

Zadanie 1.16. Optymalizacja ochrony upraw małoobszarowych ze szczególnym uwzględnieniem roślin bobowatych przed agrofagami w celu zwiększenia bezpieczeństwa krajowego źródła białka

Kierownik zadania: dr hab. Roman Krawczyk

Opis zadania:

Celem zadania jest ocena skuteczności oraz badania pozostałości środków ochrony roślin w uprawach małoobszarowych oraz ocena skuteczności zwalczania organizmów szkodliwych, które nie występują powszechnie na w roślinach uprawnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie zastosowań małoobszarowych środka ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 659 z późn. zm., Dz.U. 2017 poz. 640, Dz.U. 2019 poz. 1890, Dz.U. 2023 poz. 2008).

Planowany harmonogram realizacji zadania:

Zakres zadania obejmuje następujące działania:

- 1) przeprowadzenie oceny porównawczej nad możliwością wykorzystania wybranych substancji czynnych środków ochrony roślin do desykacji roślin, które nie są powszechnie uprawiane, takich jak: łubin biały i łubin wąskolistny, bobik, soja oraz gryka.

W ramach zadania wykonane będą badania w zakresie możliwości desykacji s.c.z. pyraflufen etylowy upraw, takich jak: łubin biały i łubin wąskolistny, bobik, soja oraz gryka. W 2025 roku zostaną założone ściśle doświadczenia poletkowe. W doświadczeniach poletkowych oceniana będzie efektywność wyrównania dojrzewania po zastosowaniu s.c.z. pyraflufen etylowy. Badania pozostałości substancji czynnej desykanta w plonie nasion będą przeprowadzone na nasionach z doświadczeń poletkowych. Do badań będą pobrane i zabezpieczone nasiona z obiektów testowych, w których stosowano desykanty oraz z obiektów kontrolnych, na których nie stosowano desykanta. Wyniki będą opracowane w formie raportu uwzględniając skuteczność oraz analizę chromatograficzną pozostałości substancji czynnej w plonie nasion;

- 2) ocena skuteczności oraz analiza pozostałości substancji czynnych (s.c.z.) insektycydów doglebowych opartych na s.c.z.: teflutryna (Teflix) i cypermetryna (Belem 08 MG) zastosowanych doglebowo w formie granulatu w ochronie buraka cukrowego przed larwami szarka komośnika (*Asproparthenis punctiventris*) oraz insektycydów stosowanych nalistnie opartych na s.c.z.: cyjanotraniliprol (Benevia), chlorantraniliprol (Coragen 200 SC) i s.c.z. flupyradifuron (Sivanto Prime). W dwóch doświadczenia polowych przeprowadzone będą badania tempa zanikania substancji czynnych w roślinie buraka cukrowego; w czterech doświadczeniach polowych przeprowadzone będą badania pozostałości substancji czynnych insektycydów w korzeniach buraka zebranych w czasie zbioru plonu. Badania pozostałości prowadzone będą w co najmniej trzech lokalizacjach oddalonych od siebie o minimum 100 km, w celu uwzględnienia zróżnicowanych warunków

środowiskowych. Wyniki będą opracowane w formie raportu uwzględniając analizę chromatograficzną pozostałości substancji czynnej w plonie korzeni buraka cukrowego.

- 3) ocena wpływu uprawy w systemie płużnym i strip-till na efektywność ochrony przed zachwaszczeniem;

W doświadczeniu łanowym oceniana będzie efektywność zabiegów herbicydowych, w zależności od systemu uprawy (I – uprawa płużna; uprawa konserwująca z zastosowaniem strip-till) i ich wpływ na plon nasion soi.

Badania w tym zakresie są niezbędne w celu uzyskania odpowiedzi na nowe wyzwania związane z integrowaną ochroną w warunkach konserwującej uprawy roli. W Planie Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023–2027 wskazuje się na wspieranie praktyk opartych na konserwującej uprawie roli, której głównym celem jest zachowanie naturalnych zasobów przyrody przy równoczesnym osiągnięciu zadowalających plonów.

Szczegółowy zakres zadania będzie na bieżąco uzgadniany z Zamawiającym.