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

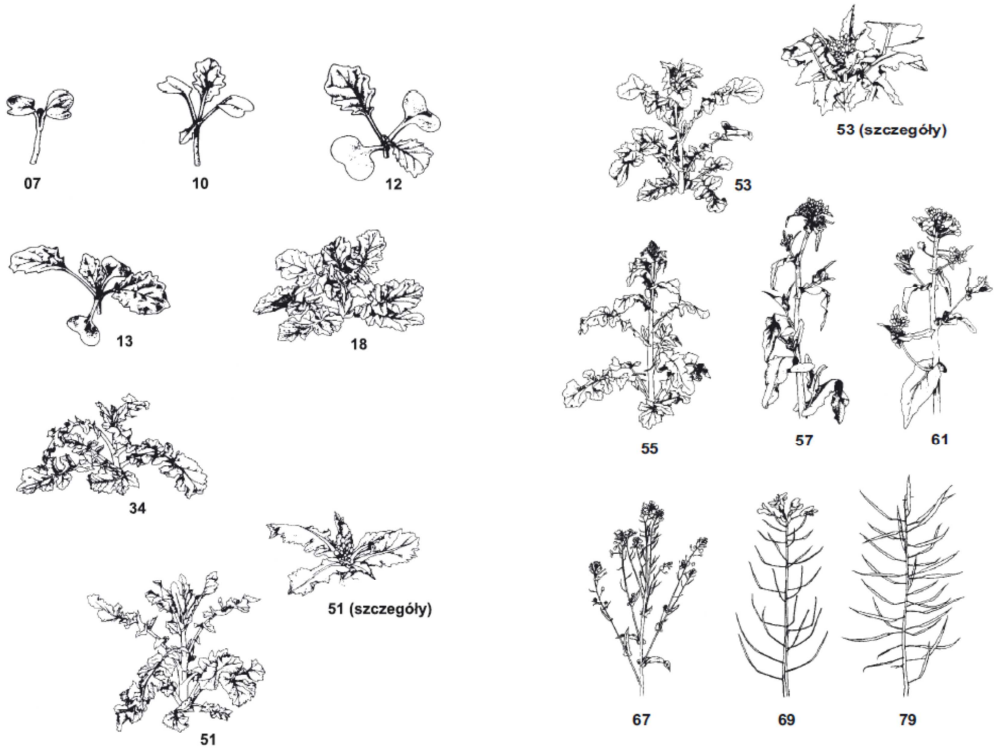
Poznań 2020

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

Autorzy:
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska,
Choroby - prof. dr hab. Marek Korbas, 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 2020 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 przedsiewnych	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 chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Fym 500 SC **IP**	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 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 chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Metazachlor 500 SC **IP**	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Metazanex 500 SC **IP**	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 500 g/l (44,36%)	K3	Doglebowy/Nalistny	2,0 l.	1	ND	
		Rego 500 SC **IP**	metazachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - 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 (chloroacetanildy) – 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									
Chwastnica jednostronna i niektóre dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Libeccio 360 CS IP	chlomazon - (związek z grupy izoksazolidionów) - 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.
		Cleversa 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	propachizafop (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	propachizafop (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
		GramiGuard	kletodym - związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistny	0,8 - 2,0 l/ha	1	120	
		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- Propachizafop	propachizafop (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	propachizafop (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 pąki kwiatowe na pędzie głównym znajdują się poniżej najmłodszych liści)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Clap Forte	chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) - 720 g/kg (72%)	O	Nalistny	0,167 kg/ha	1	ND	
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Frequent	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) – 125 g/l (12,29 %)	A	Nalistny	2,0 - 3,0 l.	1	90	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12-51 (rzepak w fazie od dwóch liści do fazy początku pędu kwiatowego "zielony pąk")									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Fusilade Forte 150 EC **IP**	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistny	0,63–1,7 l.	1	90	

		Grapan Extra 40 EC **IP**	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistny	1,5-1,75 l.	1	70	
		Labrador Extra 50 EC	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	60	
		Labrador Pro	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	60	
		Pantera 040 EC	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistny	1,5 - 2,0 l.	1	60	
		Trivko **IP**	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistny	0,75–2,0 l.	1	90	
		Wizjer 50 EC	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	60	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 19-31 (od fazy 9 liści do fazy widoc\nego pierwszego międzywęźla)									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Barka 334 SL **IP**	chlopyralid (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	Nalistny	0,25-0,35 l.	1	ND	
		Cyklop 334 SL **IP**	chlopyralid (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	Nalistny	0,25-0,35 l.	1	ND	
		Gala 334 SL **IP**	chlopyralid (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	Nalistny	0,25-0,35 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 85-87 (50-70% łuszczyn dojrzewa, a nasiona są brązowe i twarde)									
Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agenor 450 SL **IP**	glifosat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) – 450 g/l (37,5%)	G	Nalistny	2,5 l.	1	14	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		Avans Premium 360 SL **IP**	glifosat (związek z grupy kwasu aminofosforowego) – 360 g/l (27,9%).	G	Nalistny	3,0-4,0 l.	1	ND	Nie stosować na plantacjach nasiennych.
		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.
		Glyphomax 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.
FAZA ROZWOJOWA Jesienią od fazy 2 liści lub wiosną do momentu siedządego pąka kwiatowego									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Achiba 05 EC	chizalofop-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	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistny	1,5-1,75 l.	1	70	

		Pantera 040 EC	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistny	1,5 - 2,0 l.	1	60	
		Targa Super 05 EC	chizalofop-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 (*Leptosphaeria* spp., anamorfa: *Phoma lingam*)	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.	**Integral Pro** IP	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MBI600	metoda biologiczna		**160 ml/100 kg**	1	ND	Środek ogranicza również szkodliwość pchełki rzepakowej i pchełki ziemnej.
Zgorzel siewek rzepaku (Giberella sp., - *Fusarium* spp.; *Thanatephorus cucumeris* - *Rhizoctonia solani*; *Lewia* spp. - *Alternaria* spp.; *Pythium* spp.)		**Scenic Gold**	fluopikolid (200 g/l) + fluoksastrobina (150 g/l)	benzamidy (B5) + strobiluryny (C3)	wgłebny I układowy, do zaprawiania nasion	**1 l/100 kg**	1	ND	
FAZA WYDŁUŻANIA PĘDU GŁÓWNEGO (BBCH 31–39)									
Sucha zgnilizna kapustnych (*Leptosphaeria* spp., anamorfa: *Phoma lingam*) **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.	**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 stosować do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie (BBCH 55).
		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 stosować do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie (BBCH 55).
		Artemid IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	56	Środek można stosować do fazy pąkowania (BBCH 57). Stosować w temperaturze powyżej 12ºC.
		Basior 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować zapobiegawczo lub po zauważeniu pierwszych objawów choroby od fazy sześciu liści do fazy żółtego pąka (BBCH 16-59).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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.
		Judym 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Kanonik 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). 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**	1		
		Maxior IP	difenokonazol (100 g/l), tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8 l/ha**	1		Środek stosować do fazy początku kwitnienia (BBCH 59).
		Podstawa 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Procer 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.

		Promino 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Protendo 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,5 l/ha**	2/14-21	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		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 stosować do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie (BBCH 55).
		Tartaros 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		Tauron 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tebuprotin 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tobias-Pro 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,75 l/ha**	1	35	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).
		Wadera 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,6 l/ha**	1		Środek stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
Czerń krzyżowych (*Lewia* spp., anamorfa: *Alternaria* spp.) **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. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych. Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	**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		
		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		
		Artemid IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	56	Środek można stosować do fazy pąkowania (BBCH 57). 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	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Protendo 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,5 l/ha**	2/14-21	56	Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		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		
		Tauron 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tebuprotin 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tobias-Pro 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,75 l/ha**	1	35	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).

Szara pleśń (*Botryotinia fuckeliana*, anamorfa: *Botrytis cinerea*) **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 odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	**Artemid** IP	protiokonazol (80 g/l), tebukonazol (160 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	56	Środek można stosować do fazy pąkowania (BBCH 57). 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	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tauron 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tebuprotin 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tobias-Pro 250 EW IP	tebukonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5-0,75 l/ha**	1	35	Stosować w temperaturze powyżej 12°C. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).
Mączniak prawdziwy (*Erysiphe cruciferarum*)		**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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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).
		Tauron 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tebuprotin 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
Mączniak rzekomy (*Hyaloperonospora parasitica*)		**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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tebuprotin 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		Tauron 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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).
		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. Środek stosować do fazy pąkowania (BBCH 57).

OD FAZY POCZĄTKU KWITNIENIA DO KOŃCA KWITNIENIA (BBCH 61–69)									
Zgnilizna twardzikowa (*Sclerotinia sclerotiorum*) **Orientacyjny próg szkodliwości:** 1% 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.	**Amistar 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 stosować od fazy żółtego pąka (BBCH 59).
		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		
		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		
		Atak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Bajlando 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 do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych I cylindrosporiozy.
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Buzz Ultra UF IP	tebukonazol (750 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,33 kg/ha**	1		Środek wykazuje średni poziom skuteczności.
		Eyetak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Intuity 250 SC IP	mandestrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	powierzchniowe i translaminarne, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8 l/ha**	1		
		Inviga IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
		Makler 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Mondatak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Pictor 400 SC IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
		Proplex 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Protendo 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,5 l/ha**	2/14-21	56	
		Proton 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Prima 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Prima Duo 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Prochloraz 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).
		Prolaz 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55).

		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)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 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		
		Robin 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**1,0 l/ha**	1	35	
		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.
		Zakeo Xtra 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	35	Środek można stosować, w jednym z dwóch następujących termonów:od początku fazy kwitnienia (10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie) do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69) lub od momentu osiągnięcia przez połowę łuszczyn typowej wielkości do końca fazy rozwoju – łuszczyny osiągają typową wielkość (BBCH 75-80).
Czerń krzyżowych (*Lewia* spp., anamorfa: Alternaria spp.) **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. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych. Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	**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		
		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		
		Atak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Azoxin 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych. I werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Bajlando 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 do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych I cylindrosporiozy.
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Eyetak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Graphite IP	protiokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	56	Środek stosować od fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych (BBCH 65).
		Inviga IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych. Zabieg można opóźnić do momentu wykształcenia 5-8 łuszczyn (BBCH 75 -78).
		Makler 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Mondatak 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Pictor 400 SC IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.

		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	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57).
		Proplex 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Protendo 300 EC IP	protiokonazol (300 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,3-0,5 l/ha**	2/14-21	56	
		Proton 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy luźnego kwiatostanu (BBCH 57). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Prima 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Prima Duo 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Prochloraz 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		Prolaz 450 EC IP	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	50	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zwartego kwiatostanu (BBCH 55). Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71-73).
		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)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 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		
		Robin 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71)
		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	
		Zakeo Xtra 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	35	Środek można stosować, w jednym z dwóch następujących termonów:od początku fazy kwitnienia (10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie) do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69) lub od momentu osiągnięcia przez połowę łuszczyn typowej wielkości do końca fazy rozwoju – łuszczyny osiągają typową wielkość (BBCH 75-80).
Szara pleśń (*Botryotinia fuckeliana*, anamorfa: *Botrytis cinerea*) **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	**Azoxin 250 SE** IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych. I werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71)
		Bajlando 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 do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych I cylindrosporiozy.
		Bolid 250 SE IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71)
		Graphite IP	protiokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	56	Środek stosować od fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych (BBCH 65).
		Inviga IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.

	kapustowatych. Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie w zalecanej normie.	**Makler 250 SE** IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 58). Środek zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy, suchej zgnilizny kapustnych i werticiliozy rzepaku. Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71).
		Pictor 400 SC IP	dimoksystrobina (200 g/l), boskalid (200 g/l)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,5 l/ha**	1		Środek zarejestrowany jest do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 50). Środek zarejestrowany jest do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
		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)	wgłębne i układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1		
		Robin 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8-1,0 l/ha**	1	35	Zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71)
		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	
		Zakeo Xtra 280 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), cyprokonazol (80 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 l/ha**	1	35	Środek można stosować, w jednym z dwóch następujących termonów:od początku fazy kwitnienia (10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie) do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69) lub od momentu osiągnięcia przez połowę łuszczyn typowej wielkości do końca fazy rozwoju – łuszczyny osiągają typową wielkość (BBCH 75-80).

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 miedzywęźli – pierwsze płatki kwiatowe, ale pąki zamknięte)									
Gnatarz rzepakowiec Athalia rosae 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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 *Psyllodes chrysocephala* L. **Pchełki ziemne *Phyllotreta* 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	**UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 zcsygnalizacją, 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**

		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczenie 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.**
Gąsienice uszkadzające 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)	Żołądkowy / 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)	Żołądkowy / 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)	Żołądkowy / 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.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 20–59 (Rozwój pędów bocznych – pąkowanie)									
Chowacz brukwiaczek Ceutorhynchus napi Gyll.	**Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających wegetację wiosną.**	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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		Nexide 60 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06–0,08 l/ha	1	28	**UWAGA: 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.**
Chowacz czterozębny *Ceutorhynchus quadridens* Panz.	**Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających wegetację wiosną.**	Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.**
		Bimago 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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.**
		Biscaya 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego kwiatostanu, najpóźniejw fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.**
		Bocaro 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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, wgłębnie i systemicznie	0,15-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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	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 zwartego 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	**UWAGA: Zastosowanie małoobszarowe. Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczenie 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 zwartego 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 (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Dursban Delta 200 CS IP	chloropiryfos – 200 g/l (18,98%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	1,5 l/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w fazie zwartego kwiatostanu, po wystąpieniu chrząszczy na plantacji. Nie stosować w czasie kwitnienia rzepaku. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C. Można stosować tylko do 16 kwietnia 2020 r.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczenie 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.**
		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 żółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). 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.**
		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pąka", gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**
		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna - 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju pąków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.**
		Nexide 60 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06–0,08 l/ha	1	28	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodników na plantacji zgodnie z sygnalizacją od fazy liścieni całkowicie rozwiniętych do fazy „żółtego pąka", gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH 32-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

		Nimfa 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: W celu ochrony pszczół 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 pąków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 liścieni całkowicie rozwiniętych do fazy „żółtego pąka", gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH 32-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Ograniczenie 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.**
		Thia 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 50–65 (Początek pąkowania – pełnia kwitnienia)									
Słodyszek rzepakowy *Meligethes aeneus* F.	**Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian wcześnie wznawiających wegetację wiosną, wysiew odmian wcześnie zakwitających.**	Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.**
		Bimago 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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.**
		Biscaya 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.**
		Bocaro 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1–1,5 kg/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować 7–10 dni po pierwszych nalotach 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. Można stosować tylko do 16 kwietnia 2020 r.**
		Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,18-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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	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 zwartego 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 14 dni	49	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Deka 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. 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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu. Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Desha 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Dursban Delta 200 CS IP	chloropiryfos – 200 g/l (18,98%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	1,5 l/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w fazie zwartego kwiatostanu, po wystąpieniu chrząszczy na plantacji. Nie stosować w czasie kwitnienia rzepaku. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C. Można stosować tylko do 16 kwietnia 2020 r.**
		Fasthrin 10 EC	alfa-cypermetryna - 100 g/l (11,07%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	2 / 7 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować od fazy pąkującego kwiatostanu do początku fazy kwitnienia (BBCH 51-59)Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		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 żółtego pąka do fazy gdy jest otwartych 30% kwiatów (BBCH 59-63). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**

		Matrix 2,5 EC IP	deltametryna - 25 g/l (2,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, w fazie rozwoju pąków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		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 zwartego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50- 59). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja małoobszarowa.**
		Nexide 60 CS IP	gamma-cyhalotryna – 60 g/l (5,92%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06–0,08 l/ha	1	28	**UWAGA: 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Nimfa 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	1	90	**UWAGA: W celu ochrony pszczół 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 pąków kwiatowych, gdy widoczne są pierwsze płatki, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 59). Zabieg przeciwko słodyszkowi zwalcza również chowacza czterozębnego. 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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja maloobszarowa.**
		Reldan 225 EC	chloropiryfos metylowy – 225 g/l (19,29%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	1,5–2,0 l/ha	1	nie dotyczy	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. Nie opryskiwać bezpośrednio przed kwitnieniem i w trakcie kwitnienia rzepaku ozimego. Środek zastosować w fazie zwartego 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 najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.Rejestracja maloobszarowa. Można stosować tylko do 16 kwietnia 2020 r.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 maloobszarowa.**
		Thia 240 OD IP	tiachlopryd – 240 g/l (23,01%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3 l/ha	1	30	**UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwartego 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 *Ceutorhynchus assimilis* Payk. **Pryszczarek kapustnik *Dasyneura brassicae* Winn.**	**Izolacja przestrzenna od innych kapustowatych, wysiew odmian późno zakwitających.**	Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**
		Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2-0,3 l/ha	2 / 7 dni	28	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Zabieg wykonać od fazy, gdy jest co najmniej 10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie (początek fazy kwitnienia) do momentu gdy 10% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 61-71). Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury. Rejestracja maloobszarowa.**
		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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 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 pszczół. W celu ochrony pszczół 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 chowacz podobnik - 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
		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 (łuszczyn) tj. gdy 10% do 80% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 71-78). 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.**
		Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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% łuszczyn 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**
		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: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 65–80 (Pełnia kwitnienia – początek dojrzałości łuszczyn)									
Mszyca kapuściana *Brevicoryna brassicae* L.	**Izolacja przestrzenna od innych kapustowatych, zrównoważone nawożenie, w tym niższy poziom azotu, wczesny siew nasion.**	Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**
		Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14–21 dni	45	**UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół 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 najskuteczniej 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, wgłębnie i układowo	0,12-0,3 l/ha	1	39	**UWAGA: Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, od fazy wzrostu międzywęźli do momentu kiedy 20% łuszczyn 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.**