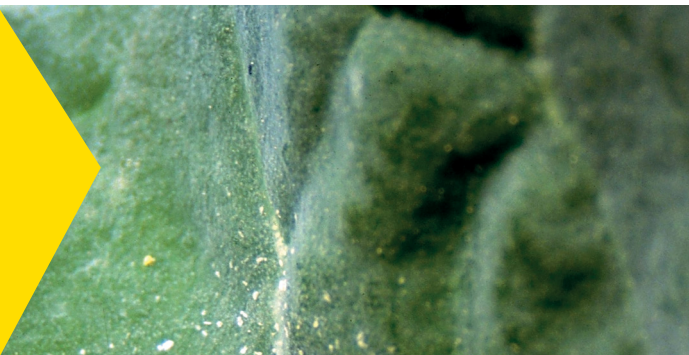


CYLINDROSPORIOZA
(*Pyrenopeziza brassicae*,
st. kon. *Cylindrosporium*
concentricum)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy stosować zapobiegawczo lub po zauważeniu objawów choroby.
Caramba 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Conatra 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Fezan	tebukonazol	0,5 l/ha	56	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CYLINDROSPORIOZA

(*Pyrenopeziza brassicae*, st. kon. *Cylindrosporium concentricum*)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Metfin	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia.
MetcoGuard	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Plexeo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Sendo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Sirena 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Simveris	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Spartakus	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Turret 60	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Ambrossio 500 SC + Porter 250 EC lub Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68	
Bukat 500 SC + Porter 250 EC lub Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68	Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Dafne 250 EC + Bukat 500 SC lub Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,2–0,5 l/ha + 0,25–0,3 l/ha	nd	
Porter 250 EC + Bukat 500 SC lub Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,2–0,5 l/ha + 0,25–0,3 l/ha	nd	

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Ambrossio 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha		
Bukat 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	
Caramba 60 SL	metkonazol	1,0 l/ha	56	

CYLINDROSPORIOZA

(*Pyrenopeziza brassicae*, st. kon. *Cylindrosporium concentricum*)

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Conatra 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia. Caramba 60 SL, Conatra 60 EC, MetcoGuard, Metfin, Metkon, Plexeo 60 EC, Sendo 60 EC, Sirena 60 EC, Simveris, Spartakus, Turret 60 można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51). Ambrossio 500 SC, Bukat 500 SC, Dafne 250 EC i Porter 250 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).
Dafne 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Fezan	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
MetcoGuard	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metfin	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Plexeo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Porter 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Sendo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sirena 60 SL	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Simveris	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Spartakus	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Turret 60	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Ambrossio 500 SC + Porter 250 SC lub Dafne 250 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68	
Bukat 500 SC + Porter 250 EC lub Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68	
Dafne 250 EC + Bukat 500 SC lub Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	nd	
Porter 250 EC + Ambrossio 500 SC lub Bukat 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	nd	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Caramba 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)			
Conatra 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Darcos 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Dąb 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
Domnic 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
Erasmus 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Furtado 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35
Hajduk 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	
Helicur 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35
Horizon 250 EW	tebukonazol	0,5 l/ha	35
Kosa 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
MetcoGuard	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Metfin	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Metkon	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Mystic 250 EC	tebukonazol	0,75 l/ha	35
Orius Extra 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Plexeo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Patronius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Sendo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Sirena 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Simveris	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Spartakus	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Syrius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tarcza Łan 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
Tarcza Łan Extra 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	

Orientacyjny próg szkodliwości: 20–30% roślin z pierwszymi objawami porażenia.

Caramba 60 SL, Conatra 60 EC, Metfin, Metkon, Plexeo 60 EC, Sendo 60 EC, Sirena 60 EC, Simveris, Spartakus można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

Horizon 250 EW można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)			
Tarcza Plus 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	
Tebkin 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
Tebu 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35
TebuGuard Plus 250 EW	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Tebusha 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60
Tobias-Pro 250 EW	tebukonazol	0,5 l/ha	35
Toledo 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Trion 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Turret 60	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56
Tyberius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56
Victosar 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	
Corinth 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tebuprotrin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Toprex 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	
Ambrossio 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Ambrossio 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Bukat 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Dafne 250 EC + Bukat 500 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,2–0,5 l/ha +	Dafne 250 EC i Porter 250 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).
Dafne 250 EC + Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,25–0,3 l/ha	

Turret 60 można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Porter 250 EC + Bukat 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,2–0,5 l/ha + 0,25–0,3 l/ha		
Porter 250 EC + Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,2–0,5 l/ha + 0,25–0,3 l/ha		
TRIAZOLE + CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONOWE				
Caryx 240 SL	metkonazol, chlorek mepikwatu	1,0 l/ha		
BENZIMIDAZOLE				
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha		14
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha		14
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha		14
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha		14
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha		14

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				
Ambrossio 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia.
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Bukat 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	
Caramba 60 SL	metkonazol	1,0 l/ha	56	Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Conatra 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	Ambrossio 500 SC i Bukat 500 SC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).
Dafne 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Dąb 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Domnic 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	Horizon 250 EW można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57).
Furtado 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Hajduk 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Helicur 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Horizon 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Kosa 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Metfin	metkonazol	1,0 l/ha	56	
MetcoGuard	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Mystic 250 EC	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Orius Extra 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Patronius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Plexeo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Porter 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Sendo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sirena 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Simveris	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sparta 200 EC	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Spartakus	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Syrius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tarcza Łan 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Tarcza Łan Extra 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Tarcza Plus 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Tebkin 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	Corinth 240 EC, Protebul 240 EC, Tauron 240 EC, Teodor 240 EC, Tebuprotrin 240 EC, Tilmor 240 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57). Caryx 240 SL można stosować na początku wydłużania się pędu głównego (BBCH 32–35).
Tebu 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Tebusha 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Tobias-Pro 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Trion 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Turret 60	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Tyberius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Victosar 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Corinth 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tebuprotrin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Toprex 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha		
Ambrossio 500 SC + Porter 250 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	68	
Ambrossio 500 SC + Dafne 250 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	68	
Bukat 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68	
Bukat 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68	
TRIAZOLE + CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONOWE				
Caryx 240 SL	metkonazol, chlorek mepikwatu	1,4 l/ha		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)				
BENZIMIDAZOLE				
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE				
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	
FTALANY + TRIAZOLE				
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol	1,8–2,0 l/ha		
IMIDAZOLE + TRIAZOLE				
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56	
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56	
STROBILURyny + KARBOKSYAMIDY				
Inviga	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha		
Pictor 400 SC	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha		

Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020 r.

Inviga i Pictor 400 SC można stosować od fazy zielonego pąka (BBCH 51).

FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
STROBILURyny				
Agristar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia. * termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).
Amistar 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Ascom 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Astar 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Azaka 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	ND	
Azarius-Pro 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Azbany 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	* termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn (BBCH 71). Agristar 250 SC, Azoksystrobi 250 SC, Azoscan 250 SC, Aztek 250 SC, Azyl 250 SC, Azoguard, Azbany 250 SC, Demeter 250 SC, Erazer, Komilfo 250 SC, Korazzo 250 SC, Ksystro 250 SC, Rezat 250 SC, Strobina 250, Strobina 250-I, Strobina 250-II, Tascom 250 SC, Tazer 250 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
AzoGuard	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoguard AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Azoksystrobi 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoscan 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoxin 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Aztek 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azyl 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Bolid 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Demeter 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Dobromir Super 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Erazer	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Globalstar AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Komilfo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Korazzo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Ksystro 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Makler 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Mirador 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Rezat 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Sinstar 250 SC	azoksystrobina*	1,0 l/ha	21	
Starami 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Strobina 250	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobina 250 -I	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobina 250-II	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Tascom 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Tazer 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Tiger 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	Tiger 250 SC i Zetar 250 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Zaftra AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Zakeo 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Zetar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
TRIAZOLE				
Ambrossio 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	Ambrossio 500 SC i Bukat 500 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych, mączniaka prawdziwego i cylindrosporiozy.
Bluna 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	* termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71). 2 środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59). Riza 250 EW, Sparta 250 EW można stosować do początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
Bukat 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Dafne 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Difcor 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Difo 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Ferten 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Furtado 250 EW	tebukonazol*	1,25 l/ha	35	
Hajduk 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Hajmon 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Helicur 250 EW	tebukonazol*	1,25 l/ha	35	
Impact 125 SC	flutriafol	1,0 l/ha		
Mystic 250 EC	tebukonazol*	1,0 l/ha	35	
Nontin 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Orius Extra 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	
Patronius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	
Porter 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Riza 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35	
Sparta 200 EC	tebukonazol ²	1,25 l/ha	56	

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)				
Sparta 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35	* termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych liuszczyń (BBCH 71). 1 środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57). 2 środki zarejestrowane do stosowania od fazy zółtego pąka (BBCH 58–59).
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Syrius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	
Tarcza Łan Extra 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Tarcza Plus 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Tebu 250 EW	tebukonazol*	1,25 l/ha	35	
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tobruk	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tores 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Trion 250 EW	tebukonazol*	1,25 l/ha	35	
Troja 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35	
Tyberius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Valor 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Victosar 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Wezen 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Traper 250 EC	protiokonazol, tebukonazol*	1,0 l/ha	56	
IMIDAZOLE				
Amon 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Antero 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	
Atak 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	45	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CZERŃ KRZYŻOWYCH

(*Alternaria* spp.)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Antropos 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	* termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71). ¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57). ² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59). Prokarb 450 EC można stosować w mieszaninie ze środkiem Tarcza Łan Extra 250 EW/Tarcza Plus 250 EW/Hajduk 250 EW/Victosar 252 EW (0,6 l/ha). Mieszanka ta zarejestrowana jest również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Eyetak 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Mondatak 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Prima 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Prima Duo 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Princess 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Prochloraz 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Prokarb 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	45	
Prolaz 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Proplex 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Proton 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Proszek 450 EC	prochloraz ^{1,*}	1,0 l/ha	50	
Virta 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	
KARBOKSYAMIDY				
Cantus	boskalid ^{2,*}	0,2–0,5 kg/ha		
BENZIMIDAZOLE				
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	
Helmtop 500 SC	tiofanat metylowy*	1,4 l/ha	49	
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	
Toben 500 SC	tiofanat metylowy*	1,4 l/ha	49	
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy ^{1,*}	1,4 l/ha	14	

CZERŃ KRZYŻOWYCH (*Alternaria* spp.)

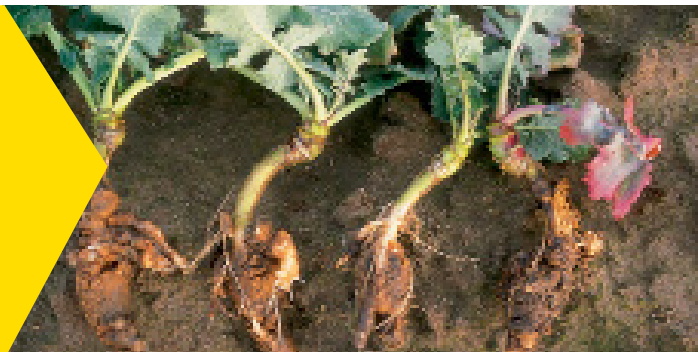
cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)			
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ^{1,*}	1,75 l/ha	49
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ^{1,*}	1,75 l/ha	49
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ^{1,*}	1,75 l/ha	49
FTALANY + TRIAZOLE			
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol*	1,8–2,0 l/ha	
IMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
STROBILURYNY + KARBOKSYAMIDY			
Inviga	dimoksystrobina, boskalid*	0,5 l/ha	
Pictor 400 SC	dimoksystrobina, boskalid*	0,5 l/ha	
TRIAZOLE + KARBOKSYAMIDY			
Efilor 193 SC	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Emot	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Primasol	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Propulse 250 SE	protriakonazol, fluopyram ¹	1,0 l/ha	56
STROBILURYNY + TRIAZOLE			
Mistral Extra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Skymaster 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Zakeo Xtra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	1,0 l/ha	35

* termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).
¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57).

Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020 r.

Inviga i Pictor 400 SC zarejestrowane są do stosowania od fazy zielonego pąka (BBCH 51).
 Inviga zarejestrowany jest również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.

KIŁA KAPUSTY
(*Plasmodiophora brassicae*)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–16 (faza 4–6 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
BENZIMIDAZOLE				Środki ograniczają występowanie kiły kapusty.
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14	

**MĄCZNIAK
PRAWDZIWY**
(*Erysiphe cruciferarum*)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolo- we stosować w tem- peraturze powietrza powyżej 12°C.
Ambrossio 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68	
Ambrossio 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

MAĆZNIAK PRAWDZIWY

(*Erysiphe cruciferarum*)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Bukat 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Bukat 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolo- we stosować w tem- peraturze powietrza powyżej 12°C.
Dafne 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Porter 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Dafne 250 EC + Bukat 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha		
Dafne 250 EC + Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha		
Porter 250 EC + Ambrossio 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha		
Porter 250 EC + Bukat 500 SC	difenokonazol + tebukonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha		
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE				
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49	

**MĄCZNIAK
RZEKOMY**
(*Hyaloperonospora parasitica*)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Corinth 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tebuprotrin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

**SUCHA ZGNILIZNA
KAPUSTNYCH**
(*Leptosphaeria* spp.,
st. kon. *Phoma* Lingam)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Basior 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Caramba 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma* Lingam)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Contra 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia.
Darcos 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Dąb 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
Domnic 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
Erasmus 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Furtado 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35	
Helicur 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35	
Horizon 250 EW	tebukonazol	0,5 l/ha	35	
Judym 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Kanonik 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Kosa 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
MetcoGuard	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Metfin	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Mystic 250	tebukonazol	0,75 l/ha	35	
Orius Extra 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Patronius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Plexeo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Podstawa 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Procer 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Promino 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Sendo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Sirena 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Simveris	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma Lingam*)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Spartakus	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia. Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Syrius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tarcza Łan 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
Tartaros 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Tebkin 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
Tebu 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35	
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Tebusha 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	60	
Tobias-Pro 250 EW	tebukonazol	0,5 l/ha	35	
Toledo 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Trion 250 EW	tebukonazol	0,5–0,75 l/ha	35	
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Turret 60	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Tyberius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Wadera 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Corinth 240 EC	tebukonazol, protiokonazol	0,75 l/ha	56	
Magnello 350 EC	tebukonazol, difenokonazol	0,8 l/ha		
Maxior	tebukonazol, difenokonazol	0,8 l/ha		
Ambrossio 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68	

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma* Lingam)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)			
Ambrossio 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Bukat 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Bukat 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,4 l/ha + 0,3 l/ha	68
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tebuprotin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	0,75 l/ha	56
Toprex 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	
BENZIMIDAZOLE			
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
KARBOKSYAMIDY			
Cantus	boskalid	0,2–0,5 kg/ha	
TRIAZOLE + STROBILURyny			
Amistar Gold Max	difenokonazol, azoksystrobina	1,0 l/ha	ND
TRIAZOLE + CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONOWE			
Caryx 240 SL	metkonazol, chlorek mepikwatu	1,0 l/ha	
ŚRODKI BIOLOGICZNE			
Polygreen Fungicyde WP	oospory <i>Pythium oligandrum</i>	0,1 kg/ha	

Polygreen Fungicyde WP można stosować od fazy 2 liści (BBCH 12).

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma Lingam*)

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				
Ambrossio 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin w pierwszych objawami porażenia. Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C. Fungicydy podczas wegetacji stosować przemienne (zawierające różne substancje czynne). Ambrossio 500 SC, Bukat 500 SC i Dafne 250 EC stosować do fazy pąkowania (BBCH 51–55). Caramba 60 SL, Conatra 60 EC, MetcoGuard, Metfin, Metkon stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51). Corinth 240 EC i Horizon 250 EW można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57). Basior 300 EC, Judym 300 EC, Kanonik 300 SC można stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59).
Basior 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Bukat 500 SC	tebukonazol	0,5 l/ha	68	
Buzz Ultra DF	tebukonazol	0,33 kg/ha		
Caramba 60 SL	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Conatra 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Dafne 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Dąb 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Domnic 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Furtado 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Hajduk 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Helicur 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Horizon 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Judym 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Kanonik 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Kosa 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
MetcoGuard	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metfin	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Mystic 250 EC	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Orius Extra 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma* Lingam)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)

Patronius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	Plexeo 60 EC, Sendo 60 EC, Sirena 60 EC, Simveris, Spartakus można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).
Plexeo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Podstawa 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		Porter 250 EC stosować do fazy pąkowania (BBCH 51–55).
Porter 250 EC	difenokonazol	0,6 l/ha	68	
Procer 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		Podstawa 300 EC, Procer 300 EC, Promino 300 EC, Tartaros 300 EC można stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59).
Promino 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	Protebul 240 EC i Tauron 240 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57).
Sendo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sirena 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	Tobias-Pro 250 EW stosować do fazy pąkowania (BBCH 51–55).
Simveris	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sparta 200 EC	tebukonazol	1,25 l/ha	56	Tobias-Pro 250 EW stosować do fazy pąkowania (BBCH 51–55).
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Spartakus	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Syrius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Tarcza Łan 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Tarcza Łan Extra 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Tarcza Plus 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha		
Tartaros 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha		
Tebkin 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Tebu 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Tebusha 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	60	
Tobias-Pro 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Trion 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma Lingam*)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)			
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Turret 60	metkonazol	1,0 l/ha	56
Tyberius 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Victosar 250 EW	tebukonazol	0,75–1,0 l/ha	
Wadera 300 EC	protiokonazol	0,6 l/ha	
Ambrossio 500 SC + Porter 250 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	68
Ambrossio 500 SC + Dafne 250 SC	tebukonazol + difenokonazol	0,5 l/ha + 0,5 l/ha	68
Bukat 500 SC + Porter 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68
Bukat 500 SC + Dafne 250 EC	tebukonazol + difenokonazol	0,25 l/ha + 0,5 l/ha	68
Maxior	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	
Magnello 350 EC	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	
Corinth 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tebuprotrin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Toprex 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	

Turret 60 można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

Wadera 300 EC można stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59).

Magnello 350 EC i Maxior można stosować do fazy żółtego pąka (BBCH 59).

Protebul 240 EC, Tauron 240 EC, Teodor 240 EC, Tebuprotrin 240 EC i Tilmor 240 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57).

Tilmor 240 EC stosować do fazy widocznych, nadal zamkniętych, pojedynczych pąków kwiatowych (BBCH 57).

Toprex 375 SC można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH

(*Leptosphaeria* spp., st. kon. *Phoma* Lingam)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)			
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
FTALANY + TRIAZOLE			
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol	1,8–2,0 l/ha	
IMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
BENZIMIDAZOLE			
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
KARBOKSYAMIDY			
Cantus	boskalid	0,2–0,5 kg/ha	
TRIAZOLE + STROBILURYNY			
Amistar Gold Max	difenokonazol, azoksystrobina	1,0 l/ha	ND
TRIAZOLE + CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONOWE			
Caryx 240 SL	metkonazol, chlorek mepikwatu	1,0–1,4 l/ha	
STROBILURYNY + KARBOKSYAMIDY			
Inviga	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha	
Pictor 400 SC	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha	
ŚRODKI BIOLOGICZNE			
Polygreen Fungicyde WP	oospory <i>Pythium oligandrum</i>	0,1 kg/ha	

Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020.

Caryx 240 SL można stosować na początku wydłużania się pędu głównego (BBCH 32–35).

Inviga i Pictor 400 SC można stosować od fazy zielonego pąka (BBCH 51).

Polygreen Fungicyde WP można stosować w fazie BBCH 30–40 oraz w fazie BBCH 40–65.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*,
st. kon. *Botrytis cinerea*)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Orientacyjny próg szkodliwości: 20–30% roślin z pierwszymi objawami porażenia.
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56	
Caramba 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56	

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)					
Conatra 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C.	
Darcos 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56		
Erasmus 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56		
MetcoGuard	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Metfin	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Metkon	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Plexeo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35		
Sendo 60 EC	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Sirena 60 SL	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Simveris	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35		
Spartakus	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
Toledo 250 EW	tebukonazol	0,75 l/ha	56		
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35		
Turret 60	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56		
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,45 l/ha	56		
BENZIMIDAZOLE					
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14		
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)			
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14

FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
TRIAZOLE				Orientacyjny próg szkodliwości: 10–20% roślin z pierwszymi objawami porażenia. Fungicydy triazolowe stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C. Caramba 60 SL, Conatra 60 EC, MetcoGuard, Metfin, Metkon, Plexeo 60 EC, Sendo 60 EC, Sirena 60 EC, Simveris można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51). Horizon 250 EW można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55-57).
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56	
Caramba 60 SL	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Conatra 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56	
Horizon 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
MetcoGuard	metkonazol	0,7–1,0 l/ha	56	
Metfin	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Metkon	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Plexeo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Riza 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35	
Sendo 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sirena 60 EC	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Simveris	metkonazol	1,0 l/ha	56	
Sparta 200 EC	tebukonazol	1,25 l/ha	56	

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)			
Sparta 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Spartakus	metkonazol	1,0 l/ha	56
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Tobias-Pro 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	56
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Troja 250 EW	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Turret 60	metkonazol	1,0 l/ha	56
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,6 l/ha	56
Corinth 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Protebul 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tauron 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tebuprotrin 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Teodor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Tilmor 240 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
Toprex 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	
TRIAZOLE + CZWARTORZĘDOWE SOLE AMONOWE			
Caryx 240 SL	metkonazol, chlorek mepikwatu	1,4 l/ha	
BENZIMIDAZOLE			
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14

Spartakus i Turret 60 można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

Tobias-Pro 250 EW można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55).

Corinth 240 EC, Protebul 240 EC, Tauron 240 EC, Teodor 240 EC, Tebuprotrin 240 EC, Tilmor 240 EC można stosować do fazy pąkowania (BBCH 55–57).

Toprex 375 SC można stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 51).

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 31–39 (faza wydłużania pędu głównego)			
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,2 l/ha	14
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol	1,5 l/ha	49
FTALANY + TRIAZOLE			
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol	1,8–2,0 l/ha	
IMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
STROBILURyny + KARBOKSYAMIDY			
Inviga	dimoksystrobiną, boskalid	0,5 l/ha	
Pictor 400 SC	dimoksystrobiną, boskalid	0,5 l/ha	

Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020.

Inviga i Pictor 400 SC można stosować od fazy zielonego pąka (BBCH 51).

FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
STROBILURyny				Orientacyjny próg szkodliwości: 10–15% roślin z pierwszymi objawami porażenia. * zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).
Agristar 250 SC	azoksystrobiną	1,0 l/ha	21	
Amistar 250 SC	azoksystrobiną*	0,8–1,0 l/ha	35	
Ascom 250 SC	azoksystrobiną*	0,8–1,0 l/ha	35	
Astar 250 SC	azoksystrobiną*	0,8–1,0 l/ha	35	
Azarius-Pro 250 SC	azoksystrobiną*	0,8–1,0 l/ha	35	
Azbany 250 SC	azoksystrobiną	1,0 l/ha	21	

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

AzoGuard	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	* zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71). Agristar 250 SC, Azoksystrobi 250 SC, Azoscan 250 SC, Aztek 250 SC, Azyl 250 SC, AzoGuard, Azbany 250 SC, Demeter 250 SC, Erazer, Komilfo 250 SC, Korazzo 250 SC, Ksystro 250 SC, Rezat 250 SC, Strobina 250, Strobina 250-I, Strobina 250-II zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Azoguard AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Azoksystrobi 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoscan 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoxin 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Aztek 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azyl 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Bolid 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Demeter 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Dobromir Super 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Erazer	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Globaztar AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Komilfo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Korazzo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Ksystro 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Makler 250 SE	azoksystrobina*	1,0 l/ha	35	
Mirador 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Rezat 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Starami 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35	
Strobina 250	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobina 250 -I	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobina 250 -II	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Tascom 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)			
Tazer 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21
Tiger 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21
Zaftra AZT 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	35
Zakeo 250 SC	azoksystrobina*	0,8–1,0 l/ha	30
Zetar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21
TRIAZOLE			
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56
Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56
Furtado 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35
Helicur 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35
Impact 125 SC	flutriafol	1,0 l/ha	
Mystic 250 EC	tebukonazol	1,0 l/ha	35
Orius Extra 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56
Patronius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56
Riza 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35
Sparta 200 EC	tebukonazol ²	1,25 l/ha	56
Sparta 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35
Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Syrius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56
Tebu 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56

* zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).

² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59).

Riza 250 EW i Sparta 250 EW można stosować do początku fazy kwitnienia (BBCH 61).

SZARA PLEŚŃ

(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)			
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Trion 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35
Troja 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35
Tyberius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56
Traper 250 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56
BENZIMIDAZOLE			
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
Helmtop 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	49
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
Toben 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	49
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49
FTALANY + TRIAZOLE			
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol	1,8–2,0 l/ha	

¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57).

² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59).

Bajlando 500 SC, Sintop 500 SC, Tiptop 500 SC, Tiofan 500 SC, Tiofanat Metylowy 500 SC, Topsin M 500 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.

Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020 r.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SZARA PLEŚŃ

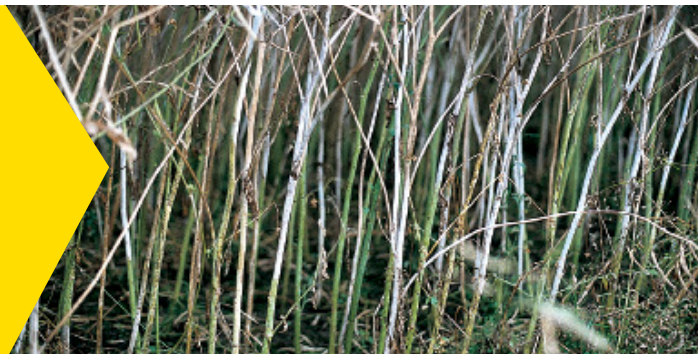
(*Botryotinia fuckeliana*, st. kon. *Botrytis cinerea*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)			
IMIDAZOLE + TRIAZOLE			
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56
STROBILURyny + KARBOKSYAMIDY			
Inviga	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha	
Pictor 400 SC	dimoksystrobina, boskalid	0,5 l/ha	
TRIAZOLE + KARBOKSYAMIDY			
Efilor 193 SC	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Emot	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Primasol	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Propulse 250 SE	protiokonazol, fluopyram ¹	1,0 l/ha	56
STROBILURyny + TRIAZOLE			
Fundand 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Kier 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Mistral Extra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Mollis 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Skymaster 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Zakeo Xtra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	1,0 l/ha	35

Inviga i Pictor 400 SC zarejestrowane są do zwalczania od fazy zielonego pąka (BBCH 51).

¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwiartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57).

**ZGNILIZNA
TWARDZIKOWA**
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

PRZED SIEWEM

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
Contans WG	grzyb pasożytniczy <i>Coniothyrium minitans</i>	2,0 kg/ha		Contans WG stosować przed siewem rzepaku ozimego. Po opryskiwaniu chronionej powierzchni, glebę wymieszać na głębokość około 5–10 cm.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

FAZA BBCH 14–18 (faza 4–8 liści właściwych)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
Polygreen Fungicyde WP	oospory <i>Pythium oligandrum</i>	0,1 kg/ha		Polygreen Fungicyde WP można stosować od fazy 2 liści (BBCH 12).

FAZA BBCH 31–65 (od fazy wydłużania pędu do pełni kwitnienia)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
Polygreen Fungicyde WP	oospory <i>Pythium oligandrum</i>	0,1 kg/ha		Polygreen Fungicyde WP stosować wiosną w fazie wzrostu (wydłużania) pędu głównego (BBCH 30–40).

FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
STROBILURyny				Orientacyjny próg szkodliwości: 1% roślin z pierwszymi objawami porażenia. ² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59). Agristar 250 SC zarejestrowany jest również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Agristar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Amistar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Amistar Gold	azoksystrobina ²	1,0 l/ha	ND	
Ascom 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Astar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Azaka 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	ND	
Azarius-Pro 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Azbany 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

AzoGuard	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	* zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71). ² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59). Azoksystrobi 250 SC, Azoscan 250 SC, Aztek 250 SC, Azyl 250 SC, Demeter 250 SC, Erazer, Komilfo 250 SC, Korazzo 250 SC, Ksystro 250 SC, Rezat 250 SC, Strobin 250, Strobin 250-I, Strobin 250-II, Tascom 250 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Azoguard AZT 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Azoksystrobi 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoscan 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azoxin 250 SE	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Aztek 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Azyl 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Bolid 250 SE	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Chamane 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Demeter 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Dobromir Super 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Erazer	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Globaztar AZT 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Intuity 250 SC	mandestrobina	0,8 l/ha		
Komilfo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Korazzo 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Ksystro 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Makler 250 SE	azoksystrobina ²	1,0 l/ha	35	
Mirador 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Rezat 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Sinstar 250 SC	azoksystrobina*	1,0 l/ha	21	
Starami 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35	
Strobin 250	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobin 250-I	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Strobin 250-II	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	
Tascom 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Tazer 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21	Tazer 250 SC, Tiger 250 SC i Zetar 250 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.	
Tiger 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21		
Zaftra AZT 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	35		
Zakeo 250 SC	azoksystrobina	0,8-1,0 l/ha	30		
Zetar 250 SC	azoksystrobina	1,0 l/ha	21		
TRIAZOLE					
Bluna 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	Buzz Ultra DF zarejestrowany jest również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.	
Bounty 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56		
Buzz Ultra DF	tebukonazol	0,33 kg/ha			
Clayton Tabloid EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56		
Darcos 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56		
Difcor 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56		
Difo 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56		
Erasmus 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56		
Ferten 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74		
Fezan	tebukonazol	1,0 l/ha	56		Fezan zarejestrowany jest również do zwalczania cylindrosporiozy.
Furtado 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35		
Hajduk 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha			² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59).
Hajmon 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74		
Helicur 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35		
Impact 125 SC	flutriafol	1,0 l/ha			
Mystic 250 EC	tebukonazol	1,0 l/ha	35		
Nontin 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	56		
Orius Extra 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56		
Patronius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56		
Riza 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35	Riza 250 EW, Sparta 250 EW można stosować do początku fazy kwitnienia (BBCH 61).	
Sparta 200 EC	tebukonazol ²	1,25 l/ha	56		
Sparta 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35		

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

Spekfree 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	* zalecany termin zabiegu można wydłużyć do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyń (BBCH 71).
Starpro 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Syrius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	2 środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59).
Tarcza Łan Extra 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Tarcza Plus 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Tebu 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35	
TebuGuard Plus	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tobruk	difenokonazol	0,5 l/ha	56	
Toledo 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	56	
Toledo Extra 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Tores 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Trion 250 EW	tebukonazol	1,25 l/ha	35	
Troja 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	35	
Tyberius 250 EW	tebukonazol ²	1,0 l/ha	56	
Ulysses 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Ventoux 430 SC	tebukonazol	0,75 l/ha	56	
Valor 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Victosar 250 EW	tebukonazol ²	1,0–1,25 l/ha		
Wezen 250 EC	difenokonazol	0,5 l/ha	74	
Traper 250 EC	protiokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	56	
IMIDAZOLE				
Antero 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	
Antropos 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	
Virta 500 EC	prochloraz ²	0,9 l/ha	ND	
KARBOKSYAMIDY				
Cantus	boskalid*	0,2–0,5 kg/ha		
BENZIMIDAZOLE				
Bajlando 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	14	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)				
Helmtop 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	49	¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwartego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57). Sintop 500 SC, Tiptop 500 SC, Tiofan 500 SC, Tiofanat Metylowy 500 SC, Topsin M 500 SC zarejestrowane są również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Sintop 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14	
Tiptop 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14	
Tiofan 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14	
Tiofanat Metylowy 500 SC	tiofanat metylowy ¹	1,4 l/ha	14	
Toben 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	49	
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	1,4 l/ha	14	
BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE				
Matador 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49	
Moderator 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49	
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy, tetrakonazol ¹	1,75 l/ha	49	
FTALANY + TRIAZOLE				
Eminent Star 312 SE	chlorotalonil, tetrakonazol	1,8–2,0 l/ha		Eminent Star 312 SE można stosować do 20.05.2020 r.
IMIDAZOLE + TRIAZOLE				
Tenore 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56	Inviga zarejestrowany jest również do zwalczania suchej zgnilizny kapustnych.
Zamir 400 EW	prochloraz, tebukonazol	1,5 l/ha	56	
STROBILURyny + KARBOKSYAMIDY				
Inviga	dimoksystrobiną, boskalid	0,5 l/ha		
Pictor 400 SC	dimoksystrobiną, boskalid	0,5 l/ha		
Symetra 325 SC	azoksystrobiną, izopirazam	1,0 l/ha		

ZGNILIZNA TWARDZIKOWA (*Sclerotinia sclerotiorum*)

cd. FAZA BBCH 61–69 (początek fazy kwitnienia – koniec kwitnienia)

TRIAZOLE + KARBOKSYAMIDY			
Efilor 193 SC	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Emot	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Primasol	metkonazol, boskalid	0,67–1,0 l/ha	42
Propulse 250 SE	protiokonazol, fluopyram ¹	1,0 l/ha	56
STROBILURyny + TRIAZOLE			
Amistar Gold Max	azoksystrobina, difenokonazol ²	1,0 l/ha	ND
Custodia 320 SC	azoksystrobina, tebukonazol	1,0 l/ha	
Fundand 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Kier 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Lerak 200 EC	azoksystrobina, tebukonazol	1,5–2,0 l/ha	
Mistral Extra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Mollis 450 SC	azoksystrobina, tebukonazol, difenokonazol	0,9–1,0 l/ha	68
Skymaster 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30
Zakeo Xtra 280 SC	azoksystrobina, cyprokonazol	0,8–1,0 l/ha	30

¹ środki zarejestrowane do stosowania od fazy zwanego lub luźnego kwiatostanu (BBCH 55–57).
² środki zarejestrowane do stosowania od fazy żółtego pąka (BBCH 58–59).

ZALECENIA OCHRONY RZEPAKU PRZED SZKODNIKAMI – METODY NIECHEMICZNE I CHEMICZNE

Chowacz brukwiaczek: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, płodozmian, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających vegetację wiosną.

Chowacz czterozębny: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, płodozmian, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających vegetację wiosną.

Chowacz galasówek: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny siew nasion.

Chowacz podobnik: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno zakwitających.

Gnatarz rzepakowiec: izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny siew nasion, zwiększenie normy wysiewu nasion.

Mszycy kapuściana: izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, zbilansowane nawożenie (nadmiar azotu sprzyja rozwojowi mszyc), wczesny siew nasion, ochrona owadów pożytecznych.

Pchełka rzepakowa, pchełki ziemne: izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny siew nasion, zwiększenie normy wysiewu nasion, zwalczanie chwastów kapustowatych.

Pryszczarek kapustnik: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, płodozmian, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno zakwitających.

Ślodyczek rzepakowy: zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian wcześniej wznawiających vegetację wiosną, wysiew odmian wcześniej zakwitających.

Szkodniki glebowe (drułowce, pędraki, rolnice): agrotechnika, terminowe przeprowadzanie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy po ugorach lub wieloletnich uprawach, płodozmian, niszczenie chwastów, wczesny siew i zwiększenie normy wysiewu, ograniczanie zachwaszczenia.

Śmietka kapuściana: izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wczesny siew nasion, zwiększenie normy wysiewu nasion.

**CHOWACZ
BRUKWIACZEK**
(*Ceutorhynchus napi* Gyll.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Próg ekonomicznej szkodliwości: 10 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni lub 2–4 chrząszcze na 25 roślinach.
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfacypermetryna10 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)

Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się chrząszczy na plantacji (najczęściej w marcu), gdy średnia dobową temperatura utrzymuje się powyżej 6°C, lecz przed złożeniem jaj. Podczas długiej i chłodnej wiosny zabieg wykonać powtórnie. Nie uprawiać rzepaku po rzepaku oraz zachować izolację przestrzenną między tegoroczną i ubiegłoroczną plantacją. Zachować co najmniej 4-letnią przerwę w uprawie rzepaku na tym samym polu.
Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Alstar 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	
Asteria 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Cyper-Fas 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Deltakill	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Demetrina 25 EC	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Fastac 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fastac Active 050 ME	alfa-cypermetyryna	0,15–0,30 l/ha	49	
Fiesta 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fury 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Helm Lambda 100 CS	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaiso Sorbie	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaliber 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	Karate Zeon 100 CS można stosować do 30.06.2020 r.
Karate Zeon 100 CS	lambda-cyhalotryna	75 ml/ha	35	
Kivano 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	
Mavrik Vita 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	

CHOWACZ BRUKWIACZEK

(*Ceutorhynchus napi* Gyll.)

cd. FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)			
Minori 050 EC	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28
Minuet 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14
Nagomi 025 WG	lambda-cyhalotryna	0,3 kg/ha	28
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28
Patriot 100 EC	deltametryna	0,075 l/ha	45
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35
Proalfacypermetrin	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
Rage 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42
Rapid 060 CS	gamma-cyhalotryna	50–80 ml/ha	28
Rufous 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
Scatto	deltametryna	0,3 l/ha	56
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35
Titan 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28
FOSFOROORGANICZNE			
Boravi 50 WG	fosmet	1–1,5 kg/ha	nd
Chlorop-PRO 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70
Cronus 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Cyren 480 EC	chloropiryfos	0,65–1,0 l/ha	nd
Decore 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70
Dursban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Dursban Delta 200 CS	chloropiryfos	1,5 l/ha	nd
Jetban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Klon 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Kłoń 48 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Owadofos Extra 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd
Pyrinex 250 CS	chloropiryfos	0,75–1,0 l/ha	70
Pyrinex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70

Rapid 060 CS zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.

Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C. Środki zawierające chloropiryfos można stosować do 16.04.2020 r.

Pyrinex 250 CS można stosować 7–10 dni po pierwszych nalotach szkodnika, tuż przed kwitnieniem, ponieważ niszczy również jaja i młode larwy obecne już w roślinie.

cd. FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)

Pyrisimex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	Zabieg środkiem Rook 480 EC przeciwko chowaczowi zwalczą również pierwsze naloty słodyszka rzepakowego.
Rook 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
FOSFOROORGANICZNE + PYRETROIDY				
Cyperpirifos 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a fosforoorganiczne powyżej 15°C.
Daskor 440 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6–0,75 l/ha	nd	
Klon Max 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	Zabieg środkiem Troll 550 EC przeciwko chowaczowi zwalczą również pierwsze naloty słodyszka rzepakowego. Środki zawierające chloropiryfos można stosować do 16.04.2020 r.
Melia EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
Nurelle D 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
Troll 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
NEONIKOTYNOIDY				
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Miros 20 SP można stosować do 30.10.2020 r.
Miros 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Proteus 110 OD najskuteczniej działa w temperaturze 10–20°C. Etery arylo-propylowe najskuteczniej działają w temperaturze do 20°C.
Ptolemeusz 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	
Proteus 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	4	
ETERY ARYLO-PROPYLOWE				
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd	

CHOWACZ BRUKWIACZEK

(*Ceutorhynchus napi* Gyll.)

FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi	
NEONIKOTYNOIDY					
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Ceta 20 SP można stosować do 29.10.2020 r.	
Ceta 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
NEONIKOTYNOIDY + PYRETRÓIDY					
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Actipir 480 EC, Arlopyr 480 EC, Insodex 480 EC, Pyrifos 480 EC, Reldan 225 EC można stosować do 16.04.2020 r.	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28		
Portos 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	21		
FOSFOROORGANICZNE					
Actipir 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70		
Arlopyr 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70		
Insodex 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70		
Pyrifos 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	Zabieg środkiem Reldan 225 EC przeciwko chowaczowi zwalcza również pierwsze naloty słodyszka rzepakowego.	
Reldan 225 EC	chloropiryfos	1,5–2,0 l/ha	nd		
PYRETRÓIDY					
Evure 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60		
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

**CHOWACZ
CZTEROZĘBNY**
(*Ceutorhynchus pallidactylus*
Marsh.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY				Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się chrząszczy. Ceta 20 SP można stosować do 29.10.2020 r.
Biscaya 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
Ceta 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	

CHOWACZ CZTEROZĘBNY (*Ceutorhynchus pallidactylus* Marsh.)

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)				
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Wyższe z zalecanych dawek stosować w przypadku liczego pojawu szkodnika lub w razie zwalczania jednocześnie słodyszka rzepakowego. Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających wegetację wiosną ograniczają liczebność chowacza czterozębego. Próg ekonomicznej szkodliwości: 20 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni lub 5 chrząszczy na 25 roślinach. Biscaya 240 OD stosować po wystąpieniu szkodnika na roślinach, w fazie zwanego kwiatostanu, najpóźniej w fazie luźnego kwiatostanu (BBCH 50–59).
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Miros 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,2–0,25 kg/ha	14	
Nimfa 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Thia 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Vima-Tiachloprid	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a neonicotynoidy niezależnie od temperatury. Miros 20 SP można stosować do 30.10.2020 r.
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Portos 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	21	
Proteus 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)

PYRETROIDY				Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AfiMax 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfacypermetyryna10 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfa-Pest 100 EC	cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	
Asteria 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Cimetryna 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Forte 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Max 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cymetra 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cyper-Fas 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Cyperkill Max 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cythrín 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,1 l/ha	45	
DelCaps 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
Deltakill	deltametryna	0,3 l/ha	56	

Cimetryna 500 EC i Cymetra 500 EC można stosować do 30.04.2020 r.

CHOWACZ CZTEROZĘBNY (*Ceutorhynchus pallidactylus* Marsh.)

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)

DelTop 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	Karate Zeon 100 CS można stosować do 30.06.2020 r.
DeLux 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
Demetrina 25 EC	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Fastac 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fiesta 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fury 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Helm Lambda 100 CS	lambda-cyhalotryna	0,06 l/ha	28	
Insektus 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Karate Zeon 100 CS	lambda-cyhalotryna	75 ml/ha	35	
Kidrate	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Mavrik Vita 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
Minori 050 EC	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28	
Minuet 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Nagomi 025 WG	lambda-cyhalotryna	0,3 kg/ha	28	
Patriot 100 EC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Proalfacypermetrin	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Rufous 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Scatto	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Sherpa 100 EC	cypermetyryna	0,25 l/ha	14	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)

Sorcerer 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Sparrow	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Sparviero	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
SuperCyper 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Superkill 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Supersect 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Titan 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
FOSFOROORGANICZNE				
Boravi 50 WG	fosmet	1,0–1,5 kg/ha	nd	
Chlorop-PRO 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Cronus 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Dursban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Dursban Delta 200 CS	chloropiryfos	1,5 l/ha	nd	
Jetban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Klon 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Kłoń 48 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Owadofos Extra 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Pyrinex 250 CS	chloropiryfos	0,75–1,0 l/ha	70	
Pyrinex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Pyrismex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Reldan 225 EC	chloropiryfos	1,5–2,0 l/ha	nd	
Rook 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	

CHOWACZ CZTEROZĘBNY (*Ceutorhynchus pallidactylus* Marsh.)

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)				
FOSFOROORGANICZNE + PYRETROIDY				Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a związki fosforoorganiczne powyżej 15°C. Etery arylo-propylowe najskuteczniej działają w temp. do 20°C. Nurelle D 550 EC można stosować do 16.04.2020 r.
Nurelle D 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
ETERY ARYLO-PROPYLOWE				
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd	

FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY				Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, od fazy zwarłego kwiatostanu rzepaku do fazy luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59). Środki Bimago 240 OD, Bocaro 240 OD, Cloprin 240 OD, Montego 240 OD, Nimfa 240 OD są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
Berta 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Bimago 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Bocaro 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Cloprin 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Montego 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
Nimfa 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30	
OKSADIAZYNY				
Avaunt 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56	
Explicit 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

CHOWACZ PODOBNIK
(*Ceutorhynchus obstrictus*
Marsh.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY				Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, w okresie opadania płatków kwiatowych i po wykształceniu się pierwszych łuszczyń.
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Apis 200 SP	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	

CHOWACZ PODOBNIK (*Ceutorhynchus obstrictus* Marsh.)

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Ceta 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczoł, przestrzegając prewencji. W przypadku masowego występowania chowacza zabieg powtórzyć po 7–10 dniach. Plantacje wielkoobszarowe mogą być chronione tylko w pasie brzeżnym. Nie uprawiać rzepaku po rzepaku oraz zachować izolację przestrzenną. Przestrzegać co najmniej 4-letniej przerwy w wysiewie rzepaku na tym samym polu. Próg ekonomicznej szkodliwości: 4 chrząszcze na 25 roślinach. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, preparat Proteus 110 OD w temperaturze 10–20°C, natomiast pochodne neonicotynoidów działają niezależnie od temperatury. Aceptir 200 SE, Apis 200 SP, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL i Los Ovados 200 SE są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Miros 20 SP można stosować do 30.10.2020 r. Ceta 20 SP można stosować do 29.10.2020 r.
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Miros 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETOIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Portos 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	21	
Ptolemeusz 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	
Proteus 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	
PYRETOIDY				
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AfiMax 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfacypermetyryna10 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Alstar 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Asteria 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C. Cimex Forte 500 EC, Cyperkill Max 500 EC, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Kestrel 200 SL i Los Ovados 200 SE są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Cimetryna 500 EC i Cymetra 500 EC można stosować do 30.04.2020 r. Karate Zeon 100 CS można stosować do 30.06.2020 r.
Cimetryna 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Forte 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Max 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Cymetra 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Cyper-Fas 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Cythrín 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Evure 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Fastac 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fastac Active 050 EC	alfa-cypermetryna	0,15–0,20 l/ha	49	
Fiesta 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fury 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
Helm Lambda 100 CS	lambda-cyhalotryna	0,06–0,075 l/ha	28	
Insektus 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaiso Sorbie	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaliber 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Karate Zeon 100 CS	lambda-cyhalotryna	75 ml/ha	35	
Kivano 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Mavrik Vita 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
Minori 050 EC	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28	
Minuet 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	

CHOWACZ PODOBNIK (*Ceutorhynchus obstrictus* Marsh.)

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Nagomi 025 WG	lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, etery arylo-propylowe do 20°C, natomiast pochodne neonikotynoidów działają niezależnie od temperatury.	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28		
Patriot 100 EC	deltametryna	0,075 l/ha	45		
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35		
Proalfacypermetrin	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49		
Rage 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	42		
Rufous 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49		
Sorcerer 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	14		
SuperCyper 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49		
Superkill 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	14		
Supersect 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49		
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35		
Titan 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14		
ETERY ARYLO-PROPYLOWE					
Sumi-Alpha 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42		
Somicidin 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42		
Trebon 30 EC	etofenproks	0,25–0,3 l/ha	nd		
NEONIKOTYNOIDY					
Berta 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Bimago 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Biscaya 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Bocaro 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Cloprin 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Montego 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Nimfa 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Thia 240 OD	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		
Vima-Tiachlopid	tiachlopyryd	0,3 l/ha	30		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

GNATARZ RZEPAKOWIEC (*Athalia rosae* L.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	

cd. FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

cd. FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	Zabieg wykonać po wystąpieniu młodych larw, gdy średnia liczebność larw jesienią wynosi: 1 larwa na 1 roślinie (na rzepaku ozimym jesienią). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz w zwalczaniu wiosną. Opryskiwanie roślin przeprowadzić po przekroczeniu progu szkodliwości, nawet wówczas, gdy wysiano nasiona zaprawione. Nie opóźniać zabiegu opryskiwania roślin, gdyż mogą wystąpić głożery.
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	

FAZA BBCH 60–79 (kwitnienie – koniec rozwoju łuszczyn)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Zabieg wykonać po wystąpieniu młodych larw, gdy średnia liczebność larw jesienią wynosi: 1 larwa na 1 roślinie (na rzepaku ozimym jesienią). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz w zwalczaniu wiosną. Opryskiwanie roślin przeprowadzić po przekroczeniu progu szkodliwości, nawet wówczas, gdy wysiano nasiona zaprawione. Nie opóźniać zabiegu opryskiwania roślin, gdyż mogą wystąpić głożery. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	

MSZYCA KAPUŚCIANA (*Brevicoryne brassicae* L.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Próg szkodliwości (mszyce-wektory) – pierwsze zauważone jesienią osobniki
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	

MSZYCA KAPUŚCIANA

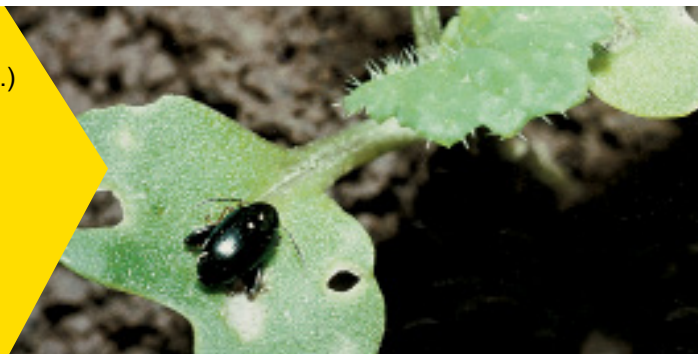
(*Brevicoryne brassicae* L.)

cd. FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, natomiast pochodne neonikotynoidów działają niezależnie od temperatury.
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	

FAZA BBCH 65–80 (pełnia kwitnienia – początek dojrzewania luszczyn)				
Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Opryskiwać głównie brzeg plantacji w przypadku licznego wystąpienia mszyc, w okresie jesiennej wegetacji lub wiosną najczęściej w okresie wykształcania luszczyn. Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczoł, przestrzegając prewencji. Do cieczy użytkowej dodać środek poprawiający zwilżalność. Największe straty w plonie powoduje mszyca, gdy rośliny rosną w warunkach dużego braku wody. Występowaniu mszycy sprzyja łagodna zima oraz ciepła i sucha wiosna. Próg szkodliwości: 2 kolonie mszyc na 1 m ² na brzegu pola. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C. Decis Mega 50 EW i Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Fastac Active 050 ME	alfa-cypermetyryna	0,20–0,30 l/ha	49	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

PCHEŁKA RZEPAKOWA
(*Psylliodes chrysocephala* L.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Próg ekonomicznej szkodliwości dla pchełek ziemnych – 1 chrząszcz na 1 mb rzędu. Decis Mega 50 EW zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,25 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	

PCHEŁKA RZEPAKOWA (*Psylliodes chrysocephala* L.)

cd. FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
Delmetros 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	Środki stosować po wystąpieniu chrzęszczy na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C. Delta 50 EW zarejestrowany jest również w rzepaku jarym. Karate Zeon 100 CS można stosować do 30.06.2020 r.
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Fasthrin 10 EC	alfa-cypermetyryna	0,1 l/ha	45	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Karate Zeon 100 CS	lambda-cyhalotryna	75 ml/ha	35	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,25 l/ha	45	
Kidrate	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Patriot 100 EC	deltametryna	0,065 l/ha	45	
Pilgro 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Sparrow	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Sparviero	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.
Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

PCHEŁKI ZIEMNE (*Phyllotreta* spp.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
PYRETROIDY				Próg ekonomicznej szkodliwości dla pchełek ziemnych – 1 chrząszcz na 1 mb rzędu.
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,25 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)			
Delmetros 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45
Fasthrin 10 EC	alfa-cypermetyryna	0,1 l/ha	45
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28
Karate Zeon 100 CS	lambda-cyhalotryna	75 ml/ha	35
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,25 l/ha	45
Kidrate	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28
Patriot 100 EC	deltametryna	0,065 l/ha	45
Pilgro 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45
Sparrow	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28
Sparviero	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28

Środki stosować po wystąpieniu chrząszczy na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C. Decis Mega 50 EW i Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Karate Zeon 100 CS można stosować do 30.06.2020 r.

**PRYSZCZAREK
KAPUSTNIK**
(*Dasyneura brassicae* Winn.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY				Próg ekonomicznej szkodliwości: 1 muchówka na 4 roślinach. Aceptir 200 SE i Apis 200 SP zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Apis 200 SP	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	

PRYSZCZAREK KAPUSTNIK

(*Dasyneura brassicae* Winn.)

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, w okresie opadania płatków kwiatowych i po wykształceniu się pierwszych łuszczyń. Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczoł, przestrzegając prewencji. W przypadku masowego występowania przszczarka zabieg powtórzyć po 7–10 dniach. Intensywniejszej ochrony przed przszczarkiem kapustnikiem wymagają plantacje małe do 5 ha, położone w pobliżu upraw ubiegłorocznych oraz podczas długotrwałej, bezdeszczowej pogody. Plantacje wielkoobszarowe mogą być chronione tylko w pasie brzeżnym. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a neonikotynoidy działają niezależnie od temperatury. Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL i Los Ovados 200 SE są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Miros 20 SP można stosować do 30.10.2020 r. Ceta 20 SP można stosować do 29.10.2020 r.
Ceta 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Miros 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Portos 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	21	
Ptolemeusz 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	
Proteus 110 OD	tiachlopyryd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45	
PYRETROIDY				
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Alfacypermetryna10 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	<p>Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, w okresie opadania płatków kwiatowych i po wykształceniu się pierwszych łuszczyń. Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczoł, przestrzegając prewencji. W przypadku masowego występowania przszczarka zabieg powtórzyć po 7–10 dniach.</p> <p>Intensywniejszej ochrony przed przszczarkiem kapustnikiem wymagają plantacje małe do 5 ha, położone w pobliżu upraw ubiegłorocznych oraz podczas długotrwałej, bezdeszczowej pogody.</p> <p>Plantacje wielkoobszarowe mogą być chronione tylko w pasie brzeżnym.</p> <p>Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.</p> <p>Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.</p>
Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfastop 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Alstar 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	42	
Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
Asteria 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Cyper-Fas 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Evure 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Fastac 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fastac Active 050 EC	alfa-cypermetryna	0,15–0,20 l/ha	49	
Fiesta 100 EC	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fury 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
Helm Lambda 100 CS	lambda-cyhalotryna	0,06–0,075 l/ha	28	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaiso Sorbie	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaliber 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Kivano 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	

PRYSZCZAREK KAPUSTNIK

(*Dasyneura brassicae* Winn.)

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)

Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a związki fosforoorganiczne powyżej 15°C. Etery arylo-propylowe najskuteczniej działają w temp. do 20°C.
Mavrik Vita 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
Minori 050 EC	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28	
Minuet 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Nagomi 025 WG	lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
Patriot 100 EC	deltametryna	0,075 l/ha	45	
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Proalfacypermetrin	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Rage 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
Rufous 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
Titan 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
ETERY ARYLO-PROPYLOWE				
Sumi-Alpha 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
Sumicidin 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
Trebon 30 EC	etofenproks	0,25–0,3 l/ha	nd	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

ROLNICE (Noctuidae)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<p>Brak środków ochrony roślin do zwalczania rólnic. Stosować niechemiczne metody ochrony, takie jak: agrotechnika, terminowe przeprowadzanie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy po ugorach lub wieloletnich uprawach, płodozmian, niszczenie chwastów, wczesny siew i zwiększenie normy wysiewu.</p>				

**SŁODYSZEK
RZEPAKOWY**
(*Meligethes aeneus* F.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY				Neonikotynoidy działają niezależnie od temperatury.
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Apis 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,18–0,3 l/ha	28	Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu chrząszczy słodyszka na pąkujących roślinach rzepaku: w stadium zwartego kwiatostanu, gdy średnia liczebność wynosi 1 chrząszcz na 1 roślinie; w stadium luźnego kwiatostanu 3–5 chrząszczy na 1 roślinie. Zabieg powtórzyć podczas przedłużającego się nalotu chrząszczy. Preparaty zastosowane przeciwko słodyszce w wyższych z zalecanych dawek zwalczają również chrząszcze chowacza czterozębego. W celu przeciwdziałania powstawaniu odporności słodyszka rzepakowego na insektycydy należy przemienić stosować różne grupy chemiczne o odmiennych metabolizmach działania. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a neonikotynoidy niezależnie od temperatury. Miros 20 SP i Ceta 20 SP można stosować do 30.10.2020 r.
Ceta 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Grom 200 SL	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	28	
Jowisz 200 SL	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	28	
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,18–0,3 l/ha	28	
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Miros 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Piorun 200 SL	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	28	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Wulkan 200 SL	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	28	
Zeus 200 SL	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	28	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETOIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	

SŁODYSZEK RZEPAKOWY

(*Meligethes aeneus* F.)

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

PYRETROIDY				Plantacje wielkoobszarowe wymagają największej ochrony głównie w pasie brzożnym. Nie uprawiać rzepaku po rzepaku oraz zachować izolację przestrzenną między tego-roczną i ubiegłoroczną plantacją. Zachować co najmniej 4-letnią przerwę w uprawie rzepaku na tym samym polu. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C. Cimex Forte 500 EC, Cyperkill Max 500 EC, Decis Mega 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Zabiegi środkami Alstar 100 EW, Ammo Super 100 EW, Cyperfor 100 EC, Cyperfor II 100 EC przeciwko słodyszko- wi zwalczają również chowacza czterozębego. Cimetryna 500 EC, Cymetra 500 EC i Cyperfor 100 EC można stosować do 30.04.2020 r.
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AfiMax 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfacypermetyryna10 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfa-Pest 100 EC	cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Alstar 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryryna	0,12 l/ha	28	
Asteria 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Cimetryna 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Forte 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cimex Max 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cymetra 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cyper-Fas 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Cyperfor 100 EC	cypermetyryna	0,25–0,3 l/ha	14	
Cyperfor II 100 EC	cypermetyryna	0,25–0,3 l/ha	14	
Cyperkill Max 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Cythrín 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,2 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,1 l/ha	45	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Deka 2,5 EC	deltametryna	0,2 l/ha	90	Deka 2,5 EC, Delta 50 EW, Desha 2,5 EC są zarejestrowane również w rzepaku jarym. Zabiegi środkami Deka 2,5 EC, Delta 50 EW, Desha 2,5 EC, Evure 240 EW, Judo 050 CS, Kaiso Sorbie, Kaliber 240 EW przeciwko słodzikowi zwalczają również chowacza czterozębego.
DeiCaps 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
Delmetros 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,1 l/ha	45	
Deltakill	deltametryna	0,3 l/ha	56	
DelTop 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
DeLux 050 CS	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
Demetrina 25 EC	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Desha 2,5 EC	deltametryna	0,2 l/ha	90	
Evure 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
Fastac 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fastac Active 050 ME	alfa-cypermetyryna	0,2–0,3 l/ha	49	
Fiesta 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Fury 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Helm Lambda 100 CS	lambda-cyhalotryna	0,06 l/ha	28	
Insektus 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaiso Sorbie	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Kaliber 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	

SŁODYSZEK RZEPAKOWY

(*Meligethes aeneus* F.)

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	Zabiegi środkami Karate Zeon 050 CS, Kivano 050 EG, Kusti 050 SC, LambdaCe 050 CS oraz Ninja 050 CS przeciwko słodyszkowi zwalczają również chowacza czterozębego. Zabiegi środkami Polec 2,5 EC, Rage 100 EW przeciwko słodyszkowi zwalczają również chowacza czterozębego. Polec 2,5 EC i Rapid 600 CS są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,2 l/ha	45	
Kidrate	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Kivano 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Kusti 050 SC	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
Mavrik Vita 240 EW	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
Minori 050 EC	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
Minuet 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
Nagomi 025 WG	lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
Patriot 100 EC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Pilgro 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Polec 2,5 EC	deltametryna	0,2 l/ha	90	
Proalfacypermetrin	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Rage 100 EW	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
Rapid 060 CS	gamma-cyhalotryna	50–80 ml/ha	28	
Rufous 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
Scatto	deltametryna	0,3 l/ha	56	
Sherpa 100 EC	cypermetyryna	0,25–0,3 l/ha	14	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Sorcerer 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C. Środek Arlopyr 480 EC i Decore 480 EC stosować w fazie BBCH 51–53. Zabiegi środkami Atena 480 EC i Cyren 480 EC przeciwko słodyszce zwalczają również chowacza czterozębny. Środki zawierające chloropiryfos można stosować do 16.04.2020 r.
Sparrow	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Sparviero	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
Sumi-Alpha 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
Sumicidin 050 EC	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
Super Cyper 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Superkill 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	14	
Supersect 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Titan 100 EW	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28	
FOSFOROORGANICZNE				
Actipir 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	
Arlopyr 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	
Atena 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	nd	
Boravi 50 WG	fosmet	1,0–1,5 kg/ha	nd	
Chlorop-PRO 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Cronus 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Cyren 480 EC	chloropiryfos	0,65–1,0 l/ha	nd	
Decore 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	
Dursban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Dursban Delta 200 CS	chloropiryfos	1,5 l/ha	nd	

SŁODYSZEK RZEPAKOWY

(*Meligethes aeneus* F.)

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)

Helios 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	nd	Zabiegi środkami Helios 480 EC i Neptun 480 EC przeciwko słodyszkowi zwalczają również chowacza czterozębego. Środki zawierające chloropiryfos można stosować do 16.04.2020 r.
Insodex 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	
Jetban 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Klon 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Kłoń 48 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Neptun 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	nd	
Owadofos Extra 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	nd	
Pyrifos 480 EC	chloropiryfos	0,6 l/ha	70	
Pyrinex 250 CS	chloropiryfos	0,75–1,0 l/ha	70	
Pyrinex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Pyrisimex 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
Reldan 225 EC	chloropiryfos	1,5–2,0 l/ha	nd	
Rook 480 EC	chloropiryfos	0,6–0,8 l/ha	70	
FOSFOROORGANICZNE + PYRETROIDY				
Cyperpirifos 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C, a pyretroidy w temperaturze poniżej 20°C. Zabiegi środkami Cyperpirifos 550 EC, Daskor 440 EC i Klon Max 550 EC przeciwko słodyszkowi zwalczają również chowacza czterozębego.
Daskor 440 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6–0,75 l/ha	nd	
Klon Max 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
Melia EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
Nurelle D 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	
Troll 550 EC	chloropiryfos, cypermetryna	0,6 l/ha	21	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

SŁODYSZEK RZEPAKOWY

(*Meligethes aeneus* F.)

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)			
OKSADIAZYNY			
Avaunt 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56
Explicit 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56
NEONIKOTYNOIDY			
Berta 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Bimago 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Biscaya 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Bocaro 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Cloprin 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Montego 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Nimfa 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Thia 240 OD	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
Vima-Tiachloprid	tiachlopyrd	0,3 l/ha	30
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY			
Portos 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	21
Ptolemeusz 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45
Proteus 110 OD	tiachlopyrd, deltametryna	0,5–0,6 l/ha	45
ETERY ARYLOPROPYLOWE			
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd

Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C, pyretroidy w temperaturze poniżej 20°C, etery arylo-propylowe do 20°C, oksadiazyny 5–25°C, preparat Proteus 110 OD 10–20°C, natomiast pochodne neonicotynoidów działają niezależnie od temperatury. Środki Nimfa 240 OD, Thia 240 OD i Vima-Tiachloprid zarejestrowane są również w rzepaku jarym.

Zabieg środkiem Ptolemeusz 110 OD przeciwko słodysz-kowi zwalcza również chowacza czterozębego.

**ŚMIETKA
KAPUŚCIANA**
(*Delia radicum* L.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				Środki stosować po wystąpieniu szkodników na młodych roślinach lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń, jesienią od fazy 3 liści do fazy 9 i więcej liści w rozecie (BBCH 13–19).
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
PYRETROIDY				Próg szkodliwości – 1 muchówka w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni.
Delmetros 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Pilgro 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

**TANTNIŚ
KRZYŻOWIACZEK**
(*Plutella xylostella* L.)



Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Występowanie												
Ochrona chemiczna												

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				Próg szkodliwości – 1 gąsienica na jednej roślinie.
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Inpower 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
Nepal 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	

ZALECENIA STOSOWANIA REGULATORÓW WZROSTU, BIOREGULATORÓW I INNYCH SUBSTANCJI STOSOWANYCH W RZEPAKU

Regulatory wzrostu w rzepaku stosuje się w dwóch terminach. Zabiegi jesienne hamują wzrost rzepaku, zapobiegając jego wybujałemu wzrostowi co jest równoznaczne z poprawieniem zimotrwałości roślin. Opryski wiosenne także hamują wzrost. W efekcie zapobiegają wyleganiu, ponadto zwieszają liczbę rozgałęzień i łuszczyn na jednej roślinie, co wpływa korzystnie na plonowanie rzepaku. W celu uzyskania takiego efektu zaleca się stosowanie środków zawierających chlorek chloromekwatu. Należy je stosować w fazie od 4 do 6 liści rzepaku. Im intensywniejsze nawożenie azotowe i większa bujność rzepaku, należy zastosować wyższe dawki. Preparaty działają optymalnie w zakresie temperatury od 10 do 25°C. Do zabiegu należy użyć 200–300 l wody, wykonując oprysk średniokroplisty. Zabiegi wiosenne przeprowadza się, gdy rzepak znajduje się w fazie początku wzrostu łodygi. Techniczne zasady stosowania są podobne jak w przypadku zabiegów jesiennych. Nie zaleca się wykonywania zabiegów na plantacjach silnie zachwaszczonych, po-

nieważ skrócenie wzrostu roślin może stworzyć lepsze warunki dla rozwoju chwastów. Zabiegi chwastobójcze powinny być przeprowadzone przed zabiegami hamującymi wzrost rzepaku. Termin stosowania regulatorów wzrostu często pokrywa się z terminem stosowania niektórych herbicydów. Należy jednak pamiętać, że regulatory wzrostu bezpośrednio ingerują w rozwój rośliny chronionej. Stosowane łącznie z herbicydami absorbują ich substancję czynną i kierują ją bezpośrednio do strefy wzrostu rośliny, co może spowodować zakłócenia w jej rozwoju. Z wykorzystywaniem tego typu mieszanin należy być bardzo ostrożnym – wcześniej niesprawdzonych nie należy stosować! Drugim wariantem stosowania środków typu regulatorów wzrostu jest wykorzystanie fungicydów zapobiegających głównie rozwojowi suchej zgnilizny kapustnych, czerni krzyżowych, a także cylindrosporiozy i szarej pleśni, których działaniem ubocznym jest skracanie wzrostu rzepaku.

Jesień: BBCH 14–16 (faza czterech do sześciu liści)

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
zapobieganie wyleganiu			
Cekwat 750 SL	CCC	0,5–0,75 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Temperatura działania 10–25°C.
Reduktor 750 SL			
Stabilan 750 SL			
wpływ na zmianę pokroju roślin, pobudzenie systemu korzeniowego, wytworzenie zwartej rozety liści oraz zahamowanie wzrostu łodygi, co w efekcie poprawia zimotrwałość i zwiększa plon			
Caryx 240 SL	chlorek mepikwatu, metkonazol	1,0 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
zapobieganie nadmiernemu wyrastaniu roślin w okresie jesiennym			
Magnello 350 EC	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym, zabieg można wykonać do ósmego liścia. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych.
regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku			
Paclodifenin 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Paklo D 375 SC			
Paklodif 375 SC			
poprawa pokroju roślin i zwiększenie zdolności do przezimowania			
Trident 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Tropek 375 SC			
regulacja wzrostu i rozwoju; ograniczanie suchej zgnilizny kapustnych oraz czerni krzyżowych			
Toprex 375 EC	difenokonazol, paklobutrazol	0,3 l/ha	Środek stosować jednorazowo zapobiegawczo do regulacji wzrostu roślin rzepaku, w celu poprawy ich pokroju i zwiększenia zdolności przezimowania oraz do ochrony przed chorobami grzybowymi. Interwencyjnie środek stosować po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Wiosna: BBCH 30–35 (od początku wydłużania pędu do widocznych 5 międzywęźli)			
redukcja wysokości roślin			
Invister 300 SL	chlórek mepikwatu	0,6–0,7 l/ha	W celu jednoczesnego zwalczania chorób rzepaku (sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych) środki zaleca się stosować w mieszance zbiornikowej z preparatem: Bukat, Venturo lub Ambrossio 500 SC.
Mepik 300 SL			
Regulato 300 SL			
Wiosna: BBCH 30–53 (od początku wydłużania pędu do fazy zielonego pąka)			
regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku			
Paclodifenin 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych i czerni krzyżowych.
Paklo D 375 SC			
Paklodif 375 SC			
regulacja wzrostu i rozwoju; ograniczanie suchej zgnilizny kapustnych oraz czerni krzyżowych			
Tropek 375 SC	difenokonazol, paklobutrazol	0,5 l/ha	Środek stosować jednorazowo zapobiegawczo, w celu skrócenia oraz wzmocnienia pędów roślin (zapobieganie wyleganiu) i do ochrony przed chorobami grzybowymi. Interwencyjnie po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.
Toprex 375 EC			
Trident 375 SC			
Wiosna: BBCH 31–59 (faza wydłużania pędu głównego – widoczne pierwsze międzywęźle, do początku kwitnienia rzepaku)			
skrócenie łodyg i usztywnienie roślin, zapobieganie wyleganiu			
Magnello 350 EC	difenokonazol, tebukonazol	0,8 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych.
Wiosna: BBCH 32–35 (początek fazy wydłużania się pędu głównego)			
wpływ na zmianę pokroju roślin, zahamowanie wzrostu łodygi, co w efekcie prowadzi do zwiększenia plonu nasion			
Caryx 240 SL	chlórek mepikwatu, metkonazol	1,0–1,4 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym. Zapobiega suchej zgniliznie kapustnych, czerni krzyżowych i szarej pleśni.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
BBCH 39–55 (od fazy wzrostu/wydłużania pędu głównego do końca fazy rozwoju pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie)			
skrócenie lodyg i usztywnienie roślin, zapobieganie wyleganiu			
Midas Duo 250 EC	trineksapak etylu	1,5 l/ha	Stosować w rzepaku ozimym i jarym. Nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny.
Tri-Turbo 250 EC			
BBCH 80 (początek dojrzewania – nasiona ciemnozielone matowiejące)			
zapobieganie pękaniu i osypywaniu się łuszczyń			
Arrest	karboksylowany kopolimer styrenobutadienowy	1,0 l/ha	Optymalny termin przypada na czas kiedy łuszczyńy zaczynają żółknąć, ale są jeszcze elastyczne i nie pękają w trakcie zginania.
BBCH 85–87 (50–70% łuszczyń dojrzewa, a nasiona są brązowe i twarde)			
desykcja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów			
Boom Efekt 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Stosować gdy wilgotność nasion rzepaku ozimego i jarego (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%. W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.
Dominator Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Landmaster Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Rosate Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Agrosar 360 SL		3,0 l/ha	
Ardee Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Avans Premium 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Barclay Barbarian Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Barclay Gallup Super 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Preparaty Dominator, Glifostar i Klinik można stosować w dawce 3 l/ha łącznie z siarczanem amonu 5 kg/ha.
Barclay Gallup Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	
Boom Efekt 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Cordian 450 SL		2,5 l/ha	
Dominator Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Dominator Green 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Dominator HL 480 SL		2,25–3,0 l/ha	
Envision 450 SL		2,5–3,2 l/ha	
Gallup Premium 360		3,0–4,0 l/ha	
Gallup Special 360		3,0–4,0 l/ha	
Gallup TF 360		3,0–4,0 l/ha	
Glifocyd 360 SL		3,0 l/ha	
Glifoherb 360 SL		3,0 l/ha	
Glifopol 360 SL		3,0 l/ha	
Glifostar 360 SL		3,0 l/ha	
Glyfoflash Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Glyphoflash Xtra 450 SL		2,4–3,2 l/ha	
Helosate Plus 450 SL		2,5 l/ha	
Huragan Nowy 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Klinik 360 SL		3,0–4,0 l/ha	Herbicyd Klinik można stosować w dawce obniżonej do 3 l/ha, w przypadku łącznego zabiegu z adiuwantem Mediator Max.
Klinik Max 360 SL	3,0 l/ha		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed użyciem środka trzeba zapoznać się z informacją zamieszczoną w etykiecie.

INNE ŚRODKI STOSOWANE W RZEPAKU

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Uwagi
Klinik UP 360 SL	glifosat	3,0–4,0 l/ha	Nufosate można stosować w dawce obniżonej do 3 l/ha, w przypadku łącznego zabiegu z adiuwantem Mediator Max.
Klinik UP Trans 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Kosmik 360 SL		3,0 l/ha	
Koyote 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Landmaster Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Master Gly		3,0–4,0 l/ha	
Monosate G		3,0–4,0 l/ha	
Nufosate 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Pilaround 360 SL		4,0 l/ha	
Resolva Total		3,0 l/ha	
Rosate Clean 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Roundup Active 360		2,7–4,0 l/ha	
Roundup 360 Plus		1,875–4,0 l/ha	
Roundup Flex 480		2,0–3,0 l/ha	
Roundup TransEnergy 450 SL		1,5–3,2 l/ha	
Roundup Ultra 360 SL		4,0 l/ha	
Sniper SL		3,0–4,0 l/ha	
Tartan Super 360 SL		3,0–4,0 l/ha	
Touchdown Premium 360 SL		3,0 l/ha	
Trustee Hi-Activ SL		2,2–2,9 l/ha	
Trustee Xtra 450 SL	2,4–3,2 l/ha		

Przykłady piktogramów używanych przy opisach odmian



Wysoka zimotrwałość
(dotyczy wszystkich
prezentowanych
odmian Rapool)



Odmiana w typie
kompaktowym



Odmiana o wysokiej
zawartości oleju



Odmiana stabilnie
plonująca



Odmiana z genem
odporności na wirusa
żółtaczkę rzepy
(TuYV)



Odmiana z genem
APR 37 – odporności
na Phomę



Odmiana bardzo
dobrze plonująca



Odmiana z wysoką
odpornością na
specyficzne rasy kılı
kapustnych



Odmiana
tolerancyjna na
wirusa żółtaczkę
rzepy (TuYV)



Odmiana z genem
RLM 7 – odporności
na Phomę



Odmiana odporna
na pęknięcie łuszczyń



Odmiana o wysokiej
zdrowotności

Tekst: Artur Kozera – Rapool Polska Sp. z o.o., prof. dr hab. Marek Korbas – Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu, dr Ewa Jajor – Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu, dr Przemysław Strażyński – Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu, mgr Agnieszka Kalinowska – Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu

Zdjęcia: Rapool Polska Sp. z o.o., AdobeStock

ISBN 978-83-954932-1-8

Przedstawione charakterystyki i opisy odmian zostały opracowane na podstawie oficjalnych wyników publikowanych w Polsce przez COBORU, jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale plonowania.