

GPS – gadżet czy oszczędności?

Dlaczego te rozwiązania są takie drogie? Chcemy je stosować, ale nas na to nie stać? W takim duchu toczyła się dyskusja podczas seminarium „GPS w rolnictwie – gadżet czy realne oszczędności w stosowaniu nawozów i środków ochrony roślin”, które odbywało się każdego dnia targów Agrotech 2013 w Kielcach. Zorganizowała je nasza redakcja.



Największe zainteresowanie naszym seminarium odnotowaliśmy w niedzielę – tego dnia toczyła się również najżywsza dyskusja. Tomasz Mikiciuk, który zastąpił Artura Szymczaka, omawiał ofertę firmy Kuhn w zakresie GPS-u.

Odpowiedź na kluczowe pytanie postawione w tytule seminarium znalazła się bardzo szybko. Kluczem do jej zbudowania jest kwota około 200 zł rocznie w odniesieniu do każdego hektara nawożonego za pomocą rozsiewacza nadzorowanego przez elektronikę współpracującą z nawigacją satelitarną. Wystarczy łączną (nawożone hektary x 200 zł) kwotę oszczędności odnieść do kosztów poniesionych na zakup lub doposażenie rozsiewacza we wspomniane ultranowoczesne rozwiązania i wiadomo, kiedy inwestycja się zwróci. W kolejnych latach można już liczyć oszczędności.

Poza aspektem finansowym inwestycji w maszyny potrafiące inteligentnie wysiewać nawozy i nanosić środki ochrony roślin uczestnicy naszego seminarium mogli również zapoznać się z rozwiązaniami technicznymi, które w nich zastosowano. Mówili o tym przedstawiciele firm Amazone, Kuhn, Kverneland i Unia Group.

Amazone

Andrzej Borowiec reprezentujący niemiecką firmę Amazone przedstawił system GPS-Switch. Jego połączenie z odbiornikiem

GPS umożliwia automatyczne włączanie/wyłączanie sekcji szerokości w rozsiewaczach nawozów i opryskiwaczach. Można wybrać trzy stopnie pokrycia pola: 0, 50 i 100%. Najpierw określa się granice pola, które oczywiście zostają zapisane w pamięci sterownika Amatron 3. Dzięki temu dane te można wykorzystać podczas kolejnych prac na tym polu. Załączenie GPS-Switch pozwala na automatyczną pracę rozsiewacza i opryskiwacza na uwrociach oraz klinach, co eliminuje do minimum nakładki i omijaki. System GPS-Switch dostępny jest także w siewnikach zwykłych oraz punktowych EDX. Zasada jego działania jest taka jak przy zakładaniu ścieżek technologicznych. Po prostu zamykany jest wysiew nasion do danej sekcji wysiewającej.

Amazone oferuje również zmienne dawkowanie nawozów na podstawie map zasobności gleby w składniki pokarmowe VRA obsługiwane przez wspomniany sterownik Amatron 3. Dlatego jego przyszli użytkownicy mogą za jego pomocą obsługiwać opryskiwacze, rozsiewacze i siewniki firmy Amazone. Ten uniwersalny terminal, poza funkcjami GPS-Switch, można również wykorzystać do