

OFERTA WDROŻENIOWA

Pułapki świetlne do odłowu chrząszczy chrabąszcza majowego

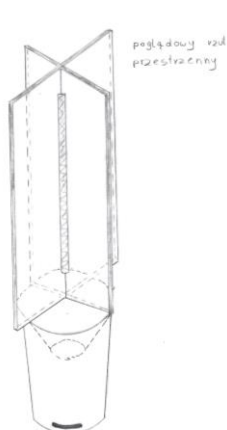
Słowa kluczowe: chrabąszcz majowy, masowe odłow, uprawy sadownicze, rolnictwo ekologiczne

Opis wdrożenia

Chrabąszcz majowy a szczególnie jego larwy powszechnie zwane pędrakami są szkodnikami wielu upraw sadowniczych, warzywnych, rolniczych i leśnych. Cykl rozwojowy tego agrofaga trwa 4–5 lat. Jaja są składane w glebie i po około 4 tygodniach wylęgają się z nich larwy, które cały swój cykl rozwojowy przechodzą w glebie żerując na korzeniach roślin. Rośliny z uszkodzonym przez pędraki system korzeniowym szybko więdną, zasychają i zamierają. W roku, w którym larwy osiągną ostatnie stadium rozwojowe już w czerwcu schodzą w głębsze warstwy gleby na przepoczwarczenie. Już w sierpniu można spotkać chrząszcze, które pozostają w glebie do następnej wiosny. W okresie od końca kwietnia do początku czerwca wylatują z gleby, dając początek nowemu pokoleniu. Chrząszcze żerują na drzewach, szczególnie liściastych (np. dąb, śliwa itp.), kopulują i samice składają jaja do gleby.

Dotychczas opracowano już kilka metod w celu ograniczania populacji pędraków żerujących w glebie, ale kilkuletnie badania wykazały, że wyższą skuteczność stosowanych metod można osiągnąć stosując podejście holistyczne, czyli oddziaływanie nie tylko na stadium wyrządzające szkody, ale również na stadium imago (chrząszcze). W czasie żerowania osobników dorosłych zwalczanie za pomocą substancji chemicznych jest

ograniczone wieloma czynnikami, a zastosowanie pułapek feromonowych wymaga szczególnych warunków technicznych, aby były skuteczne. Z tego powodu, do masowych odłowów chrząszczy chrabąszcza majowego, proponujemy stosować innowacyjny rodzaj pułapki świetlnej typu samołówka (Fot. 1). Pułapki te zawierają świetlówki UV „black light” lub UV „white light” 12V, 8W (Fot. 2) zasilane prądem stałym z akumulatorów żelowych 4 lub 7 Ah. Pułapki powinny być zawieszane na wysokości co najmniej 4 m, na drzewach, gdzie obserwuje się dużą liczbę żerujących chrząszczy (Fot. 3). Lampy powinny być włączane tuż przed zapadnięciem zmierzchu i działać ok. 2-3 godziny codziennie. W celu ustawienia czasu działania lamp można użyć elektronicznego programatora czasowego. Przy takim układzie lampy działają ok. 5-7 dni. Aby zapobiec wychodzeniu chrząszczy z pułapki dolna krawędź lejka posmarowana może być klejem stosowanym do pułapek lepowych lub w pojemniku do którego wpadają chrząszcze może znajdować się woda. Kontrola i usuwanie chrząszczy powinno odbywać się raz w tygodniu. W jedną pułapkę w okresie lotu może odłowić ok. 800–1000 szt. chrząszczy. **Badania prowadzone były w ramach badań na rzecz rolnictwa ekologicznego finansowane przez MRiRW.**



1a.



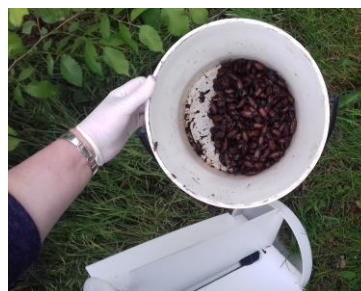
1b.



3.



2.



4.

Fot. Pułapki świetlne do odłowu chrząszczy chrabąszcza majowego: 1a. – rysunek poglądowy konstrukcji pułapek; 1b. – pułapka z podłączonym źródłem zasilania (akumulator); 2. – zastosowane świetlówki; 3. – pułapka zawieszona na drzewie; 4. – odłowione chrabąszcze

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wdrożenia polega na wprowadzeniu do ochrony sadów i plantacji roślin jagodowych metody pośrednio oddziałującej na zmniejszenie szkód powodowanych przez pędraki chrabąszcza majowego.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze i szkółkarskie, grupy producenckie, ogrody działkowe i przydomowe, firmy zajmujące się doradztwem oraz szkoły i Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin przed Szkodnikami

Rok przygotowania oferty:

2020

Autorzy:

Dr Małgorzata Tartanus

tel. 46 834 53 82

e-mail: malgorzata.tartanus@inhort.pl

Dr hab. Eligio Malusa, prof. IO

tel. 46 834 5346

e-mail: eligio.malusa@inhort.pl