

Zadanie 11.2. Badanie dynamiki zanikania cyjanotraniliprolu po zastosowaniu preparatu Exirel 100 SE w uprawach roślin jagodowych

Opis realizacji zadania w 2023 r.:

1. Przeprowadzono doświadczenia na następujących uprawach:

a) truskawka polowa – Exirel 100 SE, w dawce 0,75 l/ha (cyjanotraniliprol)

W czerwcu wyznaczono cztery plantacje truskawki polowej odmiany ‘Malwina’ do przeprowadzenia doświadczeń. Zlokalizowane one były w miejscowościach: Huta Wałowska gm. Rawa Mazowiecka, Linków, gm. Rawa Mazowiecka, Podskarbice Szlacheckie gm. Regnów i Szczuki gm. Biała Rawska. Pierwszy zabieg badanym preparatem oraz wodą (kombinacja kontrolna) w wyżej wymienionych lokalizacjach wykonano 3 lipca, na początku dojrzewania owoców – BBCH 81. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od opryskiwania, a więc 4, 6, 10 i 17 lipca. Drugi zabieg Exirel 100 SE oraz wodą wykonano 10 lipca. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od zabiegu, czyli 11, 13, 17 i 24 lipca. Oba zabiegi w każdym obiekcie doświadczalnym wykonano opryskiwaczem plecakowo-motorowym Stihl 430 SR, zużywając 500l cieczy roboczej na hektar.

b) truskawka uprawiana pod osłonami – Exirel 100 SE, w dawce 0,75 l/ha (cyjanotraniliprol)

W końcu czerwca wyznaczono cztery obiekty truskawki uprawianej pod osłonami do przeprowadzenia doświadczeń. Dwa obiekty zlokalizowane były w miejscowości Mszadla gm. Lipce Reymontowskie, gdzie truskawki odmiany ‘San Andreas’ uprawiane były w tunelu oraz pod daszkami na rynnach. Kolejne dwie plantacje truskawki odmiany ‘Furore’ znajdowały się w miejscowościach Wola Makowska gm. Maków (uprawa w tunelu na rynnach) i Józefatów gm. Skierniewice (uprawa pod daszkami na rynnach). Pierwszy zabieg badaną substancją i wodą (kombinacja kontrolna) wykonano 10 lipca, na początku dojrzewania owoców – BBCH 81. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od opryskiwania, a więc 11, 13, 17 i 24 lipca. Drugi zabieg Exirel 100 SE oraz wodą wykonano 17 lipca. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od zabiegu, czyli 18, 20, 24 i 31 lipca. Oba zabiegi w każdym obiekcie doświadczalnym wykonano opryskiwaczem plecakowo-motorowym Stihl 430 SR, zużywając 500l cieczy roboczej na hektar.

c) porzeczka czarna – Exirel 100 SE, w dawce 0,75 l/ha (cyjanotraniliprol)

W połowie czerwca wyznaczono cztery plantacje porzeczki czarnej odmiany ‘Ores’ do przeprowadzenia doświadczeń z dynamiką zanikania pozostałości. Plantacje te były zlokalizowane w miejscowościach: Rogówiec gm. Rawa Mazowiecka, Zglinna Duża gm. Nowy Kawęczyn, Julków gm. Skierniewice i Niwna gm. Rawa Mazowiecka. We wszystkich wytypowanych lokalizacjach w dniu 29 czerwca przy BBCH 79/81 wykonano pierwszy zabieg preparatem badanym i wodą. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od opryskiwania, a więc 30 czerwca oraz 2, 6 i 13 lipca. Drugi zabieg Exirel 100 SE oraz wodą wykonano 6 lipca. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od zabiegu, czyli 7, 9, 13 i 20 lipca. Oba zabiegi w każdym obiekcie doświadczalnym wykonano opryskiwaczem plecakowo-motorowym Stihl 430 SR, zużywając 500l cieczy roboczej na hektar.

d) malina uprawiana w polu – Exirel 100 SE, w dawce 0,75 l/ha (cyjanotraniliprol)

W końcu czerwca wyznaczono cztery plantacje maliny odmiany ‘Polka’ do przeprowadzenia doświadczeń. Były one zlokalizowane w następujących w miejscowościach: Bobrowa gm. Łyszkowice, Lnisno gm. Godzianów, Jasień gm. Głuchów i Szczuki gm. Biała Rawska. We wszystkich wytypowanych lokalizacjach w dniu 10 lipca przy BBCH 79/81, wykonano pierwszy zabieg preparatem badanym i wodą. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od opryskiwania, a więc 11, 13, 17 i 24 lipca. Drugi zabieg Exirel 100 SE oraz wodą wykonano 17 lipca. Próby owoców pobierano po 1, 3, 7 i 14 dniach od zabiegu, czyli 18, 20, 24 i 31 lipca. Oba zabiegi w każdym obiekcie doświadczalnym wykonano opryskiwaczem plecakowo-motorowym Stihl 430 SR, zużywając 500l cieczy roboczej na hektar.

2. Wykonano badania pozostałości w próbach owoców zebranych z powyższych doświadczeń.

Analizy wykonano w laboratorium ZBBŻ Instytutu Ogrodnictwa–PIB. Badania pozostałości cyjanotraniliprolu wykazały, że biorąc pod uwagę normy wynikające z rozporządzenia (WE) nr 396/2005 zastosowanie środka Exirel 100 SE w proponowanej dawce (0,75 l/ha) i ilości zabiegów (1x lub 2x) nie jest zasadne w uprawie maliny. W przypadku pozostałych upraw (truskawka i porzeczka czarna) takie zastosowanie wydaje się być możliwe.

Szczegółowe raporty z wykonanych analiz przekazano do MRiRW.