

## **Zadanie 1.16. Optymalizacja ochrony roślin bobowatych grubonasiennych ze szczególnym uwzględnieniem soi przed agrofagami w celu zwiększenia bezpieczeństwa krajowego źródła białka**

### **Opis zadania:**

Celem zadania jest ocena zagrożenia agrofagami upraw bobowatych grubonasiennych w Polsce oraz badania w zakresie zwiększenia możliwości ich ochrony przed agrofagami o znaczeniu gospodarczym oraz ograniczenia ryzyka strat związanych z działaniem następczym herbicydów na soję.

Soja (*Glycine* L.) należy do rodziny bobowatych i tak jak inne rośliny uprawne zaliczane do grupy roślin strączkowych- ma korzystny wpływ na rozwoju bardziej zrównoważonych praktyk rolniczych i wzrost bioróżnorodności agrocenozy.

Zdolność roślin soi do wiązania azotu atmosferycznego w glebie, zmniejsza zapotrzebowanie na nawożenie azotowe zarówno w samej uprawie soi jak i w uprawie następczej przez co zmniejsza się zapotrzebowanie na nawożenie azotowe w danym stanowisku. Wzrost udział w płodozmianie roślin bobowatych, w tym soi, ma wpływ na ograniczenie rozwoju agrofagów w uprawach następczych a tym samym mniejsze zużycie pestycydów w tych uprawach, zwłaszcza w uproszczonych płodozmianach zbożowych. Uprawa roślin bobowatych, w tym soi (*Glycine* L.), doskonale wpisuje się w założenia „Europejskiego Zielonego Ładu” i strategii „Od pola do stołu” w zakresie redukcję zużycia pestycydów i nawozów syntetycznych. Popularyzacja uprawy soi w Polsce jest zadaniem bardzo ważnym również ze względu na deficyt w produkcji białka roślinnego do produkcji pasz w krajach Unii Europejskiej, który aktualnie jest pokrywany importem soi, w tym w znacznej części soi GMO.

### **Planowany harmonogram realizacji zadania:**

- 1) analiza występowania najważniejszych agrofagów o znaczeniu gospodarczym na plantacjach roślin bobowatych grubonasiennych na terenie Polski;
- 2) przegląd listy środków ochrony roślin dostępnych w innych państwach członkowskich Unii Europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem państw z innych stref rejestracyjnych niż strefa centralna, i poza UE, zalecanych do stosowania w soi;
- 3) przeprowadzenie oceny porównawczej nad możliwością wykorzystania dopuszczonych w Polsce wybranych środków ochrony roślin na zastosowanie w soi;
- 4) przeprowadzenie oceny porównawczej nad możliwością wykorzystania wybranych substancji czynnych środków ochrony roślin do desykacji roślin bobowatych grubonasiennych, takich jak: bobik, groch i soja;
- 5) analiza pozostałości środków ochrony w materiale roślinnym i w plonie nasion uzyskanym z doświadczeń poletkowych w podzadaniu nr 3 i podzadaniu nr 4;
- 6) ocena wpływu uprawy w systemie płuznym i strip-till na efektywność ochrony przed zachwaszczeniem;
- 7) wpływ herbicydów stosowanych w uprawach przedplonowych na rośliny bobowate grubonasienne;

- 8) ocena systemowego stosowania zalecanych środków chwastobójczych w celu ograniczenia ryzyka zachwaszczenia wtórnego zasiewów soi.

Szczegółowy zakres zadania będzie na bieżąco uzgadniany z Zamawiającym.