

## OFERTA WDROŻENIOWA

### **Poprawa jakości handlowej krzewuszki cudownej (*Weigela florida*) poprzez ograniczenie liczebności węgorka chryzantemowca (*Aphelenchoides ritzemabosi*) w liściach**

**Słowa kluczowe:** *Aphelenchoides ritzemabosi*, krzewuszka, uszkodzenia liści

#### **Opis wdrożenia**

Węgorek chryzantemowiec jest nicieniem żerującym w liściach i pąkach wielu gatunków roślin ozdobnych. Obserwacje prowadzone na terenie całego kraju w szkółkach produkujących krzewy liściaste wykazały, że największe szkody wyrządzane są przez węgorka chryzantemowca na krzewuszcze cudownej (Fot. 1), a następnie na budleji Dawida i powojniku.

Od kilku lat w szkółkach roślin ozdobnych obserwuje się zwiększające zagrożenie krzewów liściastych i bylin przez węgorka chryzantemowca, a tym samym coraz większe szkody. Przyczyną jest brak zarejestrowanych w Polsce środków ochrony roślin do zwalczania nicieni na roślinach ozdobnych.

Doświadczalnie stwierdzono, że na roślinach krzewuszki cudownej liczebność nicieni w liściach w istotny sposób redukuje 6-krotne opryskiwanie krzewów, w odstępach tygodniowych, preparatami pochodzenia roślinnego: 2,5% wyciągiem z miazgi czosnkowej lub 10% roztworem preparatu Quillaja Extract, zawierającym 2,2% saponiny z kory mydłoki lekarskiej (*Quillaja saponaria*) albo przemienne stosowanie co 7 dni miazgi czosnkowej i preparatu Quillaja Extract w stężeniu 8% (Tab. 1).

Wysoka skuteczność w niszczeniu węgorka chryzantemowca preparatów pochodzenia roślinnego: miazgi czosnkowej i Quillaja Extract została potwierdzona także znaczną redukcją liści uszkodzonych przez tego nicienia. Skuteczność działania preparatów pochodzenia roślinnego tylko w nieznanym stopniu była niższa od dogłębowej aplikacji preparatu referencyjnego z grupy karbaminianów układowych – Vydate 10 G w dawce 0,05 g/litr podłoża w pojemniku (Tab. 1).

Na szczególną uwagę zasługuje wyciąg z miazgi czosnkowej, który można przygotować we własnym zakresie: 25 g ząbków czosnku po zmieleniu zalewamy 1 litrem wody destylowanej i po dokładnym wymieszaniu odstawiamy na 15 minut, po czym cedzimy otrzymując gotowy wyciąg do opryskiwania.

Ograniczenie liczebności nicieni w liściach krzewuszki cudownej, a tym samym zmniejszenie o ponad 60% liczby liści uszkodzonych przez węgorka chryzantemowca, ma istotny wpływ na poprawę jakości handlowej roślin krzewuszki cudownej.



**Fot. 1.** Typowe objawy na liściach krzewuszki cudownej odmiany Lucifer uszkodzonych przez węgorka chryzantemowca

**Tabela 1.** Skuteczność działania preparatów pochodzenia roślinnego w zwalczaniu węgorka chryzantemowca na krzewuszcze cudownej – Skierniewice, 2014

Preparat	Stężenie lub dawka	Liczba zabiegów	Redukcja w % po 42 dniach od ostatniego zabiegu	
			Liczby nicieni	Liczby uszkodzonych liści
Wyciąg z miazgi czosnkowej	2,5%	6	97,6	64,5
Roztwór Quillaja Extract	10%	6	97,2	79,3
Wyciąg z miazgi czosnkowej + roztwór Quillaja Extract	2,5% + 8%	3+3	97,7	78,8
Vydate 10 G	0,05 g/l podłoża	1	99,0	87,4

### Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Wprowadzenie do programu ochrony roślin ozdobnych preparatów pochodzenia roślinnego: 2,5% wyciągu z miazgi czosnkowej i 10% roztworu preparatu Quillaja Extract w formie opryskiwania krzewów do zwalczania węgorka chryzantemowca na krzewuszcze cudownej, pozwoli na znaczną eliminację nicieni i istotne zmniejszenie uszkodzeń, co przyczyni się do poprawienia jakości handlowej krzewów. Zabiegi preparatami pochodzenia roślinnego ograniczą źródła występowania nicieni, a tym samym zmniejszą ryzyko rozprzestrzeniania się węgorka chryzantemowca na inne gatunki krzewów ozdobnych w szkółkach produkcyjnych, co ograniczy do minimum szkody wyrządzane przez tego nicienia.

### Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Związek Szkółkarzy Polskich, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, gospodarstwa szkółkarskie nie zrzeszone w Związku Szkółkarzy Polskich.

#### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Ochrony Roślin Warzywnych i Ozdobnych  
Pracownia Nematologii  
Pracownia Entomologii Roślin Warzywnych i Ozdobnych

Praca wykonana w ramach zadania nr 1.4: „Wykrywanie i oznaczanie nicieni kwarantannowych podlegających obowiązkowi zwalczania, określenie ich występowania na terytorium Polski oraz zapobieganie ich rozprzestrzenianiu się”, Programu Wieloletniego pt. „Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodnictwa w celu zapewnienia wysokiej jakości biologicznej i odżywczej produktów ogrodnictwa oraz zachowania bioróżnorodności środowiska i ochrony jego zasobów”, realizowanego w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach, finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

#### **Autorzy:**

dr Aneta Chałańska  
prof. Gabeł Łabanowski  
mgr Aleksandra Bogumił

tel. (46) 834 55 46

e-mail: [aneta.chalanska@inhort.pl](mailto:aneta.chalanska@inhort.pl)