

Teledetekcja wymoków i podtopień na trwałych użytkach zielonych - zadanie realizowane na rzecz Pakietu 9 DRŚK

Rafał Pudelko

Instytut Uprawy, Nawożenia Gleboznawstwa

Zrównoważona gospodarka glebami oraz wodą na obszarach wiejskich jest kluczowa w osiągnięciu celów związanych z adaptacją do zmian klimatycznych. W związku z tym, niezbędne jest wdrażanie praktyk sprzyjających zwiększaniu potencjału gleb i całego krajobrazu rolniczego do zatrzymywania wody opadowej. Jednym z takich rozwiązań jest Pakiet 9, realizowany od 2022 w ramach Działań Rolno-Środowiskowo-Klimatycznych PROW. Jego celem jest wspieranie rolników w utrzymaniu okresowych zalań i podtopień na trwałych użytkach zielonych. W celu realizacji tego zadania, Ministerstwo Rolnictwa zleciło Instytutowi Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG-PIB) budowę systemu monitoringu satelitarnego, który już od tego roku służy kontroli administracyjnej zobowiązań rolników podjętych w ramach tego pakietu. Monitoring obejmuje wszystkie działki rolne TUZ w kraju realizujące równoległe pakiety 4, 5 oraz 8 i prowadzony jest od 1 maja do 30 września. Zasady monitoringu szczegółowo definiuje rozporządzenie MRiRW z 8 marca 2022 (poz. 585). Najważniejszym komponentem systemu jest teledetekcja satelitarna prowadzona na podstawie obrazów Sentinel-1.

Prezentacja wyników monitoringu prowadzonego w b.r. obejmuje:

- Charakterystykę infrastruktury IT zbudowanej na potrzeby monitoringu (hardware i software)
- Strategię prac polowych
- Omówienie algorytmu oceny kwalifikowalności monitorowanych obszarów spełniających założone w rozporządzeniu kryteria
- Dyskusję wyników oraz potrzeby rozwoju systemu

Wdrożone rozwiązanie jest pierwszym w kraju systemem monitoringu, który bazuje na wysokorozdzielczej obserwacji satelitarnej całej rolniczej przestrzeni produkcyjnej, prowadzonej w maksymalnie dostępnym interwale czasowym, a wyniki monitoringu są bezpośrednio wykorzystywane przez administrację (ARiMR) w celu realizacji płatności w ramach działań PROW.