

ROLNICTWO PRZYSZŁOŚCI - INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA W GOSPODARSTWIE ROLNYM



Współczesne rolnictwo znacząco różni się od tego sprzed kilku, a nawet kilkunastu lat. Precyzyjne dawkowanie nawozów, środków ochrony roślin, czy unowocześnianie sposobów uprawy roślin, m.in. za pomocą dronów staje się codziennością na wsi. Ci, którzy gospodarują na dużym areale, muszą stosować nowe technologie w uprawie. Zmiany związane z precyzyjnym dawkowaniem nawozów i środków ochrony roślin oraz sposobami uprawy roli powodują, że rolnicy muszą i chcą wciążyć się szkolić.

Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, wychodząc na przeciw potrzebom rolników, którzy wykazali ogromne zainteresowanie okazją do zdobywania wiedzy i nowych umiejętności w zakresie rolnictwa precyzyjnego, zorganizował cykl szkoleń, podczas których specjaliści powiatowych zespołów doradztwa rolniczego, przy współpracy z firmą specjalizującą się z temacie rolnictwa precyzyjnego przybliżają możliwości zastosowania inteligentnych rozwiązań w gospodarstwach rolnych.

POWIATOWY ZESPÓŁ DORADZTWA ROLNICZEGO W KRAPKOWICACH ZAINICJOWAŁ CYKL SPOTKAŃ.

– Zorganizowaliśmy w Starostwie Powiatowym w Krapkowicach szkolenie na temat prowadzenia dokumentacji w gospodarstwie – mówi Stefan Waclaw, kierownik PZDR w Krapkowicach. – Chcemy, by każdy rolnik mógł sam prowadzić dokumentację w formie elektronicznej. Współczesne rozwiązania dają możliwość samodzielnego prowadzenia i zapisywania danych do ewidencji, celem bieżącego monitorowania stanu upraw. Chcieliśmy dać rolnikom możliwość dokształcenia się jeszcze w okresie zimowym, zanim wyjadą na pola. Myślę, że to będzie ciąg takich szkoleń, a osób chętnych do nauki nie brakuje. Szkolenia rozpoczynały się od wykładów, po czym część praktyczna odbywała na zewnątrz, aby zobaczyć, jak zachowują się maszyny do rolnictwa precyzyjnego w polu.

Podczas szkolenia bardzo ważne było, aby rolnicy zapoznali się z platfor-

mą do cyfrowego dokumentowania czynności wykonywanych w obrębie własnych użytków rolnych. Wszystko to odbywało się za pomocą Internetu w chmurze, na platformie dostępnej podczas szkolenia. Każdy z uczestników korzystał ze swojego konta. Nauka dokumentowania zaczęła się od wyrysowania swoich pól. Można było również te pola zaimportować do programu. Rolnicy dodawali swoje maszyny, pracowników, po czym zaczęli zapisywać wszelkie informacje związane z czynnościami dokonywanymi w roku, podczas wegetacji roślin. Platforma funkcjonuje również w formie online, co daje możliwość przeprowadzenia części praktycznej na polu, gdy rusza wegetacja. Dlatego oprócz wykładów uczestnicy szkolenia wzięli udział w pokazach praktycznych na temat m.in. wykorzystania komunikacji radiowej w gospodarstwie, czy zastosowania platform bezzalogowych.

Kolejne spotkanie odbyło się w powiecie strzeleckim, gdzie specjaliści Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego zaprosili rolników z którymi

współpracują na co dzień, aby mogli nabyć nie tylko nowe umiejętności z zakresu cyfrowych rozwiązań w gospodarstwach, ale także mieli możliwość wymiany poglądów z innymi uczestnikami oraz z prowadzącymi. Dodatkowym bonusem była możliwość obejrzenia lekcji zorganizowanych w ramach pierwszej edycji Pucharu Polski Szkół Średnich w Rolnictwie Precyzyjnym, nad którym patronat honorowy objęło Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Rolnictwo precyzyjne polega na mierzeniu i dostosowywaniu konkretnych działań pod daną uprawę, z dokładnością nawet do kilku centymetrów. Obecnie nowoczesne traktory i kombajny automatycznie wyznaczają tor jazdy na polu, a drony przesyłają informacje o stanie upraw. Nowoczesne rolnictwo polega przede wszystkim na zaawansowanym i bardziej efektywnym prowadzeniu gospodarstwa.

Wdrażanie w gospodarstwach rolnych rozwiązań z rolnictwa precyzyjnego jest formą innowacji, która ma pozytywny wpływ na ich funkcjonowa-

nie, a co za tym idzie przynosi rolnikom korzyści. A tych jest wiele. Dzięki znajomości własnych zasobów, wykorzystaniu odpowiedniego oprogramowania i automatyzacji procesów, zarządzanie gospodarstwem staje się dokładniejsze, gdyż m.in. o wiele precyzyjniej można zaplanować zużycie nawozów oraz środków ochrony roślin. To zmniejszy ilość poniesionych nakładów na produkcję roślinną, a w efekcie nakład pracy rolnika. Kolejnym aspektem przemawiającym za tego typu rozwiązaniami jest możliwość maksymalizacji potencjału plonowania, a przede wszystkim zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, co w obecnej sytuacji dynamicznie zmieniającego się klimatu, ma kluczowe znaczenie.

Wychodząc naprzeciw potrzebom współczesnego rolnictwa, na rynku powstają ciągle nowe firmy, które mają do zaoferowania dla rolników kompleksowe rozwiązania. Począwszy od wykorzystania dronów w rolnictwie, poprzez platformy cyfrowe do zapisywania danych dotyczących gospodarstw, badanie próbek gleby

oraz wspomaganie operatorów maszyn rolniczych w precyzyjnym ich prowadzeniu. I jak się okazuje, w najbliższej przyszłości należy się spodziewać kolejnych rozwiązań, chociażby takich jak maszyny pracujące bez obsługi operatora.

Rolnictwo precyzyjne jest obecnie ważnym kierunkiem rozwoju gospodarstw rolnych. Technologie zmieniają nasze życie, a smartfon czy komputer wykorzystywane są na co dzień. Przyszłością rolnictwa dla zachowania zrównoważonego rozwoju, zoptymalizowania nakładów oraz maksymalizacji plonów są nowoczesne rozwiązania, w których upatrywać można szansy, zarówno dla dużych, jak i małych gospodarstw. Dlatego też warto stopniowo wdrażać cyfrowe rozwiązania w codziennej pracy rolników, dla maksymalizacji efektów.

dr Mariusz Drożdż