowacz czterozębny <i>Ceutorhynchus quadridens</i> Panz.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających vegetację wiosną.	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyberkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Supercill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Ograniczanie występowania - zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

Słodyczek rzepakowy Meligethes aeneus F.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian wczesnie wznajających wegetację wiosną, wysiew odmian wczesnie zakwitających.	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Boravi 50 WG IP	fosmet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne (1 B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu chrząszczy słodzyska na pąkujących roślinach gorczyca aż do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Bratomir 50 WG IP	fosmet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne (1 B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu chrząszczy słodzyska na pąkujących roślinach gorczyca aż do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Evure 240 EW IP	tau-fluwalnat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy żółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Gradient 50 WG IP	fosmet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne (1 B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu chrząszczy słodzyska na pąkujących roślinach gorczyca aż do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.		

		Kaliber 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy 20tego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Mavrik Vita 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy 20tego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy, od fazy widocznych 9 międzywęźli do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki są nadal zamknięte (BBCH 39-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Chowacz podobnik <i>Ceutorhynchus assimilis</i> Payk.	Izolacja przestrzenna od innych kapustowych, wysiew odmian późno zakwitających.	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe.Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe.Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe.Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe.Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Kaliber 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	60	UWAGA: Środek stosować w fazie rozwoju owoców (luszczyn) tj. gdy 10% do 80% luszczyn osiągnęły typową wielkość (BBCH 71-78) - także przyszczać kapustnik. W celu zminimalizowania ryzyka uodparniania się zwalczanych szkodników na acetamipryd w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zaleca się stosować insektycyd zawierający substancję czynną z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.

		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać od pąki do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Pryszczarek kapustnik Dasyneura brassicae Winn.	Izolacja przestrzenna od innych kapustowatych, wysiew odmian późno zakwitających.	Evure 240 EW IP	tau-fluwalnat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy zółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Kaliber 240 EW IP	tau-fluwalnat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy zółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Mavrik Vita 240 EW IP	tau-fluwalnat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2 / 7 dni	60	UWAGA: Środek stosować od fazy zółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.