



Wciornastki

INTEGROWANA OCHRONA ROŚLIN (IOR)

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

ZWALCZANIE
MECHANICZNE

ENTOMOFAGI

ŚRODKI
BIOLOGICZNE

SELEKTYWNE
PESTYCYDY

PRAWIDŁOWA
LIKWIDACJA



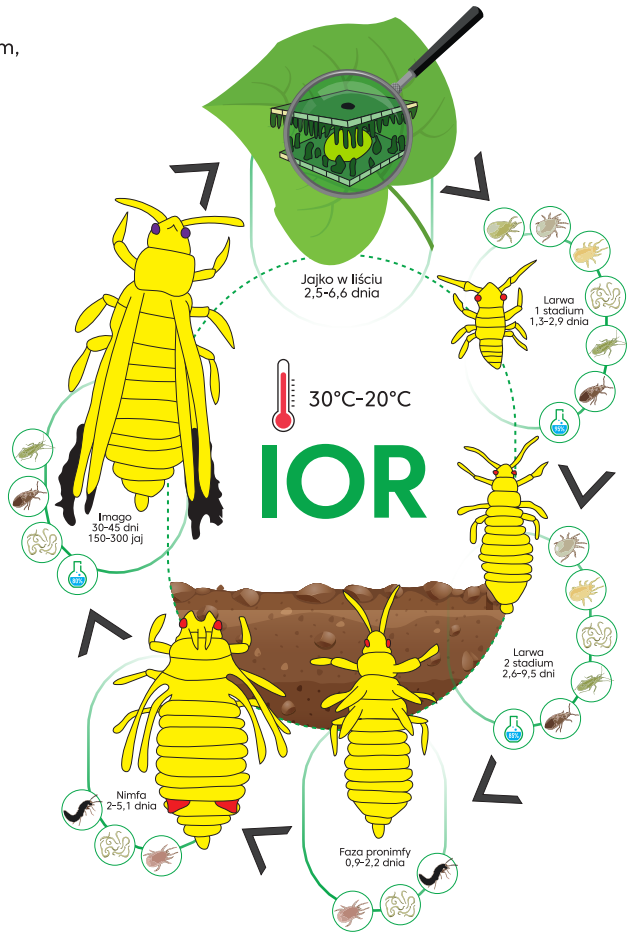
ZWALCZANIE MECHANICZNE

- Nasłonecznienie pustych szklarni latem.
- Oslanianie gleby folią, witrzniki z siatkami.
- Przed pojawieniem się roślin w pustej szklarni zorganizować maksymalne odławianie wciornastków za pomocą żółto-niebieskich pułapek, stosować przynęty pokarmowe i feromony w celu zwiększenia skuteczności.
- Stosowanie dostatecznie długich likwidacyjnych okresów, zapewnienie przestrzennego zróżnicowania sadzonek ze starej uprawy, eliminacja chwastów.

ENTOMOFAGI

- Zwalczanie wciornastków opiera się na prewencyjnym planie wypuszczania drapieżników.
- Sadzonki wygodnie jest zabezpieczyć materiałem sypkim, po zamknięciu pierwszych liści przechodzą do worków z haczykiem, w ogniskach stosować materiał sypki.
- Drapieżniki i pasożyty glebowe są stosowane zgodnie z opracowanym indywidualnie projektem ochrony.

Bioagent	Łacińska nazwa środka biologicznego	Profilaktyka	Dawki aplikacji w zależności od stopnia zakażenia		
			Niska	Średnia	Wysoka
	<i>Steinernema feltiae</i>	50 mln/1000 m ²	125-250 mln/1000 m ² raz w miesiącu		
	<i>Amblyseius cucumeris</i>	50 os/m ²	100 os/m ²	250 os/m ²	500 os/m ²
	<i>Amblyseius swirskii</i>	25 os/m ²	50 os/m ²	100 os/m ²	150 os/m ²
	<i>Transeius montdorensis</i>	25 os/m ²	50 os/m ²	100 os/m ²	150 os/m ²
	<i>Neoseiulus agrestis</i>	100 os/m ²	100 os/m ²	200 os/m ²	300 os/m ²
	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	0,25 os/m ²	0,5 os/m ²	1 os/m ²	3 os/m ²
	<i>Hypoaspis miles</i>	25 os/m ²	50 os/m ²	100 os/m ²	200 os/m ²
	<i>Atheta coriaria</i>	–	1 os/m ²	3 os/m ²	5 os/m ²
	<i>Orius laevigatus</i>	0,5 os/m ²	1 os/m ²	5 os/m ²	10 os/m ²
Częstotliwość eksmisji		1 raz w miesiącu	Tydzień później	Co tydzień	Co tydzień



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 efektywne relacje drapieżnik-ofiara i koregować szczyty migracji sezonowej szkodników. Proszę zmieniać kolejność pestycydów zgodnie z zaleceniami IRAC.

IRAC	Substancja aktywna	Zużycie w przeliczeniu na 100 l
UN	Azadirachtin 26 g/l	140 ml
UN	Pyridalyl 100 g/l	100-200 ml
UN	<i>Steinernema feltiae</i>	125-250 mln/1000 m ²
UN	<i>Verticillium lecanii</i>	100 g
UN	<i>Beauveria bassiana</i>	63 g
29	Flonicamid 50%	40 g
28	Cyantraniliprole 200 g/l	50 ml
15	Lufenuron 50 g/l	150 ml
5	Spinosad 480 g/l	25-30 ml

PESTYCYDY DLA IOR

Nerwy/
mięśnie

Wzrost/
rozwój

Oddychanie

Jelita

Nie
określono

Klasyfikacja według
sposobu działania IRAC

IRAC	Sposób działania	Substancja aktywna	Zużycie w przeliczeniu na 100 l
UNF	Grzyby owadobójcze o niejasnym sposobie działania	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> <i>Beauveria bassiana</i>	100 g 63 g
UN	Naturalnie występujące związki o nieokreślonym sposobie działania	Azadirachtine 26 g/l Pyridalyl 100 g/l	150 ml 100-200 ml
28 5	Modulatory receptora ryanidynowego Modulatory allosteryczne	Cyantraniliprole 200 g/l Spinosad 480 g/l	150 ml 50 ml
15	Inhibitory biosyntezy chityny	Lufenuron 50 g/l	50 g

NIEKOMPATYBILNE ŚRODKI OCHRONY

Jakościowa likwidacja uprawy jest kluczem do czystego startu nowej uprawy. Ważne jest, aby osiągnąć zamierzony efekt bez tworzenia toksycznego tła chemicznego, które może zakłócać pracę entomofagów i trzmieli.

IRAC	Substancja aktywna	Zużycie w przeliczeniu na 100 l	Okres karencji	
			Roztocza	Owady
6	Abamectin 18 g/l	50 ml	2 tygodnie	6 tygodni
13	Chlorfenapyr 21,45%	40 ml	2 tygodnie	4 tygodnie
23	Spirotetramat 150 g/l	40 ml	4 tygodnie	4 tygodnie
4A	Thiamethoxam 25%	40 g	1 tydzień	12 tygodni
1A	Formetanate 50%	100 g	5 tygodni	9 tygodni
1A	Methiocarb 500 g/l	100 ml	12 tygodni	18 tygodni
3A	Esfenvalerate 25 g/l	40 ml	12 tygodni	18 tygodni
3A	Deltamethrin 25 g/l	50 ml	25 tygodni	25 tygodni
3A	Tau-fluvalinate	100 ml	25 tygodni	25 tygodni
2B	Fipronil (80%)	3 g	25 tygodni	25 tygodni
1B	Pirimphos-methyl 500 g/l	250 ml	25 tygodni	25 tygodni
1B 3A	Chlorpyrifos 500 g/l +Cypermethrin 50 g/l	100 ml	35 tygodni	35 tygodni

ZDJĘCIE USZKODZEŃ POWROTÓW NA ROŚLINY



WŁASNA PRODUKCJA

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



LOGISTYKA I DOSTAWA

Bezpieczna dostawa entomofagów w należnym czasie. 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