



Przędziorki

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

PESTYCYDY
SELEKTYWNE

PRAWIDŁOWA
LIKWIDACJA



ZWALCZANIE MECHANICZNE

Przestrzennie ograniczyć rośliny od miejsc możliwego występowania roztoczy:

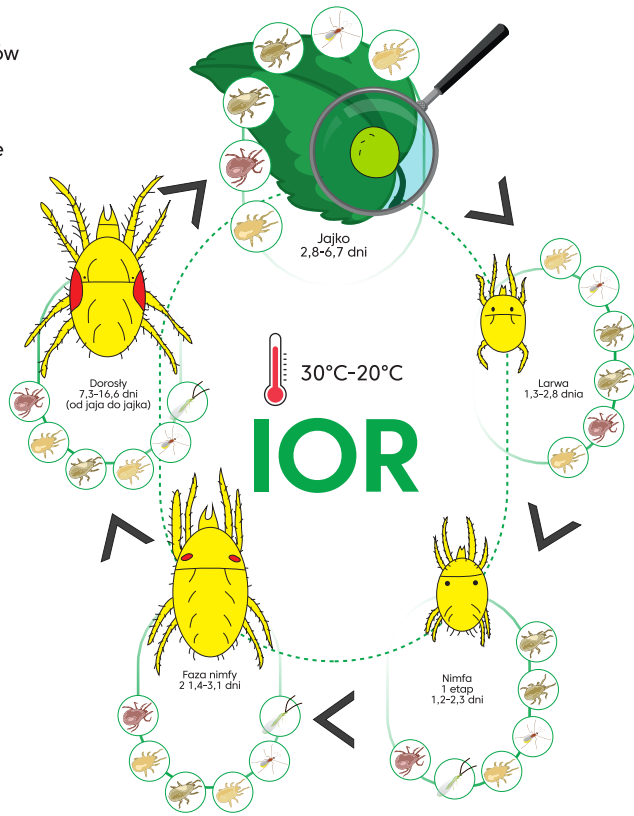
- Ostroić glebę folią.
- Hermetycznie przechowywać resztki roślinne.
- Naprawić uszkodzenia w konstrukcji szklarni, malować słupki itp. Aby spowolnić tempo rozwoju roztocza w szklarni należy monitorować, usuwać pierwsze ogniska (liście), usuwać chwasty, zakładać obszary kwarantannowe i monitorować przestrzeganie protokołów kwarantanny w trakcie pielęgnacji roślin i zbierania plonów.

ENTOMOFAGI

Entomofagi niszczą przędziorków i rozwiązują problem z odpornością na środki ochrony roślin.

- Najskuteczniejsze jest rozpoczęcie wykładania entomofagów z sadzonek, gdy relacja drapieżników do ofiar jest najlepszy.
- Gdy pojawiają się pierwsze ogniska, zwiększa się dawki i skraca się terminy stosowania.
- W przypadku entomofagów ważne jest stosowanie pestycydów kompatybilnych.
- Właściwa likwidacja, która tworzy minimalne tło chemiczne, jest kluczem do sukcesu.

Bioagent	Nazwa łacińska bioagenta	Optymalna relacja drapieżnika do ofiary	Zapobieganie	Dawki aplikacji na ogniska w zależności od stopnia zakażenia		
				Niska	Średnia	Wysoka
	<i>Neoseiulus californicus</i>	1:5	10 os/m ² 500 paczka/1 ha/ 1 tydzień	25 os/m ² 10 000 paczka/1 ha/ 1 w miesiącu	50 os/m ² 10 000 paczka/1 ha/ 1 w miesiącu	100 os/m ² -
	<i>Neoseiulus longispinosus</i>	1:10	10 os/m ²	25 os/m ²	50 os/m ²	200 os/m ²
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	1:15	4 os/m ²	25 os/m ²	50 os/m ²	100 os/m ²
	<i>Neoseiulus agrestis</i>	1:10	100 os/m ²	100 os/m ²	200 os/m ²	300 os/m ²
	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	100 dorosłych 1 g karmy/tydzień	1 os/m ²	5 os/m ²	10 os/m ²	-
	<i>Chrysoperla carnea</i>	1:50	0,3 os/m ²	5 os/m ²	20 os/m ²	40 os/m ²
	<i>Feltiella acarisuga</i>	1:50	0,5 os/m ²	10 os/m ²	25 os/m ²²	50 os/m ²
	<i>Amblyseius herbarius</i>	1:10	100 os/m ²	100 os/m ²	200 os/m ²	300 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
10A	Clofentezine 500 g/l	30 ml
10A	Hexythiazox 10%	50 g
12B	Fenbutatin oxide 50%	50 g
25A	Cyflumetofen 200 g/l	100 ml
20D	Bifenazate 240 g/l	40-60 ml
20B	Acequinocyl 150 g/l	100 g

PESTYCYDY DLA IOR

Nerwy/mięśnie Wzrost/rozwój Oddychanie Jelita Nie określono Klasyfikacja według sposobu działania IRAC

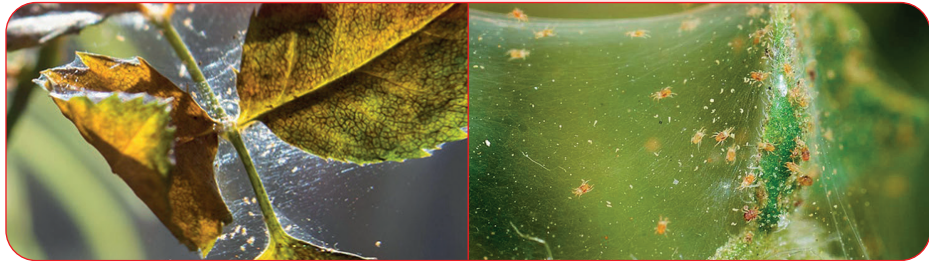
IRAC	Sposób działania	Substancja aktywna	Zużycie w przeliczeniu na 100 l
10A	Inhibitory wzrostu roztoczy	Chlofentezin 500 g/l	30 ml
10A	Inhibitory wzrostu roztoczy	Hexythiazox 10%	50 g
12B	Inhibitory mitochondrialnej syntazy ATP	Fenbutatinoxide 50%	50 g
25A	Inhibitory transportu elektronów w kompleksie mitochondrialnym II	Cyflumetofen 200 g/l	100 ml
20D 20B	Inhibitory transportu elektronów w kompleksie mitochondrialnym III	Bifenazate 240 g/l Acequinocyl 150 g/l	40-60 ml 100 ml

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 trzmieeli.

IRAC	Substancja aktywna	Zużycie w przeliczeniu na 100 l	Okres karencji	
			Roztocza	Owady
12C	Propargite 30%	200-400 g	4 tygodnie	Kompatybilne
23	Spiromesifen 240 g/l	50 ml	4 tygodnie	Kompatybilne
10B	Etoxazole 110 g/l	50 ml	4 tygodnie	4 tygodnie
6	Abamectin 18 g/l	50-60 ml	2 tygodnie	6 tygodni
1A	Formetanate 50%	100 g	8 tygodni	
21A	Tebufenpyrad 200 g/l	100 g	8 tygodni	

ZDJĘCIE USZKODZEŃ ROŚLIN PRZEZ PRZĘDZIORKI



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