

Rolnictwo precyzyjne z pomocą SatAgro

SatAgro, czyli polski serwis satelitalny dla rolników działający od 2015 roku zwiększył funkcjonalności swojej aplikacji o tej samej nazwie. Teraz pozwala ona, w ramach kilku kluczowych elementów monitoringu pól gospodarstwa, starannie przygotować się do pracy w ramach rolnictwa precyzyjnego.



Krzysztof Płocki

– Dostępne obecnie technologie pozwalają na zdobycie bardzo wielu informacji o zróżnicowanych strefach w obrębie pól uprawnych – ich warunkach glebowych, stanie łanu, plonowania. W odpowiedzi na ten ciągły postęp technologiczny opracowaliśmy szereg narzędzi, które pozwalają gospodar-

stwom z niego skorzystać. Niemniej praca z agronomami praktykami doprowadziła do konkluzji, że uwzględnienie raptem czterech kluczowych elementów monitoringu pól pozwala na zrealizowanie większości korzyści, które wiążą się z zabiegami precyzyjnymi – wyjaśnia **Przemysław Żelazowski**, założyciel i dyrektor ds. rozwoju SatAgro.

Kluczowymi elementami wybranymi przez SatAgro, które pomagają zorientować się w jakim stopniu gospodarstwo gotowe jest do wdrożenia zabiegów precyzyjnych są:

monitoring satelitalny łanu, badanie zasobności gleby, strefy zarządzania polem i historia zasiewów oraz zbiorów.

Gotowość do zabiegów precyzyjnych

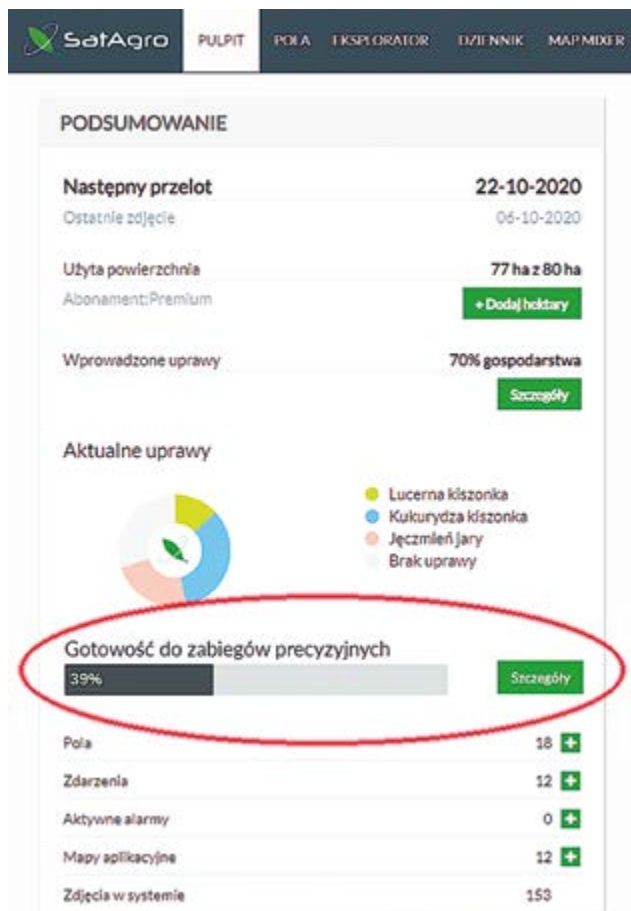
Po zalogowaniu do serwisu SatAgro w zakładce „Pulpit” widoczna jest sekcja „Gotowość do zabiegów precyzyjnych”, w której w wartościach procentowych podawana jest uśredniona informacja o stopniu uzupełnienia wspomnianych czterech danych kluczowych. Natomiast po kliknięciu w „Szczegóły” po-

Serwis SatAgro zawiera zestaw funkcjonalności, które pomagają zorientować się, w jakim stopniu gospodarstwo gotowe jest do kompleksowego wdrożenia zabiegów precyzyjnych, a także jakie zestawy danych są zintegrowane z granicami poszczególnych pól. Podstawowy roczny pakiet Professional kosztuje 10 zł/ha, a zaawansowany Premium, który obejmuje komercyjne zdjęcia satelitarne Planet (rozdzielczość 3 m) – 15 zł/ha.

kazuje się tabela ze stopniami ich uzupełnienia w rozbiciu na poszczególne pola uprawne. Każdy element listy połączony jest z modułami serwisu, które wspierają zarządzanie tymi informacjami. Można stąd przejść do części sekcji służącej do projektowania stref pobrania prób gleby, czy wprowadzania posiadanych już wyników badania gleby. Dostępne są również moduły, w których projektuje się strefy zarządzania polem oraz uzupełnienia informacje o płodźmianie. Kolejna zakładka pod nazwą „Pokaż dodatkowe” pozwala zwizualizować kolejne warstwy informacji przestrzennych m.in. mapy plonu, wyniki skanowania gleby, czy dane z dronów.

Monitoring satelitalny łanu

Zdjęcia satelitarne dostarczane do serwisu SatAgro umożliwiają zidentyfikowanie miejsc wymagających inspekcji (np. z powodu wystąpienia chorób, szkodników, suszy) oraz pozwalają tworzyć mapy aplikacyjne (zmiennego dawkowania), zarówno dla pojedynczych pól uprawnych, jak i dla ich grup.



Część „Pulpitu” aplikacji SatAgro z widocznym paskiem postępu wskazującym stopień gotowości do wdrożenia zabiegów precyzyjnych na wszystkich polach gospodarstwa.