

## PROGRAM OCHRONY CYKLAMENA



Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,  
Zadanie 2.3.

*„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodnictwa dla upraw  
małoobszarowych”*

Program Wieloletni na lata 2015-2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodnictwa  
z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”  
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.*

**Skierniewice, listopad 2018**

**Program opracowano pod redakcją:**

Dr hab. Grażyny SOIKI, prof. IO

**Autorzy:**

dr Magdalena PTASZEK, dr Anna JARECKA-BONCELA, prof. dr hab. Adam WOJDYŁA (fungicydy)

dr hab. Grażyna SOIKA, prof. IO, mgr Edyta KOWALSKA (zoocydy)

Fot. Adam Wojdyła

**Komentarz:**

W programie uwzględniona została grupa środków działających na szkodniki w sposób mechaniczny, które nie podlegają procedurze rejestracji, a są bardzo przydatne do zwalczania przedziorków i owadów żerujących na powierzchni roślin, głównie mszyc: Emulpar'940 EC. W Programie uwzględniono również stymulatory wzrostu roślin oraz nawozy dolistne ograniczające rozwój objawów chorobowych. Podczas ich stosowania nie obowiązują okresy karencji.

Środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie szkodników w uprawie cyklamena, który jest uprawiany na małych powierzchniach. Jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

**Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin  
jest zapoznanie się z treścią etykiety zamieszczonej na danym produkcie**

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW:

<https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

## CHOROBY

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka lub stężenie	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>OKRES WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN (BBCH 10-89)</b>								
<b>FYTOFTOROZA</b> <i>Phytophthora nicotianae</i> <i>var. nicotianae</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z nasadzeń usuwać chore rośliny oraz resztki roślinne z parapetów.</li> <li>Stosować zdrowe, zaprawione nasiona.</li> <li>Podłoże do sadzenia wykorzystywać jednokrotnie. Rośliny sadzić do nowych lub odkażonych doniczek.</li> <li>Po każdym cyklu produkcji roślin, dezynfekować parapety.</li> </ul>	<b>FENYLOAMIDY + DITIOKARBAMINIANY – grupa A1 + MSCA wg FRAC (kod FRAC 4 + M3)</b>						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WP (M) Rubikon 67,8 WG (M)	metalaksyl M – 38,8 g/kg + mankozeb – 640 g/kg	układowy, kontaktowy działa zapobiegawczo	0,25% (0,25 kg/100 l wody)	2 / 7 dni	nd	
		Magnicur Energy (M)	propamokarb w formie chlorowodorku propamokarbu – 530 g/l + fosetyl – 310 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2% (20 ml/10 l wody)	2 / 15 dni	nd	Środek stosować zapobiegawczo w okresie zagrożenia lub po stwierdzeniu pierwszych objawów choroby.
		<b>NIEORGANICZNE O DZIAŁANIU WIELOFUNKCYJNYM grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M1)</b>						Środek stosować zapobiegawczo
Nordox 75 WG (M)	miedź – 750 g/kg	powierzchniowy do stosowania zapobiegawczego	1,33 kg/ha	3 / 7-14 dni	nd			
<b>ZGORZEL ZGNILAKOWA</b> <i>Pythium ultimum</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z nasadzeń usuwać chore rośliny oraz resztki roślinne z parapetów.</li> <li>Stosować zdrowe, zaprawione nasiona.</li> <li>Podłoże do sadzenia wykorzystywać jednokrotnie.</li> <li>Rośliny sadzić do nowych lub odkażonych doniczek.</li> <li>Po każdym cyklu produkcji roślin dezynfekować parapety.</li> </ul>	<b>KARBAMINIANY + FOSFONOWE grupa F4 + U wg FRAC (kod FRAC 28 + 33)</b>						Środek stosować zapobiegawczo w okresie zagrożenia, lub po stwierdzeniu pierwszych objawów choroby.
		Magnicur Energy (M)	propamokarb w formie chlorowodorku propamokarbu – 530 g/l + fosetyl – 310 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2%	2 / 15 dni	nd	
		<b>DITIOKARBAMINIANY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M3)</b>						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
Dithane NeoTec 75 WG (M)	mankozeb – 750 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	2 kg/ha	4 / 14 dni	nd			
<b>FUZARIOZA</b> <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cyclaminis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z nasadzeń usuwać chore rośliny oraz resztki roślinne z parapetów.</li> <li>Stosować zdrowe, zaprawione nasiona.</li> <li>Podłoże do sadzenia wykorzystywać jednokrotnie.</li> <li>Rośliny sadzić do nowych lub odkażonych doniczek.</li> <li>Po każdym cyklu produkcji roślin dezynfekować parapety.</li> </ul>	<b>DITIOKARBAMINIANY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M3)</b>						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		Dithane NeoTec 75 WG (M)	mankozeb – 750 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	2 kg/ha	4 / 14 dni	nd	
		<b>BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE – grupa B1 + G1 wg FRAC (kod 1 + 3)</b>						Środki stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej
Matador 303 SE (M) * Moderator 303 SE (M) * Yamato 303 SE (M) *	tiofanat metylu – 233 g/l tetrakonazol – 70 g/l	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,12 – 0,15 %	1	nd			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>IMIDAZOLE – grupa G1 wg FRAC (kod FRAC 3)</b>						
		Sporgon (M)	prochloraz – 500 g/kg		0,1 – 0,4 %			Po wystąpieniu pierwszych objawów choroby rośliny podać roztworem preparatu. Po wystąpieniu pierwszych objawów choroby rośliny opryskać aż do ściekania cieczy użytkowej z powierzchni roślin
		<b>BENZIMIDAZOLE – grupa B1 wg FRAC (kod FRAC 1)</b>						
		Sintop 500 SC (M) Tiofan 500 SC (M) Tiofanat metylowy 500 SC (M) TipTop 500 SC (M) Topsin M 500 SC (M)	tiofanat metylowy – 500 g/l IP*	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,10 – 0,15 %	1	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nie dopuszczać do zbyt dużego zagęszczenia roślin.</li> <li>•Usuwać resztki roślinne, które mogą być miejscem zarodnikowania.</li> <li>• Przy wysokiej wilgotności wietrzyć szklarnie.</li> <li>•W trakcie podlewania nie dopuszczać do zwilżenia liści.</li> <li>•Stosować nasiona wysokiej jakości, niezanieczyszczone grzybami.</li> </ul>	<b>FTALIMIDY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M4)</b>						
		Biszop 80 WG (M) El Cappo 80 WG (M) Kapelan 80 WG (M) Kaplan 80 WG (M) Pastor 80 WG (M) Scab 80 WG (M)	kaptan – 800 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,9 kg/ha	10 / 10-14 dni	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		<b>ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa NC wg FRAC (kod FRAC NC)</b>						
		Prestop WP	<i>Gliocladium catenulatum</i> – 1 x 10 <sup>7</sup> -10 <sup>9</sup> jtk w 1g	biologiczny środek grzybobójczy, ogranicza rozwój patogenów	0,5 kg/ha	1	nd	Zabieg wykonać na sadzonkach w momencie sadzenia.
		<b>STROBILURyny + ANILIDY – GRUPA C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)</b>						
		Agria Bos-Pirak 33 WG (M) Signum 33 WG (M) Signis Bis 33 WG (M) Signis Max 33 WG (M) Spektor 33 WG (M) Vima-Boskastrobina (M)	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,15 kg/100 l wody	2 / 7-14 dni	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		<b>BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE – grupa B1 + G1 wg FRAC (kod 1 + 3)</b>						
		Matador 303 SE (M) * Moderator 303 SE (M) * Yamato 303 SE (M) *	tiofanat metylu – 233 g/l tetrakonazol – 70 g/l	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,12 – 0,15 %	1	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		<b>BENZIMIDAZOLE – grupa B1 wg FRAC (kod FRAC 1)</b>						
		Sintop 500 SC (M) Tiofan 500 SC (M) Tiofanat Metylowy 500 SC (M) TipTop 500 SC (M) Topsin M 500 SC (M)	tiofanat metylowy – 500 g/l	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,10 – 0,15 %	1	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		<b>ANILINOPIRIMIDYNY + FENYLOPIROLE – grupa D1+E2 wg FRAC (kod FRAC 9+12)</b>						
								Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Switch 62,5 WG (M)	cyprodynil – 375 g/kg + fludioksoniol – 250 g/kg	wgłębny, powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg/ha	3 / 10-14 dni	nd	wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>ANTRAKNOZA</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Stosować nasiona wysokiej jakości, niezanieczyszczone grzybami.</li> <li>•Usuwać i niszczyć rośliny silnie porażone.</li> </ul>	<b>TRIAZOLE – grupa G1 wg FRAC (kod FRAC 3)</b>						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Argus 250 EC (M) Cros 250 EC (M) Dissko 250 EC (M) Shardif 250 EC (M)	difenokonazol – 250 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,05% (50 ml/100 l wody)	3 / 7-10 dni	nd	
		<b>DITIOKARBAMINIANY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M3)</b>						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Dithane NeoTec 75 WG (M)	mankozeb – 750 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	2 kg/ha	4 / 14 dni	nd	
		<b>FTALANY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M5)</b>						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Chron 500 SC (M)* Guliver 500 SC (M)* Gwarant 500 SC (M)* Talonil 500 SC (M)*	chlorotalonil – 500 g/l	kontaktowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2% (200 ml/100 l wody)	3/ 10-14 dni	nd	
		<b>BENZIMIDAZOLE + TRIAZOLE – grupa B1 + G1 wg FRAC (kod 1 + 3)</b>						Środki stosować natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej
		Matador 303 SE (M)* Moderator 303 SE (M)* Yamato 303 SE (M)*	tiofanat metylu – 233 g/l tetrakonazol – 70 g/l	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,12 – 0,15 %	1	nd	
		<b>BENZIMIDAZOLE – grupa B1 wg FRAC (kod FRAC 1)</b>						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Sintop 500 SC (M) Tiofan 500 SC (M) Tiofanat metylowy 500 SC (M) Topsin M 500 SC (M) TipTop 500 SC (M)	tiofanat metylowy – 500 g/l	systemiczny, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,10 – 0,15 %	1	nd	
		<b>NIEORGANICZNE O DZIAŁANIU WIELOFUNKCYJNYM grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M1)</b>						
		Nordox 75 WG (M)	miedź – 750 g/kg	powierzchniowy do stosowania zapobiegawczego	1,33 kg/ha	3 / 7-14 dni	nd	Środek stosować zapobiegawczo
<b>RIZOKTONIOZA</b> <i>Rhizoctonia solani</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Używać świeżo przygotowanego podłoża i nowych lub odkażonych doniczek.</li> <li>•Stosować zdrowe, zaprawione nasiona.</li> <li>•Z uprawy usuwać chore rośliny oraz resztki roślinne z parapetów.</li> <li>•Po każdym cyklu produkcji roślin dezynfekować parapety</li> </ul>	<b>STROBILURINY + ANILIDY – GRUPA C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)</b>						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Agria Bos-Pirak 33 WG (M) Signum 33 WG (M) Signis Bis 33 WG (M) Signis Max 33 WG (M) Spektor 33 WG (M) Vima-Boskastrobina (M)	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,15 kg/100 l wody	2 / 7 -14 dni	nd	
<b>FTALIMIDY – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M4)</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>CZARNA ZGNILIZNA KORZENI CYKLAMENA</b> <i>Thielaviopsis basicola</i>	Używać świeżo przygotowanego podłoża i nowych lub odkażonych doniczek. •Stosować zdrowe, zaprawione nasiona. •Z uprawy usuwać chore rośliny oraz resztki roślinne z parapetów. •Po każdym cyklu produkcji roślin dezynfekować parapety	Biszop 80 WG (M) El Cappo 80 WG (M) Kapelan 80 WG (M) Kaplan 80 WG (M) Pastor 80 WG (M) Scab 80 WG (M)	kaptan – 800 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,9 kg/ha	10 / 10-14 dni	nd	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Nordox 75 WG (M)	miedź – 750 g/kg	powierzchniowy do stosowania zapobiegawczego	1,33 kg/ha	3 / 7-14 dni	nd	

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – **odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik;**

\*środek zarejestrowany tylko w uprawach pod osłonami

IP\* – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów, **środek działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

## SZKODNIKI

Organizm szkodliwy	Metody lustracji / Próg zagrożenia	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka lub stężenie	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>OKRES WZROSTU i ROZWOJU ROŚLIN</b>									
Larwy OPUCHLAKA TRUSKAWKOWCA <i>Otiorhynchus sulcaus</i>	Lustracja roślin: wykrycie larw w podłożu	<b>NICIENIE ENTOMOPATOGENICZNE</b>						nd	
		Larvanem Nemasys H	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Sposób stosowania i dawkowanie organizmów pożytecznych należy konsultować z przedstawicielem firmy handlowej					
		Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>						
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Triranychus urticae</i>	Lustracja roślin: Na powierzchni 100 m <sup>2</sup> - wybrać losowo 20 roślin z objawami w postaci mozaikowatych przebarwień na liściach, a następnie posługując się lupą powiększającą co najmniej 10-krotnie sprawdzić, czy nie ma jaj i form ruchomych przędziorka.	<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Stosować po wykryciu szkodnika.	
		Emulpar <sup>®</sup> 940 EC	olej rydzowy IP*	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2%	nd	nd		
		Siltac EC	polimery silikonowe IP*	działa kontaktowo (mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	0,15%	nd	nd		
		<b>INHIBITORY III KOMPLEKSU MITOCHONDRIALNEGO TRANSPORTU ELEKTRONÓW (METI) (działanie na metabolizm energetyczny – grupa 20 wg IRAC)</b>							
		Kanemite 150 SC	acekwinocyl - 164 g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 l/ha	1	nd		
		<b>INHIBITORY I KOMPLEKSU MITOCHONDRIALNEGO TRANSPORTU ELEKTRONÓW (METI) (działanie na metabolizm energetyczny – grupa 21 wg IRAC)</b>							
Ortus 05 SC Sanmite 10 SC	Fenpiroksymat – 51,2 g/l Pirydaben 100g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,1% 0,14%	1 1	nd nd				
WCIORNASTEK ZACHODNI <i>(Frankliniella occidentalis)</i> WCIORNASTEK KWIATOWIEC  i inne wciornastki	Lustracja roślin: Na powierzchni 100 m <sup>2</sup> - wybrać losowo 20 roślin w celu określenia, czy na dolnej stronie liści nie ma larw wciornastka. Na roślinach kwitnących sprawdzić, czy na płatkach kwiatowych nie ma objawów żerowania wciornastków w postaci białych lub żółtych nieregularnych plam, następnie potrząsnąć kwiatami nad białą kartką papieru. W celu wykrycia osobników dorosłych	<b>NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC</b>						Stosować w formie opryskiwania po wykryciu wciornastków na żółtych lub niebieskich tablicach lepowych lub zauważeniu pierwszych objawów żerowania	
		Acetamip 20 SP (M) Acetamip New 20 SP (M) Acetamipryd 20 SP (M) AcetGuard (M) Ceta 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) Miros 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Sekil 20 SP (M) Stonkat 20 SP (M)	acetamipryd – 200 g/kg IP	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2 / 7-10	nd		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	umieścić pionowo nad roślinami niebieskie lub żółte tablice lepowe w liczbie 1/100m <sup>2</sup> uprawy i przeglądać je co najmniej 1 raz w tygodniu.	<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A + PYRETHROIDY – grupa 3A wg IRAC</b>							
		Inazuma 130 WD Inpower 130 WG Nepal 130 WG (M)	acetamipryd – 100g/1 kg + lambda –cyhalotryna 30g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2/7	nd		
		<b>MODULATORY ALLOSTERYCZNE RECEPTORA NIKOTYNOWEJ ACETYLOCHOLINY (działanie na układ nerwowy) – grupa 5 IRAC</b>							Rośliny opryskiwać z chwilą pojawienia się osobników dorosłych. W razie potrzeby zabieg powtórzyć po 7-10 dniach. W przypadku wykonania 2 zabiegów w odstępie 7-10 dni, należy odczekać co najmniej 10 tygodni przed ewentualnymi kolejnymi zabiegami. Maksymalnie wykonać 6 zabiegów (po 2 zabiegi w 3 blokach)
		Conserve	sinosad (Sinozyn A +Sinozyn B) – 120 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,075%	6/ 7-10 dni w danym bloku, a pomiędzy kolejnymi blokami 10 tygodni.	nd		
		<b>MODULATORY ALLOSTERYCZNE GLUTAMINIANO- ZALEŻNE KANAŁU CHLOROWEGO (działanie na układ nerwowy i mięśnie) - grupa 6 wg IRAC</b>							
Vertimec 018EC	abamektyna – 18g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo	0,05%	2/7	nd				
<b>MSZYCA SZKLARNIOWA WIELOŻYWNA</b> <i>Nectarosiphon ascalonicus</i>  <b>MSZYCA OGÓRKOWA</b> <i>Aphis gossypii</i>  <b>MSZYCA SZKLARNIOWA PLAMISTA</b> <i>Neomyzus circumflexum</i>	Lustracja roślin: co najmniej raz w tygodniu przeglądać rośliny, zwracając uwagę czy nie ma na nich kolonii mszyc.	<b>NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC</b>							Środki stosować w formie opryskiwania po wykryciu pierwszych kolonii mszyc na roślinach
		Acetamid 20 SP (M) Acetamid New 20 SP (M) Acetamid 20 SP (M) AcetGuard (M) Ceta 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) Miros 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Sekil 20 SP (M) Stonkat 20 SP (M)	acetamipryd – 200 g/kg (20%) IP	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 7-10	Nd		
		<b>NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A + PYRETHROIDY – grupa 3A wg IRAC</b>							
		Inazuma 130 WD (M) Inpower 130 WG (M) Nepal 130 WG (M)	acetamipryd – 100g/1 kg + lambda –cyhalotryna 30g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2/7	nd		
		<b>SULFOKSYMINY - grupa 4C wg IRAC</b>							
		Sequoia	Sulfoksaflo – 120 g/l IP	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie układowo i translaminarnie	0,2 l/ha	2/7 dni	nd	Środek stosować przed kwitnieniem, od fazy drugiego liścia.	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>							
		Emulpar® 940 EC	olej rydzowy IP*	działanie kontaktowe (mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	0,9%	nd	nd	Środki stosować w okresie tworzenia się kolonii, przy niskim zagęszczeniu mszyc. W razie potrzeby zabieg powtórzyć. Woda do sporządzenia cieczy użytkowej powinna mieć odczyn pH 6,5 lub niższy.	
Siltac EC	polimery silikonowe IP*	działanie kontaktowe (mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	0,15%	nd	nd				

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik; nd – nie dotyczy.

EKO – środek może być stosowany w ekologicznej produkcji

IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji

IP\* – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.

W przypadku opryskiwania środkami o formułach SP i SC należy dodać do cieczy użytkowej środek zwilżający z grupy polimerów silikonowych np. Slippa w stężeniu 0,015%.