



# 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.