



Mączlik Szklarniowy

INTEGROWANA OCHRONA ROŚLIN (IOR)

Właściwa kolejność kombinacji metod ochrony wielokrotnie ich skuteczność, hamuje rozwój odporności na środki ochrony i zapewnia zwalczanie szkodników.

ZWALCZANIE
MECHANICZNE

ENTOMOFAGI

ŚRODKI
BIOLOGICZNE

SELEKTYWNE
PESTYCYDY

PRAWIDŁOWA
LIKWIDACJA



ZWALCZANIE MECHANICZNE

Wypożyczenie szklarni w moskitiery

Rozieszenie żółtych tablic lepowych w sekcji sadzonek oraz pustych szklarniach - będą łapać mączliki, które przetrwały po likwidacji. Spowolni to rozwój odporności i zmniejszy ryzyko zakażenia roślin wirusami.

Zabiegi z użyciem substancji powierzchniowo czynnych wpływają na osobniki dorosłe, duszą, niszczą skrzydła i zakłócają kopulację.

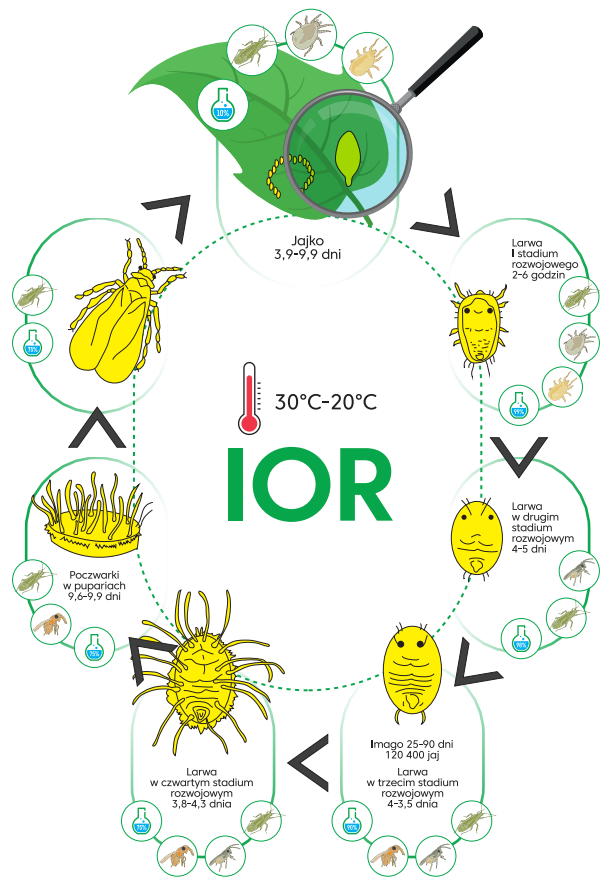
Bioagent	Łacińska nazwa środka biologicznego	Profilaktyka	Dawki aplikacji na ogniska w zależności od stopnia zakażenia		
			Niska	Średnia	Wysoka
	<i>Amblyseius swirskii</i>	0,5-1 opak/m²	50 osobników/m²	100 osobników/m²	150 osobników/m²
	<i>Transeius montdorensis</i>	0,5-1 opak/m²	50 osobników/m²	100 osobników/m²	150 osobników/m²
	<i>Amblyseius herbarius</i>	100 osobników/m²	100 osobników/m²	200 osobników/m²	300 osobników/m²
	<i>Neoseiulus agrestis</i>	100 osobników/m²	100 osobników/m²	200 osobników/m²	300 osobników/m²
	<i>Encarsia formosa</i>	1,5 osobników/m²	1,5 osobników/m²	15 osobników/m²	30 osobników/m²
	<i>Eretmocerus eremicus</i>	1 osobników/m²	1 osobników/m²	15 osobników/m²	30 osobników/m²
Częstotliwość wykonywania		1 raz w miesiącu	Raz na dwa tygodnie	Co tydzień	Co tydzień
	<i>Macrolophus</i> Kultura świetlna, brak kultury świetlnej	3 osobników/m² 2 osobników/m²	3 osobników/m² 2 osobników/m²	5 osobników/m² 3 osobników/m²	10 osobników/m² 5 osobników/m²
Liczba wniosków		1-2 wnioski	3 wnioski	4-6 wniosków	5-10 wniosków

ENTOMOFAGI

Drapieżne roztocza żywią się jajami i poczwarkami.

Pasożytnicze owadziarki działają na larwy.

Drapieżne pluskwiaki skutecznie zwalczają na wszystkich etapach rozwojowych.



ŚRODKI OCHRONY ZGODNE Z ENTOMOFAGAMI

Środki ochrony zgodne z entomofagami nie szkodzą entomofagom i są stosowane w celu zmniejszenia liczby szkodników w programach IOR. Pozwalają osiągnąć efektywny stosunek drapieżnik-ofiara i koregować szczyty sezonowej migracji szkodników. Zmieniaj kolejność pestycydów zgodnie z zaleceniami IRAC.

IRAC	Substancja aktywna	Zużycie na 100 l
UN	Paecilomyces fumosoroseus	100 g
UN	Beauveria bassiana	63 g
UN	Verticillium lecanii	100 g
28	Cyantraniliprole 200 g/l	50 ml
7C	Pyriproxyfen 100 g/l	25 ml
16	Buprofezin 25%	70 g
29	Flonicamid 50%	30-40 g
9B	Pymetrozine 50%	60 g

PESTYCYDY DLA IOR

Nerwy/
mięśnie

Wzrost/
rozwój

Oddychanie

Jelita

Nie
określono

Klasyfikacja według
sposobu działania IRAC

IRAC	Sposób działania	Substancja aktywna	Norma zużycia na 100 l
UNF	Grzyby owadobójcze o niepewnym sposobie działania	Paecilomyces fumosoroseus Beauveria bassiana Verticillium lecanii	100 g 63 g 100 g
23 7 16	Inhibitory acetylokarboksylazy Hormon zaburzający rozwój Inhibitor biosyntezy chityny	Spiromesifen 240 g/l Pyriproxyfen 100 g/l Buprofezin 25%	150 ml 25 ml 70 g
28 29 9	Modulatory receptora rianidyny Narusza funkcje narządów chordotonalnych Narusza kanał przejściowy	Cyantraniliprole 100 g/l Flonicamid 50% Pymetrozine 50%	100 ml 30-40 g 60 g

NIEKOMPATYBILNE ŚRODKI OCHRONY

Zastosowanie nieselektywnych pestycydów, które wpływają zarówno na szkodniki, jak i entomofagi. Te środki ochrony pozostawiają długi efekt, który szkodzi zapylaczom, mikroflorze i ludziom, a pozostałości pestycydów w gotowym produkcie znacznie zawęża rynek.

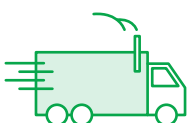
IRAC	Substancja aktywna	Zużycie na 100 l	Okres karencji	
			Roztocza	Owady
15	Teflubenzuron 150 g/l	50 ml	Zgodny	1 tydzień
23	Spiromesifen 240 g/l	50 ml	Zgodny	4 tygodnie
23	Spirotetramat 150 g/l	50 ml	2 tygodnie	4 tygodnie
21A	Pyridaben 100 g/l	100 ml	4-6 tygodni	4-6 tygodni
4A	Thiacloprid 480 g/l	25 ml	6 tygodni	12 tygodni
4A	Thiamethoxam 25%	40 g	1 tydzień	12 tygodni
4A	Imidacloprid 70%	10 g	6 tygodni	12 tygodni
1A	Methomyl 200 g/l	125 ml	8 tygodni	12 tygodni

ZDJĘCIA USZKODZEŃ MĄCZLIKÓW NA ROŚLINACH



WŁASNA PRODUKCJA

Sieć profesjonalnych laboratoriów, produkcja najpopularniejszych gatunków owadów i roztoczy drapieżnych, mieszanki paszowe dla entomofagów. Poszukujemy nowych typów entomofagów.



LOGISTYKA I DOSTAWA

Bezpieczna i terminowa dostawa entomofagów. Realizowana jest przez dostosowany transport samochodowy i lotniczy. Dostawa z biolaboratorium do przedsiębiorstwa trwa 3-6 dni.



PRZYJMOWANIE ZAMÓWIEŃ

Codziennie przyjmowanie zamówień
+48 727 419 537
pro@bio-group.net
bioprotection.com.pl