

## ZALECENIA OCHRONY RZEPAKU PRZED SZKODNIKAMI – METODY NIECHEMICZNE I CHEMICZNE

Rzepak od momentu siewu do zbioru przebywa bardzo długo na polu i wytwarza obfitą masę zieloną. To sprawia, że jest narażony na atakowanie przez ponad 30 gatunków owadów mogących powodować straty gospodarcze. Potencjalnie żerujących na tej roślinie gatunków jest znacznie więcej, jednak nie mają one znaczenia gospodarczego i rzadko się odnotowuje ich obecność w uprawie. Rozwój rzepaku ozimego trwa przez dwa sezony wegetacyjne i zarówno jesienią, jak i wiosną występują specyficzne dla danego okresu gatunki szkodników. Jesienią zdecydowanie największym zagrożeniem jest śmietka kapuściana. Obecnie występuje ona w całym kraju, a każdego roku liczebność tego gatunku wzrasta. Oprócz niej jesienią rzepak uszkadzają pchełki ziemne oraz pchełka rzepakowa. Wśród charakterystycznych dla tej pory roku szkodników należy również wymienić gnatarza rzepakowca, tantnisię krzyżowiaczkę oraz rolnicę – gatunki, które cechują duże predyspozycje do pojawów gradacyjnych. Żerowanie szkodników jesienią nie tylko przyczynia się do strat w plonowaniu, lecz także sprawia, że uszkodzone rośliny są słabsze i gorzej zimują. Wiosną pierwszymi szkodnikami nalatującymi na rzepak są chowacze łodygowe. Najwcześniej pojawia się na plantacji chowacz granatek, rzadko spotykany w ostatnich latach. Kolejne szkodniki to chowacz brukwiaczek oraz chowacz czterozębny – gatunki o znaczeniu gospodarczym. W okresie tworzenia się kwiatostanu oraz na początku kwitnienia na rzepak nalatuje najgroźniejszy szkodnik – słodyszek rzepakowy. W fazie zawiązywania i początkowego wzrostu łuszczyn w uprawie rzepaku pojawiają się szkodniki łuszczynowe, a więc chowacz podobnik oraz przyszczałek kapustnik. W okresie dojrzewania łuszczyn może wystąpić mszyca kapuściana. Oprócz wymienionych szkodników plantacje rzepaku ozimego mogą być atakowane przez gryzonie, ptaki, ślimaki i zwierzęta łowne. Szkodliwość wymienionych gatunków jest różna w poszczególnych latach.

## Niechemiczne metody ochrony rzepaku przed szkodnikami

**Chowacz brukwiacek:** 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.

**Mszyca 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.

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

**Szkodniki glebowe (drutowce, 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			+	+								

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)</b>				
<b>PYRETROIDY</b>				Próg ekonomicznej szkodliwości: 10 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni lub 2–4 chrząszcze na 25 roślinach.
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 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	

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

Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	<p>Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się chrząszczy na plantacji (najczęściej w marcu), gdy średnia dobową temperaturą 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.</p> <p>Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.</p> <p>Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.</p>
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	

<b>FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)</b>					
<b>Kaiso 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.	
<b>Kaiso Sorbie</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28		
<b>Kaliber 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60		
<b>Karate Zeon 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28		
<b>Kivano 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28		
<b>LambdaCe 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28		
<b>Mavrik Vita 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56		
<b>Minori 050 EC</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28		
<b>Minuet 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14		
<b>Nagomi 025 WG</b>	lambda-cyhalotryna	0,3 kg/ha	28		
<b>Nexide 60 CS</b>	gamma-cyhalotryna	60–80 ml/ha	28		Nexide 60 CS i Rapid 060 CS zarejestrowane są również w rzepaku jarym.
<b>Ninja 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28		
<b>Patriot 100 EC</b>	deltametryna	0,075 l/ha	45		
<b>Pitbul 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35		
<b>Proalfacypermetrin</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49		
<b>Rage 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42		
<b>Rapid 060 CS</b>	gamma-cyhalotryna	60–80 ml/ha	28		
<b>Rufous 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49		
<b>Scatto</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56		

FAZA BBCH 20–39 (rozwój pędów bocznych – koniec wzrostu pędu głównego)					
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.	
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	Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C.	
NEONIKOTYNOIDY					
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Neonikotynoidy i ich mieszaniny z pyretroidami działają w szerokim zakresie temperatur.	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETOIDY					
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Etery arylo-propylowe najsukuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.	
ETERY ARYLO-PROPYLOWE					
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd		
FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)					
NEONIKOTYNOIDY					
Acelan 200 SL	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	Neonikotynoidy i ich mieszaniny z pyretroidami działają w szerokim zakresie temperatur.	
Aceplan 200 SL	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
Acetamoc 200 SL	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		

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

<b>Carnadine 200 SL</b>	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Neonikotynoidy i ich mieszaniny z pyretroidami działają w szerokim zakresie temperatur.	
<b>Kobe 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
<b>Lanmos 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
<b>Mospilan 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
<b>Sekil 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14		
<b>NEONIKOTYNOIDY + PYRETRÓIDY</b>					
<b>Inpower 130 WG</b>	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.	
<b>Nepal 130 WG</b>	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28		
<b>PYRETRÓIDY</b>					
<b>Evure 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60		
<b>Kusti 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28		



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

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)</b>				
<b>NEONIKOTYNOIDY</b>				Wyższe z zalecanych dawek stosować w przypadku liczego pojawu szkodnika lub w razie zwalczania jednocześnie słodsza rzepakowego.
Acelan 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Aceplan 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Acetamoc	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	

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



<b>cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)</b>				
<b>Carnadine 200 SL</b>	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	Izolacja przestrzenna od innych roślin kapustowatych, wysiew odmian późno wznawiających wegetację wiosną ograniczają liczebność chowacza czterozębnego.
<b>Kestrel 200 SL</b>	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
<b>Kobe 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
<b>Lanmos 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
<b>Mospilan 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
<b>Sekil 20 SP</b>	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
<b>NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY</b>				
<b>Inazuma 130 WG</b>	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Próg ekonomicznej szkodliwości: 20 chrząszczy w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni lub 5 chrząszczy na 25 roślinach.
<b>Inpower 130 WG</b>	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
<b>Nepal 130 WG</b>	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	
<b>PYRETROIDY</b>				
<b>A-Cyper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Carnadine 200 SL i Kestrel 200 SL są zarejestrowane również w rzepaku jarym.  Neonikotynoidy i ich mieszaniny najskuteczniej działają w szerokim zakresie temperatur.  Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
<b>AfiMax 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Alciper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>AlfaCyper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Alfacypermetyryna10 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Alfa-Pest 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	

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

<b>Alfastop 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
<b>Alfazot 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Ammo Super 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.  Cimex Forte 500 EC, Cyperkill Max 500 EC, Cypermoc, Decis Mega 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
<b>Arkan 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125 l/ha	28	
<b>Asteria 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Bulldock 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Cimex Forte 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cimex Max 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cyper-Fas 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Cyperkill Max 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cypermoc</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cythrín 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Decis Mega 50 EW</b>	deltametryna	0,1 l/ha	45	
<b>DelCaps 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>Delta-Glob 25 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	45	
<b>Deltakill</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	
<b>DelTop 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>DeLux 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>Demetrina 25 EC</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	

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

<b>Fastac 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
<b>Fiesta 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fury 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
<b>Helm Lambda 100 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,06 l/ha	28	
<b>Insektus 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Kaiso 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kidrate</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
<b>Mavrik Vita 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
<b>Minori 050 EC</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28	
<b>Minuet 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
<b>Nagomi 025 WG</b>	lambda-cyhalotryna	0,3 kg/ha	28	
<b>Patriot 100 EC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	
<b>Pitbul 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Proalfacypermetrin</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Rufous 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Scatto</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	
<b>Sherpa 100 EC</b>	cypermetryna	0,25 l/ha	14	
<b>Sorcerer 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Sparrow</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
<b>Sparviero</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	

cd. FAZA BBCH 30–59 (początek wzrostu pędu głównego – koniec pąkowania)				
SuperCyper 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	Superkill Max 500 EC zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.  Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
Superkill 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
Superkill Max 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	Związki fosforoorganiczne najlepiej działają w temp. powyżej 15°C.  Etery arylo-propylowe najskuteczniej działają w temperaturze do 20°C.
ETERY ARYLO-PROPYLOWE				
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd	
FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)				
OKSADIAZYNY				
Avaunt 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56	Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika na roślinach, od fazy zwarłego kwiatostanu rzepaku do fazy luźnego pąka kwiatowego (BBCH 50–59).  Oksadiazyny najskuteczniej działają w temperaturze od 5 do 20°C.
Explicit 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56	



## CHOWACZ PODOBNIK (*Ceutorhynchus obstrictus* Marsh.)

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)</b>				
<b>NEONIKOTYNOIDY</b>				Opryskiwać zgodnie z sygnalizacją, w okresie opadania płatków kwiatowych i po wykształceniu się pierwszych łuszczyń. Aceptir 200 SE zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.
Acelan 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Aceplan 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	

cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju luszczyn)				
Acetamoc	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczół, przestrzegając prewencji. W przypadku masowego występowania chowacza zabieg powtórzyć po 7–10 dniach.
Apis 200 SP	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
Kestrel 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
Kobe 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	Plantacje wielkoobszarowe mogą być chronione tylko w pasie brzeżnym. Nie uprawiać rzepaku po rzepaku oraz zachować izolację przestrzenną.
Lanmos 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	Przestrzegać co najmniej 4-letniej przerwy w wysiewie rzepaku na tym samym polu.
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,16–0,2 kg/ha	28	Próg ekonomicznej szkodliwości: 4 chrząszcze na 25 roślinach.
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	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C, a neonicotynoidy i ich mieszaniny w szerokim zakresie temperatur.
PYRETROIDY				
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Apis 200 SP, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL i Los Ovados 200 SE są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
AfiMax 500 EC	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
Alciper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	

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

<b>Alfacypermetryna10 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.  Cimex Forte 500 EC, Cyperkill Max 500 EC, Cypermoc, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
<b>Alfa-Pest 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Alfastop 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Alfazot 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Alstar 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	42	
<b>Ammo Super 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
<b>Asteria 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Bulldock 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Cimex Forte 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cimex Max 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cyper-Fas 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Cyperkill Max 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cypermoc</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Cythrin 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Decis Mega 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delta 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delta-Glob 25 EC</b>	deltametryna	0,35 l/ha	45	
<b>Evure 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
<b>Fastac 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	

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

<b>Fastac Active 050 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,15–0,20 l/ha	49	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
<b>Fiesta 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fury 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
<b>Helm Lambda 100 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,06–0,075 l/ha	28	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
<b>Insektus 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49	
<b>Judo 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
<b>Kaiso 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kaiso Sorbie</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kaliber 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
<b>Karate Zeon 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
<b>Kivano 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kusti 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
<b>Mavrik Vita 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56	
<b>Minori 050 EC</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 l/ha	28	
<b>Minuet 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
<b>Nagomi 025 WG</b>	lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	
<b>Ninja 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
<b>Patriot 100 EC</b>	deltametryna	0,075 l/ha	45	
<b>Pitbul 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	



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

<b>Proalfacypermetrin</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.  Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
<b>Rage 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	42	
<b>Rufous 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Sorcerer 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	14	
<b>SuperCyper 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Superkill 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	14	
<b>Superkill Max 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	14	
<b>Supersect 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Tekapo 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Titan 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
<b>ETERY ARYLO-PROPYLOWE</b>				
<b>Sumi-Alpha 050 EC</b>	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
<b>Sumicidin 050 EC</b>	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
<b>Trebon 30 EC</b>	etofenproks	0,25–0,3 l/ha	nd	



## GNATARZ RZEPAKOWIEC (*Athalia rosae* L.)

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 00 (przed siewem)</b>				
<b>ANTRANILOWE DIAMIDY</b>				Antranilowe diamidy działają w szerokim zakresie temperatur.
Lumiposa	cyjanotraniliprol	40 ml/500 tys. nasion	nd	

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

FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)			
NEONIKOTYNOIDY			
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,25 l/ha	39
PYRETROIDY			
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

Neonikotynoidy działają w szerokim zakresie temperatur, a pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.

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 głoźery.



**MSZYCA KAPUŚCIANA**  
(*Brevicoryne brassicae* L.)  
**MSZYCA BRZOSKWINIOWA**  
(*Myzus persicae* Sulz.)

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 10–17 (rozwój liści)</b>				
<b>PYRETROIDY</b>				Próg szkodliwości (mszyce-wekto-ry) – pierwsze zauważone jesie-nią osobniki. Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
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	

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

cd. FAZA BBCH 10–17 (rozwój liści)					
Delta-Glob 25 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45		
NEONIKOTYNOIDY					
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,25 l/ha	39	Neonikotynoidy i ich mieszaniny działają w szerokim zakresie temperatur.	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY					
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 łuszczyn)					
PYRETROIDY					
Alfa-Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Zabieg wykonać po zakończeniu lotu pszczoł, przestrzegając prewencji.	
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45	Próg szkodliwości: 2 kolonie mszyc na 1 m <sup>2</sup> na brzegu pola.	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45		
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.	
Fastac Active 050 ME	alfa-cypermetyryna	0,20–0,30 l/ha	49	Decis Mega 50 EW i Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,35 l/ha	45		



**PCHEŁKA RZEPAKOWA**  
(*Psylliodes chrysocephala* L.)

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 00 (przed siewem lub w trakcie siewu)</b>				
Belem 0,8 MG	cypermetryna	12 kg/ha	nd	Stosować dogłębowo podczas siewu rzepaku, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając pokrycie glebą granulatu wraz z nasionami.

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

<b>cd. FAZA BBCH 00 (przed siewem lub w trakcie siewu)</b>				
<b>Buteo Start</b>	flupyradifuron	10,42 ml/kg nasion	nd	Zakłady, w których odbywa się zaprawianie muszą stosować najlepsze dostępne techniki i posiadać certyfikat ESTA.
<b>Lumiposa 625 FS</b>	cyjanotraniliprol	40 ml/500 tys. nasion	nd	Stosować tylko do zaprawiania przemysłowego, w przystosowanych do tego celu odpowiednio skalibrowanych zaprawiarkach.
<b>FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)</b>				
<b>PYRETROIDY</b>				Próg ekonomicznej szkodliwości dla pchełek ziemnych – 1 chrząszcz na 1 mb rzędu.  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 zarejestrowane są również w rzepaku jarym.
<b>Decis 2,5 EC</b>	deltametryna	0,25 l/ha	45	
<b>Decis Mega 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delmetros 100 SC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	
<b>Delta 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delta-Glob 25 EC</b>	deltametryna	0,25 l/ha	45	
<b>Fasthrin 10 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1 l/ha	45	
<b>Judo 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
<b>Karate Zeon 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28	
<b>Khoisan 25 EC</b>	deltametryna	0,25 l/ha	45	

cd. FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
Kidrate	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
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	
NEONIKOTYNOIDY				Neonikotynoidy i ich mieszaniny są skuteczne w szerokim zakresie temperatur.
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,25 l/ha	39	
NEONIKOTYNOIDY + PYRETOIDY				
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	





## PCHEŁKI ZIEMNE

(*Phyllotreta* spp.)



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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 00 (przed siewem)</b>				
Buteo Start	flupyradifuron	10,42 ml/kg nasion	nd	Zakłady, w których odbywa się zaprawianie muszą stosować najlepsze dostępne techniki i posiadać certyfikat ESTA.

cd. FAZA BBCH 00 (przed siewem)				
Lumiposa 625 FS	cyjanotraniliprol	40 ml/500 tys. nasion	nd	Stosować tylko do zaprawiania przemysłowego, w przystosowanych do tego celu odpowiednio skalibrowanych zaprawiarkach.
FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
PYRETROIDY				Próg ekonomicznej szkodliwości dla pchełek ziemnych – 1 chrząszcz na 1 mb rzędu.  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.
Decis 2,5 EC	deltametryna	0,25 l/ha	45	
Decis Mega 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta 50 EW	deltametryna	0,15 l/ha	45	
Delta-Glob 25 EC	deltametryna	0,25 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	
Khoisan 25 EC	deltametryna	0,25 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	



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



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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju luszczyn)</b>				
<b>NEONIKOTYNOIDY</b>				Próg ekonomicznej szkodliwości: 1 muchówka na 4 roślinach.  Aceptir 200 SE zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.
Acelan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Aceplan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	

<b>cd. FAZA BBCH 65–79 (pełnia kwitnienia – koniec rozwoju łuszczyń)</b>				
Acetamoc	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	<p>Apis 200 SP zarejestrowany jest również w rzepaku jarym. 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 przyszczarka zabieg powtórzyć po 7–10 dniach. Intensywniejszej ochrony przed przyszczarkiem 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.</p> <p>Neonikotynoidy i ich mieszaniny działają w szerokim zakresie temperatur.</p> <p>Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.</p>
Apis 200 SP	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,15–0,3 l/ha	28	
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	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,12 kg/ha	14	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,20–0,25 kg/ha	14	
<b>NEONIKOTYNOIDY + PYRETRÓIDY</b>				
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	
<b>PYRETRÓIDY</b>				
A-Cyper 100 EC	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 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	

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

<b>Alfa-Pest 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.
<b>Alfastop 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Alfazot 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
<b>Alstar 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42	
<b>Ammo Super 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
<b>Asteria 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Bulldock 025 EC</b>	beta-cyflutryna	0,25 l/ha	35	
<b>Cyper-Fas 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Decis Mega 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delmetros 100 SC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	
<b>Delta 50 EW</b>	deltametryna	0,15 l/ha	45	
<b>Delta-Glob 25 EC</b>	deltametryna	0,35 l/ha	45	
<b>Evure 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
<b>Fastac 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fastac Active 050 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,15–0,20 l/ha	49	
<b>Fiesta 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fury 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14	
<b>Helm Lambda 100 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,06–0,075 l/ha	28	
<b>Judo 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	
<b>Kaiso 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kaiso Sorbie</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	
<b>Kaliber 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
<b>Karate Zeon 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,125–0,15 l/ha	28	

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

Kivano 050 EG	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28	Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.  Środki zawierające beta-cyflutrynę można stosować do 20.07.2021 r.
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
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-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	
Pilgro 100 SC	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	
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	
<b>ETERY ARYLO-PROPYLOWE</b>				Etery arylo-propylowe najskuteczniej działają w temp. do 20°C.
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	



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



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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)</b>				
<b>NEONIKOTYNOIDY</b>				Neonikotynoidy działają niezależnie od temperatury.
Acelan 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	14	
Aceptir 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Aceplan 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	14	

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)				
Acetamoc	acetamipryd	0,08–0,12 l/ha	14	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 słodyszki w wyższych z zalecanych dawek zwalczają również chrząszcze chowacza czterozębnego. W celu przeciwdziałania powstawaniu odporności słodyszka rzepakowego na insektycydy należy przemienić stosować różne grupy chemiczne o odmiennych metabolizmach działania. Neonikotynoidy i ich mieszaniny najskuteczniej działają w szerokim zakresie temperatur.
Apis 200 SE	acetamipryd	0,12–0,25 l/ha	39	
Carnadine 200 SL	acetamipryd	0,18–0,3 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	
Mospilan 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 kg/ha	14	
Sekil 20 SP	acetamipryd	0,08–0,12 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	



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

PYRETROIDY			
<b>A-Cyper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>AfiMax 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Alciper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>AlfaCyper 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Alfacypermetyryna10 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Alfa-Pest 100 EC</b>	cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Alfastop 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Alstar 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	42
<b>Ammo Super 100 EW</b>	zeta-cypermetyryna	0,1 l/ha	14
<b>Arkan 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28
<b>Asteria 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Cimex Forte 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Cimex Max 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Cyper-Fas 100 EC</b>	alfa-cypermetyryna	0,1–0,12 l/ha	49
<b>Cyperfor II 100 EC</b>	cypermetyryna	0,25–0,3 l/ha	14
<b>Cyperkill Max 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Cypermoc</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Cythrin 500 EC</b>	cypermetyryna	0,05 l/ha	49
<b>Decis 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	45

Plantacje wielkoobszarowe wymagają największej ochrony głównie w pasie brzeżnym. 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.

Pyretroidy najskuteczniej działają w temperaturze poniżej 20°C.

Cimex Forte 500 EC, Cyperkill Max 500 EC i Cypermoc są zarejestrowane również w rzepaku jarym.

Zabiegi środkami Alstar 100 EW, Ammo Super 100 EW, Cyperfor II 100 EC przeciwko słodyszkowi zwalczają również chowacza czterzębnego.

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

<b>Decis Mega 50 EW</b>	deltametryna	0,1 l/ha	45	Decis Mega 50 EW, Deka 2,5 EC, Delta 50 EW, Desha 2,5 EC i Dyno 2,5 EC są zarejestrowane również w rzepaku jarym.  Zabiegi środkami Deka 2,5 EC, Delta 50 EW, Delta-Glob 25 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Evure 240 EW przeciwko słodyszkiwi zwalczają również chowacza czterozębnego.
<b>Deka 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	90	
<b>DelCaps 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>Delmetros 100 SC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	
<b>Delta 50 EW</b>	deltametryna	0,1 l/ha	45	
<b>Delta-Glob 25 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	45	
<b>Deltakill</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	
<b>DelTop 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>DeLux 050 CS</b>	deltametryna	0,08–0,1 l/ha	nd	
<b>Demetrina 25 EC</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	
<b>Desha 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	90	
<b>Dyno 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	90	
<b>Evure 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60	
<b>Fastac 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fastac Active 050 ME</b>	alfa-cypermetryna	0,2–0,3 l/ha	49	
<b>Fiesta 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Fury 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14	
<b>Helm Lambda 100 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,06 l/ha	28	

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

<b>Insektus 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	Zabiegi środkami Judo 050 CS, Kaiso Sorbie, Kaliber 240 EW, Karate Zeon 050 CS, Kivano 050 EG, Kusti 050 SC, Lambda-Ce 050 CS oraz Ninja 050 CS przeciwko słodyszkiowi zwalczają również chowacza czteróżebnego.	
<b>Judo 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28		
<b>Kaiso 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28		
<b>Kaiso Sorbie</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28		
<b>Kaliber 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	60		
<b>Karate Zeon 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28		
<b>Khoisan 25 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	45		
<b>Kidrate</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28		
<b>Kivano 050 EG</b>	lambda-cyhalotryna	0,15 kg/ha	28		
<b>Koron 100 SC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45		
<b>Kusti 050 SC</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28		
<b>LambdaCe 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28		
<b>Matrix 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	90		
<b>Mavrik Vita 240 EW</b>	tau-fluwalinat	0,2 l/ha	56		
<b>Minori 050 EC</b>	lambda-cyhalotryna	0,12–0,15 l/ha	28		
<b>Minuet 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	14		
<b>Nagomi 025 WG</b>	lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28		
<b>Nexide 60 CS</b>	gamma-cyhalotryna	60–80 ml/ha	28		Nexide 60 CS zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.
<b>Ninja 050 CS</b>	lambda-cyhalotryna	0,12 l/ha	28		

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

<b>Patriot 100 EC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	Zabiegi środkami Polec 2,5 EC i Rage 100 EW przeciwko słodyszkiowi zwalczają również chowacza czterożębego. Polec 2,5 EC i Rapid 600 CS są zarejestrowane również w rzepaku jarym.
<b>Pilgro 100 SC</b>	deltametryna	0,05 l/ha	45	
<b>Polec 2,5 EC</b>	deltametryna	0,2 l/ha	90	
<b>Proalfacypermetrin</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Rage 100 EW</b>	zeta-cypermetryna	0,1 l/ha	42	
<b>Rapid 060 CS</b>	gamma-cyhalotryna	60–80 ml/ha	28	
<b>Rufous 100 EC</b>	alfa-cypermetryna	0,1–0,12 l/ha	49	
<b>Scatto</b>	deltametryna	0,3 l/ha	56	
<b>Sherpa 100 EC</b>	cypermetryna	0,25–0,3 l/ha	14	
<b>Sindoxa</b>	indoksakarb	0,085 kg/ha	nd	
<b>Sorcerer 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Sparrow</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
<b>Sparviero</b>	lambda-cyhalotryna	0,075 l/ha	28	
<b>Sumi-Alpha 050 EC</b>	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
<b>Sumicidin 050 EC</b>	esfenwalerat	0,25 l/ha	42	
<b>Super Cyper 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	49	
<b>Superkill 500 EC</b>	cypermetryna	0,05 l/ha	14	

cd. FAZA BBCH 50–65 (początek pąkowania – pełnia kwitnienia)					
Superkill Max 500 EC	cypermetryna	0,05 l/ha	49	Superkill Max 500 EC zarejestrowany jest również w rzepaku jarym.	
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					
Boravi 50 WG	fosmet	1,0–1,5 kg/ha	nd	Związki fosforoorganiczne najskuteczniej działają w temperaturze powyżej 15°C, etery arylopropylowe do 20°C a oksadiazyny 5–25°C.	
OKSADIAZYNY					
Avaunt 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56		
Explicit 150 EC	indoksakarb	0,17 l/ha	56		
ETERY ARYLO-PROPYLOWE					
Trebon 30 EC	etofenproks	0,2–0,3 l/ha	nd		



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

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 00 (przed siewem lub w trakcie siewu)</b>				
Belem 0,8 MG	cypermetryna	12 kg/ha	nd	Stosować dogłębowo podczas siewu rzepaku, przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając pokrycie glebą granulatu wraz z nasionami.

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

cd. FAZA BBCH 00 (przed siewem lub w trakcie siewu)				
Lumiposa 625 FS	cyjanotraniliprol	40 ml/500 tys. nasion	nd	Stosować tylko do zaprawiania przemysłowego, w przystosowanych do tego celu odpowiednio skalibrowanych zaprawiarkach.
FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)				
NEONIKOTYNOIDY				
Los Ovados 200 SE	acetamipryd	0,25 l/ha	39	Neonikotynoidy i ich mieszaniny działają w szerokim zakresie temperatur, a pyretroidy poniżej 20°C.
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY				
Inazuma 130 WG	acetamipryd, lambda-cyhalotryna	0,25–0,3 kg/ha	28	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 rozedzie (BBCH 13–19).
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				
Delmetros 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	Próg szkodliwości – 1 muchówka w żółtym naczyniu w ciągu 3 dni.
Koron 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	
Pilgro 100 SC	deltametryna	0,05 l/ha	45	



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

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

Nazwa środka	Substancja czynna	Dawka	Karencja (dni)	Uwagi
<b>FAZA BBCH 10–20 (rozwój liści)</b>				
<b>NEONIKOTYNOIDY + PYRETRÓIDY</b>				Próg szkodliwości – 1 gąsienica na jednej roślinie. Mieszanki neonikotynoidów i pyretroidów działają w szerokim zakresie temperatur.
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	

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