



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY RZEPAKU JAREGO



Program przygotowany w ramach zadania 1.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin rolniczych”
ogram Wieloletni na lata 2016 – 2020
*„Ochrona roślin uprawnych z uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności oraz
ograniczenia strat w plonach i zagrożeń dla zdrowia ludzi, zwierząt domowych i
środowiska”*
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Poznań 2019

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

Autorzy:

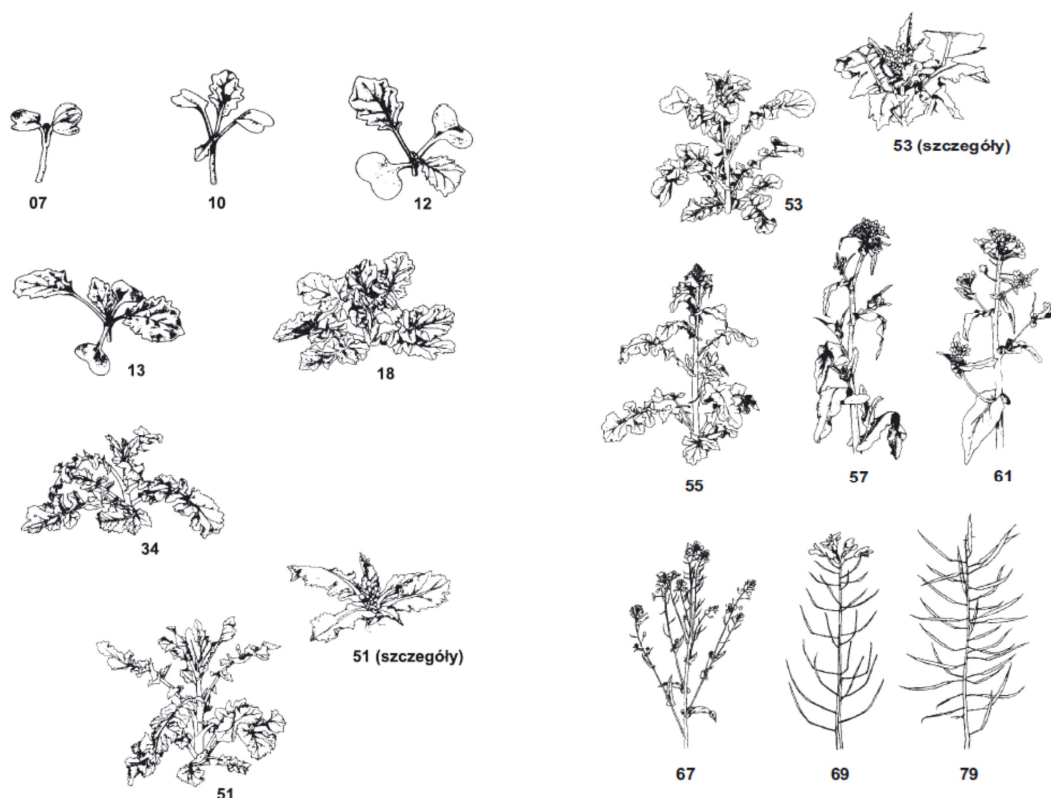
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska,

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

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Komentarz:

Program integrowanej ochrony rzepaku jarego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w marcu 2019 roku.

Wszystkie środki należy używać zgodnie z etykietą stosowania środka ochrony roślin.

CHWASTY

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)	Działanie	Dawka kg(l). (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00 (bezpośrednio po siewie)									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Bantux IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 400 g/l (35,4%)	K3	Doglebowy	2,5 l.	1	ND	
		Butisan 400 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 400 g/l (35,4%)	K3	Doglebowy	2,5 l.	1	ND	
		Butisan Mono IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 400 g/l (35,4%)	K3	Doglebowy	2,5 l.	1	ND	
		Clomaz 36 CS IP	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowy	0,2 - 0,25 l.	1	ND	
		Command 360 CS IP	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowy	0,2 - 0,25 l.	1	ND	
		Fuego 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Fym 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Kalif 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (47,06%)	F4	Doglebowy	0,2 l.	1	ND	
		Kilof 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowy	0,15 - 0,2 l.	1	ND	W celu skuteczniejszego zwalczania chwastów średniowrażliwych (np. rumianowate) środek można stosować w tym samym terminie, łącznie ze środkiem Butisan 400 SC. Nie stosować na odmianach rzepaku jarego typu Canola
		Mechlor 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Metazachlor 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Metazanex 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Rego 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
Szpada 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowy	0,15 - 0,2 l.	1	ND	W celu skuteczniejszego zwalczania chwastów średniowrażliwych (np. rumianowate) środek można stosować w tym samym terminie, łącznie ze środkiem Butisan 400 SC. Nie stosować na odmianach rzepaku jarego typu Canola		

		Tenet 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Zatem 500 SC IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Teridox 500 EC	dimetachlor (chloroacetanilidy) – 500 g/l (47,48%)	K3	Doglebowy	2,0 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00-02 (suchy ziarniak do początku pęcznienia) po wschodach chwastów									
Chwasznica jednostronna i niektóre dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Libeccio 360 CS IP	chlomazon - (związek z grupy izoksazolionów) - 360g/l (30,9%)	F3	Doglebowy	0,25 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 10-16 (rzepak w fazie od liścieni do fazy szóstego liścia)									
Chwasty dwuliścienne i samosiewy jęczmienia	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Cleravo 285 SC + Dash HC IP	chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasu chinolinokarboksylowego) - 250 g/l (22,6%) imazamoks (związek z grupy imidazolinonów) - 35 g/l (3,16%) + adiuwant	O, B,	Nalistny	1,0 + 1,0 l.	1	ND	Stosować tylko w odmianach rzepaku nie wrażliwych na imazamoks. UWAGA: Nie stosować środków zawierających substancję czynną chinomerak częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze.
		Cleverssa 285 SC + Dash HC IP	chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasu chinolinokarboksylowego) - 250 g/l (22,6%) imazamoks (związek z grupy imidazolinonów) - 35 g/l (3,16%) + adiuwant	O, B,	Nalistny	1,0 + 1,0 l.	1	ND	Stosować tylko w odmianach rzepaku nie wrażliwych na imazamoks. UWAGA: Nie stosować środków zawierających substancję czynną chinomerak częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 10-18 (rzepak w fazie od liścieni do fazy ósmego liścia)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Clentiga + Dash HC IP	chinomerak (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 250 g/l (22,62%) imazamoks (związek z grupy imidazolinonów) – 12,5 g/l (1,13 %) + adiuwant	O, B,	Nalistny	1,0 + 1,0 l.	1	ND	Stosować w odmianach odpornych na imazamoks
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-30 (rzepak w fazie od dwóch liści do początku wydłużania pędu)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agil-S 100 EC	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistny	0,5-1,5 l.	1 lub 2 (dawki dzielone)	90	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych
		Aria 100 EC	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistny	0,5-1,5 l.	1 lub 2 (dawki dzielone)	90	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych
		Focus Ultra 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistny	1,0-5,0 l.	1	35	Można stosować do końca fazy wydłużania pędu BBCH 32
		Select Super 120 EC	kletodym - związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistny	0,8 - 2,0 l/ha	1	120	
		Vima- Propachizafof	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistny	0,5-1,5 l.	1 lub 2 (dawki dzielone)	90	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych
		Zetrola 100 EC	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistny	0,5-1,5 l.	1 lub 2 (dawki dzielone)	90	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-50 (rzepak w fazie od dwóch liści do fazy gdy zamknięte paki kwiatowe na pędzie głównym znajdują się poniżej najmłodszych liści)									

Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Clap Forte	chlorypralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 720 g/kg (72%)	O	Nalisty	0,167 kg/ha	1	ND	
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksy kwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalisty	0,63–1,7 l.	1	90	
		Frequent	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 125 g/l (12,29 %)	A	Nalisty	2,0 - 3,0 l.	1	90	
		Labrador Extra 50 EC	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalisty	0,75 - 2,0 l.	1	60	
		Labrador Pro	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalisty	0,75 - 2,0 l.	1	60	
		Trivko IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksy kwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalisty	0,75–2,0 l.	1	90	
		Wizjer 50 EC	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalisty	0,75 - 2,0 l.	1	60	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-51 (rzepak w fazie od dwóch liści do fazy początku pędu kwiatowego "zielony pąk")									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Grapan Extra 40 EC IP	chizalofof-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalisty	1,5-1,75 l.	1	70	Zabieg wykonać gdy perz właściwy znajduje się w fazie 4-6 liści
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 19-31 (od fazy 9 liści do fazy widocznego pierwszego międzywęźla)									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Barka 334 SL IP	chlorypralid (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 267 g/l (22,80%) pikloram (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 67 g/l (5,72 %)	O, O	Nalisty	0,25-0,35 l.	1	ND	
		Cyklop 334 SL IP	chlorypralid (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 267 g/l (22,80%) pikloram (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 67 g/l (5,72 %)	O, O	Nalisty	0,25-0,35 l.	1	ND	
		Gala 334 SL IP	chlorypralid (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 267 g/l (22,80%) pikloram (substancja z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 67 g/l (5,72 %)	O, O	Nalisty	0,25-0,35 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 85-87 (50-70% łuszczyn dojrzała, a nasiona są brązowe i twarde)									
Desykacja i równoczesne		Agenor 450 SL IP	głifosat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) – 450 g/l (37,5%)	G	Nalisty	2,5 l.	1	14	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		Avans Premium 360 SL IP	głifosat (związek z grupy kwasu aminofosforowego) – 360 g/l (27,9%).	G	Nalisty	3,0-4,0 l.	1	ND	Nie stosować na plantacjach nasiennych.

Późne nieselektywne niszczenie chwastów		Boom Efekt 360 SL IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (47,22%)	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	7	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		Dominator Clean 360 SL IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (47,22%)	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	7	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		Landmaster Clean 360 SL IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (47,22%)	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	7	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		Rosate Clean 360 SL IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (47,22%)	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	ND	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
Desykacja i ograniczenie zachwaszczenia		Diqanet 200 SL IP	dikwat (związek z grupy pirydyl) – 200 g/l (17,24%)	D	Nalistny	2,0-3,0 l.	1	7	
		Mission 200 SL	dikwat (związek z grupy pirydyl) – 200 g/l (17,24%)	D	Nalistny	2,0-3,0 l.	1	7	
		UPL Diquat	jon dikwatu (związek z grupy pirydyl) – 200 g/l (17%)	D	Nalistny	2,0-3,0 l.	1	10	
FAZA ROZWOJOWA									
Jesienią od fazy 2 liści lub wiosną do momentu siedzącego pąka kwiatowego									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Achiba 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) (5,22%)	A	Nalistny	2,5 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
		Bagira	chizalofof-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistny	1,5-1,75 l.	1	70	
		Targa Super 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego – 50 g/l (5,22%)	A	Nalistny	2,5 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Mashona IP	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 500 g w 1 litrze środka (44,36%)	K3	Doglebowy/ Nalistny	2,0 l.	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna / klasyfikacja (FRAC)	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni) j - jesień w - wiosna	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
PRZED SIEWEM									
Sucha zgnilizna kapustnych (<i>Leptosphaeria</i> spp., anamorfą: <i>Phoma lingam</i>)	Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata. Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych. Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie.	Integral Pro IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600	metoda biologiczna		160 ml/100 kg	1	ND	Środek ogranicza również szkodliwość pchełki rzepakowej i pchełki ziemnej.
Zgorzeł siewek rzepaku (<i>Giberella</i> sp., - <i>Fusarium</i> spp.; <i>Thanatephorus cucumeris</i> - <i>Rhizoctonia solani</i> ; <i>Lewia</i> spp. - <i>Alternaria</i> spp.; <i>Pythium</i> spp.)	Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS IP	tiuram (75% (750 g/l))	ditiokarbaminiany	zapobiegawcze do stosowania powierzchniowego	400 g/100 kg nasion	1	ND	Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Nie zaprawiać ziarna o wilgotności powyżej 16% ani uprzednio traktowanego inną zaprawą. Zaprawione nasiona muszą być całkowicie przykryte glebą – upewnić się, że zaprawione nasiona są również całkowicie przykryte na końcach rzędów. Zebrać przypadkowo rozsypane nasiona.
FAZA WYDŁUŻANIA PĘDU GŁÓWNEGO (BBCH 31–39)									
Sucha zgnilizna kapustnych (<i>Leptosphaeria</i> spp., anamorfą: <i>Phoma lingam</i>) Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia	Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata. Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych. Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie. Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Horizon 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5-0,75 l/ha	1	35	Stosować do fazy BBCH 55. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Magnello 350 EC IP	difenokonazol (100 g/l), tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	2/90		
		Maxior IP	difenokonazol (100 g/l), tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	2/90		
		Protebul 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tebuprotrin 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Teodor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tilmor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
Czerń krzyżowych (<i>Lewia</i> spp., anamorfą: <i>Alternaria</i> spp.) Orientacyjny próg	Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata. Niszczenie i głębokie	Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Horizon 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	35	Stosować do fazy BBCH 55. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

szkodliwości: 20–30% roślin z pierwszymi objawami porażenia	przyoranie ścierni rzepakowych. Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych.	Protebul 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tebuprotrin 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Teodor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
Szara pleśń (<i>Botryotinia fuckelliana</i> , anamorfia: <i>Botrytis cinerea</i>) Orientacyjny próg szkodliwości: 20–30% roślin z pierwszymi objawami porażenia.	Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata. Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych. Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie. Unikanie uszkodzeń. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych. Wybór mniej podatnych	Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Horizon 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	35	Stosować do fazy BBCH 55. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Protebul 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tebuprotrin 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Teodor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tilmor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
Mączniak prawdziwy (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)		Protebul 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Siarkol 80 WG IP	siarka 800 g/kg)	siarkowe (M2)		3,0 kg	2/10	14	Środek stosować od fazy dwóch liści właściwych do fazy rozety (BBCH 12-29).
		Siarkol 800 SC IP	siarka 800 g/kg)	siarkowe (M2)		3,0 l	2/10	14	Środek stosować od fazy dwóch liści właściwych do fazy rozety (BBCH 12-29).
		Siarkol Bis 80 WG IP	siarka 800 g/kg)	siarkowe (M2)		3,0 kg	2/10	14	Środek stosować od fazy dwóch liści właściwych do fazy rozety (BBCH 12-29).
		Tebuprotrin 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Teodor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tilmor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
Mączniak rzekomy (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)		Protebul 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tebuprotrin 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Teodor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tilmor 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Corinth 240 EC IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,75-1,0 l/ha	1	56	Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

OD FAZY POCZĄTKU KWITNIENIA DO KOŃCA KWITNIENIA (BBCH 61–69)

<p>Zgnilizna twardzikowa (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)</p> <p>Orientacyjny próg szkodliwości: 1% roślin z pierwszymi objawami porażenia</p>	<p>Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata.</p> <p>Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych.</p> <p>Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie.</p> <p>Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.</p>	<p>Atak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).</p>
		<p>Buzz Ultra UF IP</p>	<p>tebukonazol (750 g/l)</p>	<p>triazole (G1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,33 kg/ha</p>	<p>1</p>	<p></p>	<p>Środek wykazuje średni poziom skuteczności.</p>
		<p>Eyetak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).</p>
		<p>Intuity 250 SC IP</p>	<p>mandestrobina (250 g/l)</p>	<p>strobiluryny (C3)</p>	<p>powierzchniowe i translaminarne, do stosowania głównie zapobiegawczego</p>	<p>0,8 l/ha</p>	<p>1</p>	<p></p>	<p></p>
		<p>Mondatak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).</p>
		<p>Proplex 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).</p>
		<p>Proton 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).</p>
		<p>Sintop 500 SC IP</p>	<p>tiofanat metylowy (500 g/l)</p>	<p>benzimidazole (B1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego</p>	<p>1,4 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.</p>
		<p>Symetra 325 SC IP</p>	<p>izopirazam (125 g/l), azoksystrobina (200 g/l)</p>	<p>karboksamidy (C2), strobiluryny (C3)</p>	<p>wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p></p>	<p></p>
		<p>Tiptop 500 SC IP</p>	<p>tiofanat metylowy (500 g/l)</p>	<p>benzimidazole (B1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego</p>	<p>1,4 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.</p>
		<p>Tiofan 500 SC IP</p>	<p>tiofanat metylowy (500 g/l)</p>	<p>benzimidazole (B1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego</p>	<p>1,4 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.</p>
		<p>Tiofanat Metylowy 500 SC IP</p>	<p>tiofanat metylowy (500 g/l)</p>	<p>benzimidazole (B1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego</p>	<p>1,4 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.</p>
		<p>Topsin M 500 SC IP</p>	<p>tiofanat metylowy (500 g/l)</p>	<p>benzimidazole (B1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego</p>	<p>1,4 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.</p>
<p>Czerń krzyżowych (<i>Lewia</i> spp., anamorf: <i>Alternaria</i> spp.)</p> <p>Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia</p>	<p>Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata.</p> <p>Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych.</p> <p>Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie.</p> <p>Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych.</p> <p>Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego</p>	<p>Atak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71-73).</p>
		<p>Eyetak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71-73).</p>
		<p>Mondatak 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).</p>
		<p>Propulse 250 SE IP</p>	<p>fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)</p>	<p>karboksamidy (C2), triazole (G1)</p>	<p>układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>56</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57).</p>
		<p>Proplex 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57). Zalecany termin zabiegu można wydużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71-73).</p>
		<p>Proton 450 EC IP</p>	<p>prochloraz (450 g/l)</p>	<p>imidazole (G1)</p>	<p>wglębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>50</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57). Zalecany termin zabiegu można wydużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71-73).</p>

	materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Symetra 325 SC IP	izopirazam (125 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
		Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Tiofan 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Tiofanat Metylowy 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Traper 250 EC IP	protiokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	
Szara pleśń (<i>Botrytis fuckeliana</i> , anamorfia: <i>Botrytis cinerea</i>) Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia	Uprawa rzepaku i innych gatunków z rodziny kapustowatych na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata. Niszczenie i głębokie przyoranie ścierni rzepakowych. Staranna uprawa gleby. Zrównoważone nawożenie. Unikanie uszkodzeń. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych. Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,2 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Symetra 325 SC IP	izopirazam (125 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	wglębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
		Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Tiofan 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Tiofanat Metylowy 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,4 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy i suchej zgnilizny kapustnych.
		Traper 250 EC IP	protiokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	

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 39–59 (Widoczne 9 międzywęźli – pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki zamknięte)									
Gnatarz rzepakowiec <i>Athalia rosae</i> L.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny wysiew nasion, zwiększone normy wysiewu nasion.	Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglśnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.
		Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglśnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglśnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.
Pchełka rzepakowa <i>Psyllodes chrysocephala</i> L. Pchełki ziemne <i>Phyllotreta</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). 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). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (IRAC)	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. Rejestracja małoobszarowa.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować po wystąpieniu chrząszczy na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	UWAGA: 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. Stosować po wystąpieniu chrząszczy na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 20–59 (Rozwój pędów bocznych – pąkowanie)									

Chowacz brukwiaczek Ceutorhynchus napi Gyll.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających vegetację wiosną.	Rapid 060 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05–0,08 l/ha	1	28	UWAGA: rodek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać po wystąpieniu szkodników na plantacji zgodnie z sygnalizacją, w fazie wydłużania pędu, od momentu, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy 9 międzywęźli (BBCH 32-39). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Chowacz czterzębny Ceutorhynchus quadridens Panz.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających vegetację wiosną.	Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.
		Afimax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (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. 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.
		Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.
		Berta 240 OD IP	tiachlopyrd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotyryli)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Bimago 240 OD IP	tiachlopyrd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Biscaya 240 OD IP	tiachlopyrd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotyryli)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i systemicznie	0,15-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać od fazy, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy „żółtego pąka”, gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH31-59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (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. 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.
		Cloprin 240 OD IP	tiachlopyrd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (IRAC)	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. 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.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na roślinach w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na roślinach w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	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. Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju pa ków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, paki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pak) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszce zwalczą również chowacza czterozębny. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.	
		Dursban Delta 200 CS IP	chloropiryfos – 200 g/l (18,98%)	fosforoorganiczne	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie	1,5 l/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w fazie zwanego kwiatostanu, po wystąpieniu chrząszczy na plantacji. Nie stosować w czasie kwitnienia rzepaku. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.	
		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i układowo	0,15-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy „żółtego paka”, gdy widoczne są pierwsze płatki, a paki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH31-59). 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.	
		Montego 240 OD IP	tiachlopryd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego paka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Nimfa 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego paka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	UWAGA: W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju paków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, paki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pak) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszce zwalczą również chowacza czterozębny. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.	
		Rapid 060 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05-0,08 l/ha	1	28	UWAGA: rodek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać po wystąpieniu szkodników na plantacji zgodnie z sygnalizacją od fazy liścieli całkowicie rozwiniętych do fazy „żółtego paka”, gdy widoczne są pierwsze płatki, a paki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH 32-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Thia 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego paka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
		Vima-Tiachloprid IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego paka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 50–65 (Początek pąkowania – pełnia kwitnienia)										
Słodyszec rzepakowy <i>Meligethes aeneus</i> F.	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian wcześniej wznawiających wegetację wiosną, wysiew odmian wcześniej zakwitających.	Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.	
		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 paki są nadal zamknięte (BBCH 38-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury.Rejestracja małoobszarowa.	

Berta 240 OD IP	tiachlopyrd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotyryli)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50-59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Bimago 240 OD IP	tiachlopyrd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50-59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
Biscaya 240 OD IP	tiachlopyrd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotyryli)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50-59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Boravi 50 WG IP	fosmet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1–1,5 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 7–10 dni po pierwszych małoszkiełkach szkodnika, jednak nie później niż do fazy żółtego pąka (BBCH 59)Środek stosować tylko w zalecanej dawce i przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i systemicznie	0,18-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać od fazy, gdy pąki kwiatowe zamknięte są w liściach do otwarcia pierwszych kwiatów (BBCH 50-60). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (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.
Cloprin 240 OD IP	tiachlopyrd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50-59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (IRAC)	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. Rejestracja małoobszarowa.
Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na roślinach w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Zabieg przeciwko słodzikowi zwalczą również chowacza czterozębego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	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. Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju pa ków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodzikowi zwalczą również chowacza czterozębego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. 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. Stosować zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na roślinach w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Zabieg przeciwko słodzikowi zwalczą również chowacza czterozębego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	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. Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju pa ków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodzikowi zwalczą również chowacza czterozębego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Dursban Delta 200 CS IP	chloropirifos – 200 g/l (18,98%)	fosforoorganiczne	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglennie	1,5 l/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w fazie zwanego kwiatostanu, po wystąpieniu chrząszczy na plantacji. Nie stosować w czasie kwitnienia rzepaku. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.

		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,18-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy, gdy pąki kwiatowe zamknięte są w liściach do otwarcia pierwszych kwiatów (BBCH 50-60). W celu zminimalizowania ryzyka uodparnienia się zwalczanych szkodników na acetamipryd w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zaleca się stosować insektycyd zawierający substancję czynną z innej grupy chemicznej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) W celu zminimalizowania ryzyka uodparnienia się zwalczanych szkodników na acetamipryd w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zaleca się stosować insektycyd zawierający substancję czynną z innej grupy chemicznej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Montego 240 OD IP	tiachlopryd - 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	2 / 14 dni	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Nimfa 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
		Poleci 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	UWAGA: W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu szkodników na plantacji, w fazie rozwoju pąków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszce zwalcza również chowacza czterozębny. Środek działa najszybciej w temperaturze poniżej 20°C.	
		Rapid 060 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05–0,08 l/ha	1	28	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. Opryskiwać po wystąpieniu szkodników na plantacji zgodnie z sygnalizacją, od fazy gdy pąki kwiatowe zamknięte są w liściach do fazy gdy 20% kwiatów na głównym kwiatostanie jest otwartych (BBCH 50-62). Środek działa najszybciej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Reldan 225 EC	chloropirifos metylowy – 225 g/l (19,29%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włącznie	1,5–2,0 l/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie opryskiwać bezpośrednio przed kwitnieniem i w trakcie kwitnienia rzepaku ozimego. Środek stosować w fazie zwanego kwiatostanu (BBCH 50), po wystąpieniu chrząszczy na plantacji. Nie opryskiwać bezpośrednio przed kwitnieniem i w trakcie kwitnienia rzepaku jarego. Wyższą z zalecanych dawek zastosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika. Środek działa najszybciej w temperaturze powyżej 15°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Thia 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
		Vima-Tiachloprid IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (podgrupa chloronikotylni)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 65–67 (Pełnia kwitnienia – koniec kwitnienia)										
Chowacz podobnik <i>Ceutorhynchus assimilis</i> Payk. Przyszczone kapustnik <i>Dasyneura brassicae</i> Winn.	Izolacja przestrzenna od innych kapustowatych, wysiew odmian późno zakwitających.	Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) W celu zminimalizowania ryzyka uodparnienia się zwalczanych szkodników na acetamipryd w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zaleca się stosować insektycyd zawierający substancję czynną z innej grupy chemicznej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		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. Tylko chowacz podobnik - zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najszybciej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.	
		Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) W celu zminimalizowania ryzyka uodparnienia się zwalczanych szkodników na acetamipryd w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zaleca się stosować insektycyd zawierający substancję czynną z innej grupy chemicznej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	
		Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać od fazy, gdy jest co najmniej 10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie (początek fazy kwitnienia) do momentu gdy 10% luszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 61-71). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.	

		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (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. Tylko chwacz podobnik - zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (IRAC)	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. Tylko chwacz podobnik - zabieg wykonać od pełni do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opadła (BBCH 65-67). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Zabieg wykonać w początkowym okresie opadania płatków kwiatowych. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	UWAGA: 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 w początkowym okresie opadania płatków kwiatowych. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,2-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy, gdy jest co najmniej 10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie (początek fazy kwitnienia) do momentu gdy 10% luszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 61-71). 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.

FAZA ROZWOJOWA BBCH 65–80 (Pełnia kwitnienia – początek dojrzałości luszczyn)

Mszycy kapuściana <i>Brevicoryna brassicae</i> L.	Izolacja przestrzenna od innych kapustowatych, zrównoważone nawożenie, w tym niższy poziom azotu, wczesny siew nasion.	Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	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. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (IRAC)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	UWAGA: 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. Stosować w okresie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% luszczyn osiągnęło ostateczną wielkość (BBCH 30 – 72) 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 skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.