

Zadanie 3.6. Metodyka prowadzenia działań testowych w ramach rolnictwa 4.0 w ramach współpracy z CDR

Kierownik zadania: dr inż. Przemysław Kardasz

Opis zadania:

Opracowanie metodyki prowadzenia działań testowych w ramach rolnictwa 4.0 w ramach współpracy z CDR Brwinów oddział w Radomiu i Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, która będzie stanowiła również wsparcie dla MRiRW we wdrażaniu i popularyzacji rozwiązań rolnictwa 4.0..

Uzasadnienie

Dynamiczny rozwój technologii cyfrowych w sektorze rolniczym oraz rosnące wymagania dotyczące efektywności produkcji i zrównoważonego gospodarowania zasobami wymagają wsparcia w zakresie pozyskiwania i gromadzenia informacji. Rolnictwo 4.0, oparte na integracji danych, automatyzacji, sensorach, systemach informatycznych, sztucznej inteligencji i precyzyjnym zarządzaniu gospodarstwem, wymaga spójnych zasad gromadzenia, przetwarzania i interpretacji danych operacyjnych.

W związku z realizacją działań przewidzianych w Krajowym Planie Odbudowy, które m.in. obejmują wsparcie inwestycji w nowoczesne technologie rolnicze oraz wzmocnienie doradztwa rolniczego, zachodzi konieczność opracowania spójnej metodyki prowadzenia działań testowych zgodnych z założeniami rolnictwa 4.0. Metodyka ta stanowi niezbędny element zapewniający właściwe wykorzystanie zaawansowanego sprzętu i technologii cyfrowych oraz umożliwia prowadzenie spójnego, transparentnego i porównywalnego rejestrowania danych dotyczących prowadzenia zabiegów agrotechnicznych – aplikacji środków ochrony roślin, na gruntach ODR oraz umożliwi porównanie nowoczesnych systemów rolniczych z systemami tradycyjnymi.

Ośrodki doradztwa rolniczego odgrywają kluczową rolę w procesie wdrażania rolnictwa 4.0, realizując działania demonstracyjne, szkoleniowe i upowszechniające skierowane do rolników. Gospodarstwa demonstracyjne, pokazy polowe, warsztaty praktyczne oraz działania informacyjne stanowią podstawowy mechanizm propagowania innowacji technologicznych. Aby działania te były skuteczne, niezbędne jest posiadanie jednolitego systemu prowadzenia działań testowych, który umożliwi prezentowanie rzeczywistych danych produkcyjnych, porównywanie wyników oraz analizę efektywności zastosowanych technologii. Działania te wpisują się bezpośrednio w działania podejmowane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie inicjatyw wspomagających wdrażanie technologii rolnictwa 4.0, takich jak procesy związane z transformacją cyfrową gospodarstw, promocja innowacyjnych technologii oraz wsparcie ośrodków doradztwa rolniczego w realizacji zadań demonstracyjnych i edukacyjnych.

Termin realizacji zadania: 1 stycznia – 31 sierpnia 2026 r..

Planowany harmonogram realizacji zadania:

- 1) przygotowanie wstępnej wersji metodyki prowadzenia działań testowych na podstawie informacji zebranych z ODR na temat dostępnego sprzętu, powierzchni pól i zasiewów – I-VI.2026;
- 2) konsultacje z przedstawicielami ODR oraz zebranie informacji zwrotnych do przygotowanego dokumentu z CDR Brwinów o. Radom – VI-VII.2026;
- 3) przygotowanie końcowej wersji metodyki prowadzenia działań testowych – 31.VIII.2026.

W zadaniu planowany jest udział w spotkaniach roboczych.