

Oprysk z systemem Kuhn AutoSpray

Opryskiwacze Kuhn serii Altis 2, Lexis, Metris 2 i Oceanis 2 zyskały możliwość pracy z systemem AutoSpray, który korzystając z jednego rodzaju rozpylaczy zarządza wielkością kropli. Ponadto w czasie oprysku wykonywanego po łuku utrzymuje stałe pokrycie roślin/pola cieczą roboczą, a podczas pracy z systemem nawigacji satelitarnej pozwala włączać/wyłączać każdy rozpylacz indywidualnie.



Krzysztof Płocki

Porównując AutoSpray do standardowych rozwiązań, widzimy, że zastępuje on pracę czterech rozpylaczy działających w ramach automatycznego systemu ich wyboru. Jak zapewnia Kuhn, AutoSpray jest jednak bardziej precyzyjny i ma prostszą budowę, bo korpus zawiera jeden rozpylacz, a nie kilka. Ponadto jest on bardziej odporny na zanieczyszczenia cieczy roboczej dzięki użyciu dużego rozmiaru rozpylacza. System AutoSpray powstał na bazie rozwiązania marki TeeJet o nazwie DynaJet.

Oprysk pulsacyjny do 20 razy na sekundę

Działanie systemu AutoSpray oparte jest na ciągłym obiegu cieczy w belce połowej i korpusach rozpylaczy z zaworami elektromagnetycznymi, które kontrolują przepływ cieczy roboczej poprzez zmiany czasu włączania i wyłączania każdego rozpylacza. Robią to z maksymalną częstotliwością 20 Hz, czyli 20 razy na sekundę. W praktyce wygląda to na oprysk pulsacyjny – rozpylacze przez milisekundy pryskają i nie pryskają. Pracą zaworów zarządza dedykowana aplikacja, która pozwala operatorowi ciągnika zagrego-



System AutoSpray może zostać zamontowany w opryskiwaczach Kuhn serii: Altis 2, Lexis, Metris 2 i Oceanis 2.

wanego z opryskiwaczem zmieniać wielkość kropli. Robi to oczywiście z poziomu terminala klikając w ich wybrany rozmiar lub rozmiary, które według standardu ISO oznaczone są kolorami. Dzięki temu można np.



Działanie systemu AutoSpray w praktyce wygląda jak oprysk pulsacyjny – rozpylacze przez milisekundy pryskają i nie pryskają.