



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: +48-46-833 20 21, fax: +48-46-833 32 28
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

Zwalczanie opuchlaków, pędraków i drutowców w integrowanej produkcji truskawek

Słowa kluczowe: opuchlaki, pędraki, drutowce, zwalczanie, truskawka, Mospilan 20 SP, Dursban 480 EC

Szkodniki żerujące na korzeniach roślin (opuchlaki, pędraki i drutowce) wyrządzają istotne szkody na wielu plantacjach. Pędraki i drutowce często są przyczyną zamierania roślin w pierwszym roku po założeniu uprawy, opuchlaki zaś powodują osłabienie, więdnienie i stopniowe zasychanie roślin na 2-3 – letnich plantacjach. Ze względu na ukryty sposób życia szkodniki te są trudne do zauważenia w początkowym okresie żerowania na roślinach, a po stwierdzeniu pędraków lub drutowców na korzeniach, nie ma możliwości ich zwalczania. Opuchlaki najliczniej występują na starszych plantacjach, niszczą one korzenie roślin, które są osłabione, stopniowo więdną i zasychają. Aby uniknąć strat powodowanych przez pędraki, drutowce i opuchlaki, nie należy zakładać plantacji na polu zasiedlonym przez te szkodniki, lub zniszczyć je przed założeniem uprawy. Opuchlaki można także zwalczać na zagrożonych uprawach.

Gleby pod uprawę truskawek należy skontrolować na obecność pędraków, drutowców i opuchlaków.

Termin sprawdzania – koniec kwietnia do końca sierpnia.

Próbki gleby pobiera się losowo z 32 miejsc na powierzchni 1 ha i większej (32 dołki o wymiarach 25 x 25 i 30 cm głębokości, co stanowi 2 m² pola). Glebę się przegląda (lub przesiewa) i liczy obecne w niej larwy szkodników. Przyjęto, że w uprawie truskawek próg ekonomicznego zagrożenia to 1 pędrak lub drutowiec lub 10 larw opuchlaków na 2 m². Po stwierdzeniu szkodników, należy zmienić pole lub zniszczyć larwy przed założeniem plantacji. Pędraki niszczy się mechanicznie (kilkakrotna uprawa gleby ostrymi narzędziami), uprawa gryki i uzupełniająco zabieg chemiczny (Dursban 480 EC lub Pyrinex 480 EC – 5 l/ha, bądź Basudin 10 GR lub Diazinon 10 GR – 120 kg/ha).

Zwalczanie opuchlaków przed kwitnieniem truskawki – Basudin 10 GR lub Diazinon 10 GR – 80 kg/ha, oraz po zbiorze owoców – Mospilan 20 SP – 0.2 kg/ha – opryskiwanie roślin i gleby pod nimi.

Opuchlak – chrząszcz, larwa chrabąszcza majowego – pędrak, larwy opuchlaków, larwa osiewnika – drutowiec, oraz uszkodzone rośliny przez opuchlaki oraz pędraki



Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność zwalczania pędraków polega na wprowadzeniu konieczności kontroli pola na ich obecność oraz stosowanie jako podstawy metody mechanicznej, a metoda chemiczna jest tylko uzupełnieniem. Przy zwalczaniu opuchlaków wprowadzenie preparatu Mospilan 20 SP po zbiorze owoców, który jest preparatem z nowej grupy chemicznej, uznany za bardziej bezpieczny niż środki fosforoorganiczne i dozwolony do integrowanej produkcji.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

- Zakład Ochrony Roślin
- Pracownia Entomologii
- Zakład Planowania Naukowego

Autor:

doc.dr hab. Barbara H. Łabanowska
tel. (046) 83 45 356
e-mail: Barbara.Labanowska@insad.pl

Współautorzy:

prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak