



# I Kongres Techniki Rolniczej

**Przyszłość rolnictwa to już nie tylko wydajne maszyny. Coraz większą rolę odgrywa precyzja prac np. pogłównego nawożenia mineralnego azotem. Właśnie o nim – na podstawie map aplikacji – rozmawialiśmy podczas I Kongresu Techniki Rolniczej zorganizowanego przez naszą redakcję. Odbył się on 15 maja 2019 r. w Luboniu, a wzięło w nim udział ponad 100 osób. Współorganizatorem Kongresu był Polski Związek Pracodawców Usługodawców Rolnych.**



Pierwszy Kongres Techniki Rolniczej otworzył Krzysztof Płocki, redaktor naczelny „Rolniczego Przeglądu Technicznego”. Wprowadził on uczestników w tematykę pogłównego nawożenia azotem na podstawie map aplikacji.



Możliwości i zalety skanowania roślin za pomocą urządzenia Claas Crop Sensor omawiał Krzysztof Gomolla. Pozwala ono pozyskiwać dane dotyczące zarówno indeksu azotu, jak i biomasy. Ponadto umożliwia pracę z rozsiewaczem nawozów w trybie zmiennego dawkowania w czasie rzeczywistym. W zależności od spodziewanego efektu możemy wybrać optymalizację nawożenia (więcej biomasy – więcej nawozu) albo tzw. nawożenie wyrównujące (więcej nawozu, tam gdzie rośliny są w słabszej kondycji).



Jerzy Koronczok z Agrocom Polska zaprezentował możliwości bezzatogowych statków powietrznych operujących na niskim pułapie (np. drony, motoszybowce) w rejestracji i przetwarzaniu informacji na temat stanu roślin. Zebrane w ten sposób dane są obrabiane i nakładane na mapę pól, dzięki czemu stanowią wytyczne do utworzenia mapy aplikacji nawożenia azotowego. W porównaniu do pozyskiwania zdjęć z satelitów metodzie tej nie przeszkadza zachmurzone niebo.



O zaletach, wykorzystaniu i znaczeniu danych w rolnictwie mówił prof. Edmund Lorencowicz z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Tytuł jego wykładu „Big Data, big problem – rolnik w świecie danych” dobrze oddał złożoność tego tematu.



Temat oprogramowania 365FarmNet oraz jego moduły omówiła Monika Cieniawska z 365FarmNet. Jednym z nich jest Crop View, czyli satelitarny system oceny stanu roślin na polach. Moduł Crop View stanowi płatną część oprogramowania 365FarmNet. Dzięki cyklicznym przelotom satelit Sentinel-2 nad polami możemy otrzymać różnice w stanie wegetacji roślin i ostatecznie stopień ich wysycenia azotem. Obrazy te stanowią podstawę do stworzenia mapy aplikacji nawożenia azotowego.



Dr. inż. Dawid Wojcieszak z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu zaprezentował rozwiązania stosowane w rozsiewaczach nawozów, przystosowanych do pracy w trybie zmiennego dawkowania, na podstawie map aplikacji. Wystąpienie zakończył wnioskiem: – **Warto się przyjrzeć posiadanemu rozsiewaczowi, ponieważ istnieje duża szansa, że dzięki niewielkiemu nakładowi ekonomicznemu może on pracować w systemie zmiennego dawkowania z mapami aplikacyjnymi.**



I Kongres Techniki Rolniczej podsumował prezes wydawnictwa APRA – Zbigniew Studniarski.



W bloku usług rolniczych wystąpił przedstawiciel niemieckich usługodawców – Sebastian Persiński. Omówił on, jak ważne jest łączenie się usługodawców w związki i wspólne działanie. Podkreślał, że same usługi rolnicze już nie wystarczają, aby utrzymać dobrze prosperującą firmę usługową w sektorze rolniczym.



Polski sektor usług rolniczych skonkretyzował Józef Dworakowski, właściciel Agromix Rojęczyn. Jego zdaniem rynek ten nie jest prosty i łatwy oraz wymaga dużego zaangażowania finansowego. – Tylko wspólne działanie usługodawców w silnym związku pozwoli im z nadzieją patrzeć w przyszłość – podkreślił Józef Dworakowski.



Wśród uczestników spotkania zaledwie trzy osoby zgłosiły, że stosują nawożenie azotowe na podstawie map aplikacji.

Tekst i zdjęcia: Tomasz Bujak