

Amazone proponuje aplikację do rozsiewacza nawozów

Użytkownicy rozsiewaczy nawozów marki Amazone mają możliwość bezpłatnego pobrania na telefon komórkowy aplikacji mySpreader, która pozwoli oszczędniej gospodarować drogimi nawozami. Pozwala na to każda z jej trzech funkcji.



Krzysztof Płocki

Właśnie dlatego aplikacja ta określana jest przez producenta jako pakiet wszystko w jednym (ang. All-in-One). Dzięki niej można nie tylko szybko ustawić rozsiewacz do pracy z danym nawozem, ale również odczytać wyniki pomiaru rozkładu poprzecznego granул (EasyCheck) i zalecenia dotyczące ustawień dla mieszanek nawozów (EasyMix).

Ustawienia z komórką

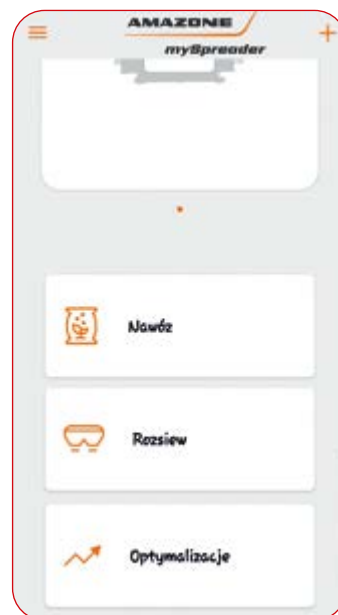
Aplikacja mySpreader jest dostępna za darmo w Google Play i App Store (platformy z aplikacjami na smartfony i tablety), skąd można ją pobrać na telefon komórkowy z systemem operacyjnym Android 7 oraz iOS 11. Po jej zainstalowaniu można podać numer seryjny posiadanego rozsiewacza nawozów marki Amazone (nie jest to konieczne) i zaznaczyć rodzaj zamontowanych tarcz rozsiewających oraz dostępne funkcje maszyny (np. elektroniczna regulacja zasowy, system ważenia, limiter, WindControl), które zależne są od jej modelu. Następnie po wybraniu z bardzo bogatej listy rodzaju nawozu granulowanego, podaniu szerokości roboczej i prędkości rozsiewu otrzymamy podpowiedzi wartości nastaw rozsiewacza (m.in. pozycję zasowy i topatek rozsiewających oraz ich obroty). Wartości te po pobraniu są dostępne offline, ale warto je regularnie synchronizować, bo system cały czas jest aktualizowany o nowe nawozy. – *Dzięki wielu próbkom nawozów przesyłanym co roku przez rolników, dostawców i producentów nawozów, aplikacja jest zawsze aktualna, a użytkownik otrzymuje zawsze aktualne informacje na temat rodzajów nawozów na początku każdego sezonu. Rolnik może wyszukiwać nawozy, np. przez podanie nazwy nawozu, składu nawozu, wielkości granул lub gęstości ob-*

jętściowej nawozu – wyjaśnia **Michał Wojciechowski** z Amazone Polska.

Dodatkową zaletą mySpreader jest możliwość wykorzystania połączenia Bluetooth. To funkcja Connect, która wymaga zamontowania w komputerze rozsiewacza, adaptera Bluetooth i aktywacji licencji ISOBUS. Dzięki temu rozwiązaniu wszystkie wartości nastawcze rozsiewacza można bezprzewodowo przesyłać z aplikacji mySpreader do rozsiewacza nawozów Amazone, gdzie nastąpi ich automatyczne zastosowanie. Pozwala to zaoszczędzić czas, uniknąć błędów w ustawieniach i po prostu jest wygodne.

Pomiar rozkładu poprzecznego

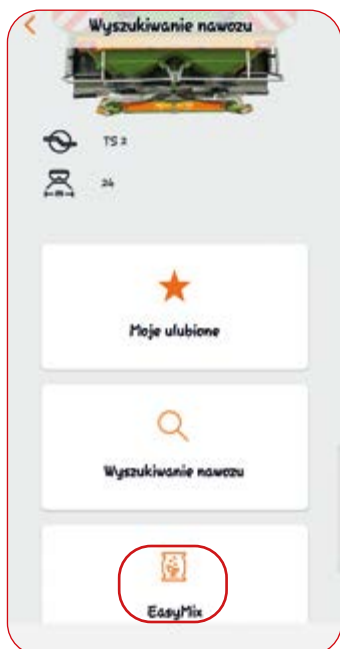
Po zakończeniu ustawień zgodnych z rodzajem nawozu i szerokością roboczą można skorzystać z funkcji EasyCheck, która jest dostępna w aplikacji Amazone mySpreader (występuje również jako od-



Aplikacja mySpreader jest dostępna za darmo i można ją pobrać na smartfony z systemem operacyjnym Android 7 oraz iOS 11. Dostępne jest menu w języku polskim.

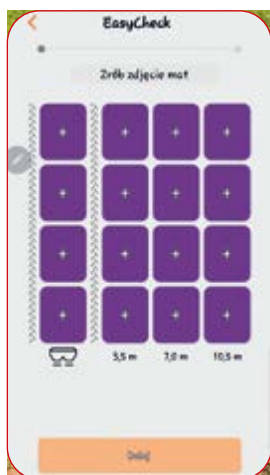


Jedną z zalet aplikacji mySpreader jest możliwość bezprzewodowego (poprzez Bluetooth) przeniesienia wszystkich wartości nastawczych rozsiewacza do rozsiewacza nawozów Amazone, gdzie nastąpi ich automatyczne zastosowanie.



Funkcja EasyMix dostępna w ramach aplikacji mySpreader służy do określania kompromisowych ustawień dla rozsiwacza podczas stosowania mieszanek wielu różnych nawozów.

gumowych mat testowych przypominających „wycieraczki z drobnymi wypustkami”. Układa się je w podanej w aplikacji odległości od wybranej ścieżki technologicznej i wykonuje dwa przejazdy robocze (nawożenie) w dwóch sąsiadujących z matami ścieżkach. Następnie poszczególne maty z zebranymi granulami nawozu fotografuje się smartfonem – wcześniej wybierając w aplikacji, której zamierzamy zrobić zdjęcie. EasyCheck automatycznie porównuje ilość nawozu zebranego na poszczególnych matach testowych z ilością optymalną dla danego przypadku. Jeśli wynik odbiega



Mobilne stanowisko pomiarowe pozwalające sprawdzić wartości rozkładu poprzecznego granул wykorzystuje 16 lekkich gumowych mat testowych. Po rozsiewie nawozu, w ramach aplikacji mySpreader zawierającej funkcję EasyCheck, po prostu robi się ich zdjęcia.

zębna aplikacja). To mobilne stanowisko pomiarowe pozwalające sprawdzić wartości rozkładu poprzecznego granул, czyli jakość pracy rozsiwacza. W tym przypadku zamiast klasycznych pojemników testowych wykorzystuje się 16 lekkich

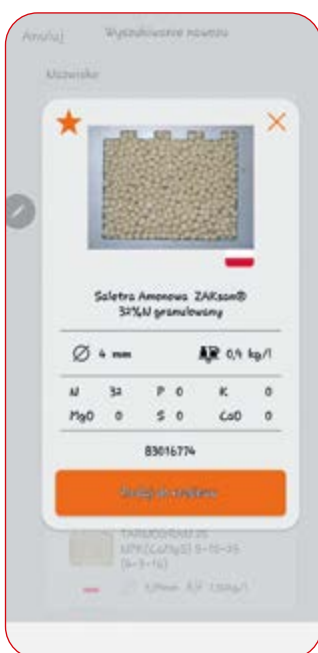


od zakładanego, aplikacja proponuje odpowiednie korekty ustawienia rozsiwacza, aby rozkład poprzeczny nawozu był jak najbliższy optymalnemu.

Rozsiew mieszanek nawozów

Kolejną funkcją aplikacji mySpreader jest EasyMix, który określa zalecenia dotyczące ustawień dla mieszanek nawozów. To bardzo ciekawa propozycja, bo niektórzy rolnicy łączą różne rodzaje nawozów, aby zaoszczędzić na przejazdach roboczych i szybciej wykonać pracę. W tym przypadku nawożenie jest określane poprzez dawkę czystego składnika pokarmowego na hektar, a konkretnie dwóch lub więcej. Problem pojawia się, gdy granulacja używanych nawozów (składników mieszanki) ma niejednakowe właściwości fizyczne, takie jak wielkość i gramatura granул oraz różna ich postać. Wtedy dokładny wysiew jest utrudniony – im większa szerokość robocza, tym trudniejszy. EasyMix określa najlepszy możliwy kompromis dla różnych nawozów i podaje nastawy rozsiwacza.

– EasyMix pozwala wybrać z podręcznego menu nawozy, które zamierzamy aplikować rozsiewaczem Amazone serii ZA-TS lub ZG-TS. Następnie aplikacja sprawdza i pokazuje czy wybrane nawozy są dobrze dobrane w mieszance i czy istnieje dla nich kompromisowe ustawienie maszyny. Jeśli nie, użytkownik powinien zastąpić dany nawóz wchodzący w skład mieszanki innym spełniającym kryteria wspólnego rozsiewu. Po dobraniu odpowiednich składników mieszanki nawozowej, aplikacja sugeruje konkretne ustawienia rozsiwacza – mówi Michał Wojciechowski. Firma Amazone za rozwiązanie EasyMix dostępne w ramach aplikacji mySpreader otrzymała srebrny medal targów Agritechnica 2019. ■



Aplikacja mySpreader zależnie od typu maszyny, szerokości roboczej, rodzaju nawozu i dawki rozsiewu podaje, jakie powinny być wartości nastaw.

Krzysztof Płocki, zdjęcia firmowe