

**ZALECENIA STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY
ROŚLIN W UPRAWACH RÓŻY SZKLARNIOWEJ**

2015 rok

Zalecenia opracowano w ramach Programu Wieloletniego 2015-2020 "Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego",
Zadanie 2.2 – Opracowanie systemów wspomaganie decyzji w ochronie roślin ogrodniczych

ZALECENIA STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH RÓŻY SZKLARNIOWEJ

Część A: Wykaz środków ochrony roślin stosowanych w ochronie róży szklarniowej

Część B: Szczegółowe zalecenia ochrony róży szklarniowej przed agrofagami

Opracowanie pod kierunkiem: prof. dr hab. Gabriela Łabanowskiego

Autorzy opracowania:

Prof. dr hab. Adam Wojdyła, dr Anna Jarecka Boncela, mgr Magdalena Ptaszek

(ochrona przed chorobami)

Prof. dr hab. Gabriel Łabanowski (ochrona przed szkodnikami)

Dobór środków na dzień 30 grudnia 2015 roku

CZEŚĆ A

WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN STOSOWANYCH W OCHRONIE RÓŻY SZKLARNIOWEJ

Nazwa środka	Nazwa substancji aktywnej	Zawartość substancji aktywnej	Grupa chemiczna środka*	Sposób działania	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5		6	7
I. FUNGICYDY							
Aliette S	fosetyl glinowy + fenamidon	667 g/kg 44 g/kg	fosfonian etylowy + grupa imidazolinów	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak rzekomy 2 kg	31.07.2017	31.01.2019
Domark 100 EC	tetrakonazol	100g/l	grupa triazole	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	czarna plamistość 0,5 l	31.12.2020	30.06.2022
Dymas	iprodion	500g/l	grupa dikarboksymidów	kontaktowy, do stosowania zapobiegawczego	szara pleśń 1,2–1,6 l	17.02.2020	18.09.2022
Funaben Plus 03 PA	tiofanat metylu	3%	grupa benzimidazole	systemiczny, w formie pasty	do smarowania ran	29.10.2019	29.04.2021
Gwarant 500 SC	chlorotalonil	500g/l	grupa ftalanów	kontaktowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	plamistość liści i kwiatów 1–2 l	09.03.2021	09.09.2022
Kaplan 80 WG	kaptan	800 g/kg	grupa ftalimidów	kontaktowy, do stosowania zapobiegawczego	szara pleśń, zamieranie pędów róż	30.07.2019	31.01.2020

Merces 50 EW	cyflufenamid	50 g/l	grupa fenyloacetamidów	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak prawdziwy 0,1–0,2 l	14.12.2021	14.06.2022
Mildex 71,1 WG	fosetyl glinowy + fenamidon	667 g/kg 44 g/kg	fosfonian etylowy + grupa imidazolinów	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak rzekomy 2 kg	01.07.2024	01.01.2026
Nimrod 250 EC	bupiryamat	250 g/l	grupa hydroksy (2-amino) pirymidyn	systemiczny, do stosowania zapobiegawczego i wyniszczającego	mączniak prawdziwy 0,5–1,6 l	03.02.2025	03.08.2026
Previcur Energy 840 SL	propamokarb + fosetyl glinowy	530 g/l 310 g/l	pochodna kwasu karbaminowego + fosfonian etylowy	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak rzekomy 1,5–2,5 l	20.05.2024	20.11.2025
Proplant 722 SL	propamokarb	722 g/l	pochodna kwasu karbaminowego	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak rzekomy 1,5–3 l	11.12.2024	11.06.2026
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	metalaksyl - M + mankozeb	38,8 g/kg 640 g/kg	acylalaniny + ditiokarbaminiany	układowe i kontaktowe, do stosowania zapobiegawczego	fytoftoroza, mączniak rzekomy 2,5 kg	09.04.2022	09.10.2023
Rovral Aquaflo 500 SC	iprodition	500 g/l	grupa dikarboksymidów	kontaktowy, do stosowania zapobiegawczego	Szara pleśń 0,6–1,6 l	17.02.2020	17.08.2021
Score 250 EC	difenokonazol	250 g/l	grupa triazole	systemiczny, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego	mączniak prawdziwy, czarna plamistość 0,25–0,5 l	01.07.2024	01.01.2026
Signum 33 WG	piraklostrobina + boskalid	67 g/kg 267 g/kg	metoksykarbaminian + karboksyamid piridyny	systemiczny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak prawdziwy szara pleśń 0,18 + 0,15%	19.04.2020	19.10.2021

Switch 62,5 WG	cyprodynil + fludioksonil	375 g/kg 250 g/kg	grupa anilinopirimidyn + fenylopiroli	wgłębnie i kontaktowo, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	szara pleśń 1 kg	04.02.2015	04.06.2023
Systemik 125 SL	myklobutanil	125 g/l	triazole	systemiczny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak prawdziwy 0,3 l	28.02.2016	28.08.2017
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	500 g/l	grupa benzimidazoli	systemiczny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	mączniak prawdziwy, szara pleśń, wertycilioza 1–1,5 l	17.05.2022	17.11.2023
Tores 250 SC	difenokonazol	250 g/l	triazole	Systemiczny do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego	mączniak prawdziwy, czarna plamistość 0,25–0,5 l	30.06.2014	30.12.2015
II. AKARYCYDY							
Acaramik 018 EC	abamektyna	18 g/l	makrocykliczne laktony (grupa 6)	kontaktowe, żołądkowe	0,05%, (1000–1500 l)	30.04.2020	31.10.2021
Envidor 240 SC	spirodiklofen	240 g/l	kwasy tetronowe (grupa 23)	kontaktowe, żołądkowe	0,025%, (1000–2000 l)	7.07.2020	7.01.2022
Floramite 240 SC	bifenazat	240 g/l	karbazyniany (grupa UN)	kontaktowe, żołądkowe	0,04%, (1500–2000 l)	23.01.2022	23.07.2023
Vege 240 SC	spirodiklofen	240 g/l	kwasy tetronowe (grupa23)	kontaktowe, żołądkowe	0,025%, (1000–2000 l)	7.07.2020	7.01.2022
Vertigo 018 EC	abamektyna	18 g/l	makrocykliczne laktony (grupa 6)	kontaktowe, żołądkowe	0,05%, (1000–2000 l)	14.11.2017	14.05.2019
Vertimec 018 EC	abamektyna	18 g/l	makrocykliczne laktony (grupa 6)	kontaktowe, żołądkowe	0,05%, (1000–1500 l)	29.07.2018	29.01.2010

III. INSEKTYCYDY							
Danadim Progress 400 EC	dimetoat	400 g/l	związki fosforo-organiczne (grupa 1B)	kontaktowe, żołądkowe	0,05-0,075% (1000 l)	30.06.2023	30.12.2024
Khoisan 25 EC	deltametryna	25 g/l	pyretroidy i pyretryny (grupa 3A)	kontaktowe, żołądkowe	0,05% (500–1000 l)	1.01.2020	2.07.2021
Kohinor 200 SL	imidachlopyrd	200 g/l	neonikotynoidy (grupa 4A)	Kontaktowe, żołądkowe–systemiczne	0,04%	31.01.2016	31.07.2017
Rogor 400 EC	dimetoat	400 g/l	związki fosforo-organiczne (grupa 1B)	kontaktowe, żołądkowe	0,075-0,1% (1000 l)	16.05.2024	16.11.2025
Teppeki 50 WG	flonikamid	500 g/kg	karboksamidy (grupa 9C)	żołądkowe–systemiczne	0,16 kg/ha (200–500 l)	14.03.2012	14.09.2023

* Grupa chemiczna środków: fungicydy – wg FRAC; insektycydy wg IRAC

CZEŚĆ B

SZCZEGÓŁOWE ZALECENIA OCHRONY RÓŻY SZKLARNIOWEJ PRZED AGROFAGAMI

I. Chemiczna ochrona róży szklarniowej przed chorobami

Zwalczane choroby, objawy uszkodzeń	Nazwa środka	Dawka środka na hektar lub na określoną powierzchnię	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie, minimalny odstęp pomiędzy zabiegami	Uwagi*
Faza stosowania: przez cały okres wegetacji				
Guzowatość korzeni (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Zgnilizna sadzonek (<i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp.)	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Fytoftoroza (<i>Phytophthora megasperma</i> , <i>P. cactorum</i>)	Mildex 71,1 WG	2–2,5 kg	2 zabiegi co 7 dni	Po stwierdzeniu objawów usuwać chore rośliny, a pozostałe opryskiwać. W razie potrzeby zabieg powtórzyć. Zależnie od wysokości roślin stosować 500-1000 l cieczy na ha.
	Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	2,5 kg	2 zabiegi w sezonie	Po stwierdzeniu objawów usuwać chore rośliny, a pozostałe opryskiwać.
Werticilioza (<i>Verticillium albo-atrum</i>)	Topsin M 500 SC	1,5 kg	1 zabieg	Po stwierdzeniu objawów usuwać chore rośliny, a pozostałe opryskiwać. Zależnie od wysokości roślin stosować 500-1000 l cieczy na ha.
Rak szyjki korzeniowej (<i>Cylindrocladium scoparium</i>)	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–

Mączniak rzekomy (<i>Peronospora sparsa</i>)	Aliette S	2 kg	2 zabiegi co 7 dni	Po stwierdzeniu objawów Aliette S stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup. Zależnie od wysokości roślin stosować od 500-1000 l cieczy na ha
	Mildex 71,1 WG	2–2,5 kg	2 zabiegi co 7 dni	Po stwierdzeniu objawów Mildex 71,1 WG stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup.
	Proplant 722 SL	1,5–3 l	3 zabiegi co 10 dni	Po stwierdzeniu objawów Proplant 722 SL stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup.
	Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	2,5 kg	2 zabiegi co 7 dni	Po stwierdzeniu objawów Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup.
Mączniak prawdziwy (<i>Podospheera pannosa</i> var. <i>rosae</i> syn. <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	Merces 50 EW	100–200 ml	2 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 10 dni. Interwencyjnie stosować w wyższej dawce co 7 dni. W zależności od wysokości roślin stosować od 500-1000 l cieczy na ha.
	Nimrod 250 EC	2 l	2 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo można stosować co 10 dni.
	Score 250 EC	0,5 l	2-3 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo można stosować co 10 dni.
	Signum 33 WG	1,8 kg	2 zabiegi co 7-14 dni	Zapobiegawczo można stosować co 14 dni. Interwencyjnie stosować co 7 dni.
	Systemik 125 SL	300 ml	2 zabiegi co 7-14 dni	Zapobiegawczo można stosować co 14 dni. Interwencyjnie stosować co 7 dni.
	Tores 250 EC	0,5 l	2-3 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo można stosować co 14 dni. Interwencyjnie stosować co 10 dni.
Czarna plamistość (<i>Diplocarpon rosae</i>)	Domark 100 EC	0,5 l	3 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo co 10, a interwencyjnie co 7 dni. Zależnie od wysokości roślin stosować od 500-1000 l cieczy na ha.

	Gwarant 500 SC	1–2 l	3 zabiegi co 10-14 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 14 dni. Interwencyjnie w wyższej dawce stosować co 10 dni.
	Score 250 EC	0,25–0,5 l	2-3 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce stosować co 10 dni. Interwencyjnie w wyższej dawce stosować co 7 dni.
	Tores 250 EC	0,5 l	2-3 zabiegi co 7-10 dni	Zapobiegawczo stosować co 10 dni. Po wystąpieniu objawów stosować co 7 dni
Rdza róży (<i>Phragmidium mucronatum</i>)	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Zamieranie pędów (<i>Coniothyrium fuckelii</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Alternaria</i> spp.)	Funaben Plus 03 PA	–	–	Po cięciu krzewów rany smarować.
	Kapłan 80 WG	1,2–1,9 kg	10 zabiegów co 10-14 dni	Po cięciu kwiatów, krzewy opryskiwać.
Szara pleśń (<i>Botrytis cinerea</i>)	Dymas	1,2–1,6 l	2 zabiegi co 8-10 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 10 dni. W zależności od wysokości roślin stosować od 500-1000 l cieczy na ha.
	Kapłan 80 WG	1,2–1,9 l	10 zabiegów co 10-14 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 14 dni. Po stwierdzeniu objawów w wyższej dawce stosować co 10 dni.
	Rovral Aquaflo 500 SC	0,6–1,6 l	2 zabiegi co 8-10 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 10 dni.
	Signum 33 WG	0,6–1,44 l	2 zabiegi co 7-14 dni	Zapobiegawczo w niższej dawce można stosować co 14 dni. Interwencyjnie w wyższej dawce stosować co 7 dni.
	Switch 62,5 WG	1 kg	3 zabiegi co 10-14 dni	Zapobiegawczo stosować co 14 dni.

II. Chemiczna ochrona róży szklarniowej przed szkodnikami

Zwalczane szkodniki objawy uszkodzeń	Nazwa środka	Dawka środka na hektar lub określoną powierzchnię	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie, minimalny odstęp pomiędzy zabiegami	Selektywność dla organizmów pożytecznych, uwagi*
Faza stosowania – przez cały okres wegetacji, po wykryciu szkodnika				
Przędziorek chmielowiec (<i>Tetranychus urticae</i>)	Acaramic 018 EC	0,05% (500–2000 l/ha)	2 zabiegi, 7 dni	Abamektyna bardzo szkodliwa (redukcja liczebności powyżej 75%) dla roztoczy drapieżnych i wszystkich innych pasożytów i drapieżców, z wyjątkiem drapieżnych roztoczy glebowych (<i>Gaeolaelaps aculeifer</i> , <i>Stratiolaelaps scimitus</i>) – nieznacznie szkodliwa (redukcja liczebności 25-50%), nicieni <i>Heteorhabditis bacteriophora</i> i <i>H. megidis</i> oraz bzyga – <i>Episyrphus balteatus</i> – praktycznie nieszkodliwa (redukcja liczebności poniżej 25%).
	Envidor 240 SC	0,025% (1000–2000 l/ha)	1 zabieg	Stosować przed kwitnieniem róż. Spirodiklofen jest praktycznie nieszkodliwy dla drapieżnych roztoczy, pasożytniczych błonkówek z rodziny męczelkowatych (<i>Aphidius colemani</i> , <i>Dacnusa sibirica</i>), oścowatych (<i>Encarsia formosa</i>) i wiechońkowatych (<i>Diglyphus isaea</i>), złotooka pospolitego, a także nicieni entomopatogenicznych. Jest bardzo szkodliwy dla trzmieli (<i>Bombus</i> spp.).
	Floramite 240 SC	0,04% (1500–2000 l/ha)	2 zabiegi, 7 dni	Bifenazat jest praktycznie nieszkodliwy dla większości organizmów pożytecznych z wyjątkiem dobroczynnika szklarniowego (<i>Phytoseiulus persimilis</i>), dla którego jest średnio szkodliwy (redukcja liczebności 50-75%).
	Vege 240 SC	0,025% (1000–2000 l/ha)	1 zabieg	Abamektyna bardzo szkodliwa (redukcja liczebności powyżej 75%) dla roztoczy drapieżnych i wszystkich innych pasożytów i drapieżców z wyjątkiem drapieżnych roztoczy glebowych
	Vertigo 018 EC	0,05%	1 zabieg	

		(1000–2000 l/ha)		<i>(Gaeolaelaps aculeifer, Stratiolaelaps scimitus)</i> – nieznacznie szkodliwa (redukcja liczebności 25-50%), nicieni <i>Heteorhabitis bacteriophora</i> i <i>H. megidis</i> oraz bzyga – <i>Episyrphus balteatus</i> – praktycznie nieszkodliwa (redukcja liczebności poniżej 25%).
	Vertimec 018 EC	0,05% (1000–2000 l/ha)	4 zabiegi	
Wciornastek zachodni <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Wciornastek amerykański <i>(Echinothrips americanus)</i>	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Mączlik szklarniowy <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i>	Nie ma środków do zwalczania	–	–	–
Mszycza różano-szczeciowa <i>(Macrosiphum rosae)</i>	Danadim Progress 400 EC	0,05–0,075% (1000 l/ha)	1 zabieg	Stosować po pojawieniu się pierwszych mszyc, na krzewy o wysokości 10-20 cm (BBC 0-19). Dimetoat jest bardzo szkodliwy dla większości organizmów pożytecznych. Średnio szkodliwy dla dobroczynka kalifornijskiego (<i>Amblyseius californicus</i>) oraz wiechońki miniarkowatej (<i>Diglyphus isaea</i>), męczelki syberyjskiej (<i>Dacnusa sibirica</i>) i ośca mączlikowego (<i>Eretmocerus eremicus</i>). Nieznaczną szkodliwością charakteryzuje się w stosunku do nicieni entomopatogenicznych i pryszczarka mszycojada (<i>Aphidioletes aphidiomyza</i>). Praktycznie nieszkodliwy jest dla drapieżnych roztoczy glebowych.
	Khoisan 25 EC	0,05% (500–1000 l/ha)	2 zabiegi, 7 dni	Stosować po wykryciu kolonii mszycy. Deltametryna jest bardzo szkodliwa dla większości organizmów pożytecznych, z wyjątkiem nieznacznej szkodliwości dla drapieżnych roztoczy glebowych i praktycznie nieszkodliwy dla nicieni entomopatogenicznych.

	Rogor 400 EC	0,75-1 l/ha (0,075–0,1%) (1000 l/ha)	1 zabieg	Stosować po pojawieniu się pierwszych mszyc, na krzewy wysokości 10-20 cm w okresie lipiec-październik. Dimetoat jest bardzo szkodliwy dla większości organizmów pożytecznych. Średnio szkodliwy jest dla dobroczyńka kalifornijskiego (<i>Amblyseius californicus</i>) oraz wiechońki miniarkowatej (<i>Diglyphus isaea</i>), męczelki syberyjskiej (<i>Dacnusa sibirica</i>) i ośca mączlikowego (<i>Eretmocerus eremicus</i>). Nieznaczną szkodliwością charakteryzuje się w stosunku do nicieni entomopatogenicznych i przyszczarka mszycojada (<i>Aphidioletes aphidiomyza</i>). Praktycznie nieszkodliwy jest dla drapieżnych roztoczy glebowych.
	Tepeki 50 WG	0,14 kg/ha (200–500 l/ha)	2 zabiegi, 21 dni	Stosować po wystąpieniu mszycy. Flonikamid jest praktycznie nieszkodliwy dla dobrotnicy szklarniowej i nicieni entomopatogenicznych oraz drapieżnych roztoczy, z wyjątkiem <i>Amblyseius swirskii</i> , dla którego jest nieznacznie szkodliwy podobnie jak dla bzyga prążkowanego.
Mszycy smugowa (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Kohinor 200 SL	0,04% (1000–2000 l/ha)	Nie określono	Stosować po wystąpieniu mszycy. Imidachlopyryd jest bardzo szkodliwy dla większości organizmów pożytecznych. Jedynie dla średnio szkodliwy jest dla dobroczyńka kalifornijskiego i <i>Amblyseius swirskii</i> oraz roztocza glebowego – <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> .
	Tepeki 50 WG	0,14 kg/ha (200–500 l/ha)	2 zabiegi, 21 dni	Stosować po wystąpieniu mszycy. Flonikamid jest praktycznie nieszkodliwy dla dobrotnicy szklarniowej i nicieni entomopatogenicznych oraz drapieżnych roztoczy, z wyjątkiem <i>Amblyseius swirskii</i> , dla którego jest nieznacznie szkodliwy podobnie jak dla bzyga prążkowanego.

III. Biologiczna ochrona róży szklarniowej przed szkodnikami

Zwalczane szkodniki	Nazwa organizmu pożytecznego	Nazwa handlowa	Uwagi*
Przędziorek chmielowiec (<i>Tetranychus urticae</i>)	<i>Phytoseiulus persimilis</i> (dobroczynnik szklarniowy)	Fitopak Phytoline p Phytoseiulus System Spidex	Stosować zapobiegawczo lub po pojawieniu się szkodnika, najlepiej w pobliżu jego skupisk. Liczbę wprowadzanych drapieżców należy dostosować do liczebności szkodnika.
	<i>Amblyseius (Neoseiulus) californicus</i> (dobroczynnik kalifornijski)	Amblyline cal Californicus System Spical-Plus	<i>A. californicus</i> jest mniej wrażliwy na niekorzystne warunki temperatury i wilgotności niż <i>Phytoseiulus persimilis</i> .
	<i>Amblyseius (Amblyseius) andersoni</i>	Anderline aa	<i>A. andersoni</i> pozostaje aktywny w niższych temperaturach niż pozostałe gatunki drapieżnych roztoczy, dlatego może być introdukowany na uprawę znacznie wcześniej.
Wciornastek zachodni (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	<i>Amblyseius (Typhlodromips) swirski</i>	Swirskiline as Swirski-Mite Swirski-Mite LD Swirski-Mite Plus Swirski-System	Roztocze drapieżne zwalczają głównie jaja i larwy wciornastków. Wszystkie stadia ruchome są drapieżne. Cykl rozwojowy, od jaja do osobnika dorosłego w temperaturze 25°C trwa mniej niż 7 dni.
	<i>Amblyseius (Neoseiulus) cucumeris</i> (dobroczynnik wciornastkowy)	Amblyline cu Amblipak Amblyseius-System Thripex Thripex-Plus	Rozwój 1 pokolenia dobroczynnika wciornastkowego w zakresie temperatury 20–25°C trwa 8–11 dni. Wilgotność niższa niż 65% hamuje rozwój. Należy introdukować co 4-8 tygodni bezpośrednio na liście lub wieszać na pędy szaszetki w liczbie 0,25-1/m ² uprawy.
	<i>Amblyseius (Typhlodromips) montdorensis</i>	Montyline am	<i>Amblyseius montdorensis</i> wykazuje większą aktywność w konsumpcji wciornastka niż <i>Amblyseius cucumeris</i> , zabija zarówno I jak II stadium larwalne, a samice składają więcej jaj. Cykl rozwojowy, od jaja do osobnika dorosłego w temperaturze 25°C trwa mniej niż 7 dni.

	<i>Amblydromalus</i> (<i>Typhlodromalus</i>) <i>limonicus</i>	Limonica	<i>Amblydromalus limonicus</i> jest aktywny w dużym zakresie temperatur, od 13°C do 30°C, przewyższając pod tym względem wszystkie inne drapieżne roztocza. Może być stosowany w ogrzewanych szklarniach również zimą, ponieważ nie przechodzi okresu diapauzy.
	<i>Orius insidiosus</i> (dziubałeczek szklarniowy)	Oriline i Orius-System Thripor-L	Pluskwiaki zwalczają głównie larwy i dorosłe stadia wciornastków. Rozwój jednego pokolenia trwa około 3 tygodni, a długość życia osobników dorosłych wynosi 3–4 tygodnie. W warunkach niekorzystnych, braku wciornastków lub dniu krótszym niż 12 godzin i temperaturze niższej niż 15°C zapadają w diapauzę.
Wciornastek amerykański (<i>Echinothrips americanus</i>)	Nie ma specyficznego organizm pożytecznego		
Mączlik szklarniowy (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	<i>Amblyseius</i> (<i>Typhlodromips</i>) <i>swirski</i>	Swirskiline as Swirski-Mite Swirski-Mite LD Swirski-Mite Plus Swirski-System	Odżywia się jajami i larwami mączlików. Nie przechodzi diapauzy, stąd może być introdukowany w zimie. Toleruje wysokie temperatury, rozpoczyna się rozmnażać przy temperaturze 20-22 °C.
	<i>Amblyseius</i> (<i>Typhlodromips</i>) <i>montdorensis</i>	Montyline am	Minimalna temperatura do rozwoju 11°C, szybki rozwój następuje w temp. 20°C. Rozwój jednego cyklu w temp. 15°C trwa 27 dni, a w temp. 30°C wynosi zaledwie 8 dni.
	<i>Amblydromalus</i> (<i>Typhlodromalus</i>) <i>limonicus</i>	Limonica	Aktywny jest w temperaturze wyższej niż 13°C. Zjada jaja i wszystkie stadia larwalne mączlików.
	<i>Encarsia formosa</i> (dobrotnica szklarniowa)	Encar-line f Encarsia System Enpak En-Strip	Rozwój dobrotnicy szklarniowej zatrzymuje się w temperaturze 12°C i ginie ona w temperaturze 38°C. Minimalna temperatura dla rozwoju wynosi 17°C. Spasożytowane larwy mączlika są widoczne po 2-3 tygodniach, są barwy czarnej.
	<i>Eretmocerus eremicus</i> (Osiec mączlikowy)	Eretline e Eremipak 3000	Osiec mączlikowy jest najbardziej skuteczny w temperaturze wyższej niż 20°C, ale w temp. 30 °C staje się nieaktywny. Efekt spasożytozowania larw

		Ercal Eretmocerus System	mączlika jest widoczny po 2 tygodniach, stają się żółte i mają okrągłe otworki. Jest mniej wrażliwy na środki ochrony niż <i>Encarsia formosa</i> .
	Delphastus catalinae	Delphibug	Zjada jaja mączlika, optymalna temperatura aktywności 22-30 °C, widoczna po żółtych odchodach na dolnej stronie liści.
Mszycy różano-szczeciowa (<i>Macrosiphum rosae</i>) Mszycy smugowa (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Chrysopa carnea (złotook pospolity)	Chrysoline c Chrysopa Chrysopa-MC System Chrysopa-System	Larwy są aktywne w szerokim zakresie temperatury, od 12-35 °C. Jedna larwa zjada dziennie do 50 mszyc.
	Aphidioletes aphidiomyza (pryszczarek mszycojad)	Aphidend Aphidoline aa Aphidioletes System	Muchówki są aktywne w nocy i do składania jaj wymagają temperatury w nocy wyższej niż 16 °C. Do kolonii mszyc zwabiane są zapachem rosy miodowej. Jedna larwa zjada 10-100 mszyc.
	Aphelinus abdominalis	Aphilin	Rozwój odbywa się wewnątrz ciała mszyc, w temperaturze 25°C, cykl życiowy trwa 15 dni. Samica żyje ok. 30 dni i składa w ciągu 3 tygodni 5-10 jaj.
	Aphidius colemani (mszycarz szklarniowy)	Aphiline c Aphidipak Aphidus System Aphipar	Samice są aktywne w dzień i składają jaja do wnętrza ciała mszyc. W temperaturze 18-22°C żyją około 10 dni. W temperaturze 15°C cykl życiowy trwa 20 dni. Spasożytnicze mszyce pęcznieją, zmieniają barwę ciała na złotożółtą i stają się mumiami.
	Aphidius ervi	Aphiline e Ervipar Ervi-System	W temperaturze 15 °C cykl życiowy <i>Aphidius ervi</i> jest dłuższy niż <i>Aphidius colemani</i> i wynosi 29 dni. Spasożytnicze mszyce w postaci szarych lub brązowych, skórzastych mumi są widoczne po ok. 2 tygodniach od introdukcji.
	Episyrphus balteatus	Episyrphus-System Syrphidend	Rozwój od jaja do postaci dorosłej w temperaturze 22 °C trwa 17 dni. Samice odżywiają się pyłkiem i nektarem, składają w ciągu życia ok. 500 jaj w pobliżu kolonii mszyc. Larwy w ciągu życia zjadają 300-500 mszyc.