

Komfortowe uwrocie

Na uwrociu w ciągniku bez układu zarządzania, rolnik może czekać wykonanie nawet kilkunastu czynności w ściśle określonej kolejności.

Podczas wykonywania nawrotu trzeba dokonać ściśle uporządkowanego szeregu – nawet kilkunastu lub więcej – operacji. Rozwiązaniem odciążającym operatora ciągnika od tych powtarzających się wielokrotnie czynności są systemy automatycznego zarządzania sekwencjami na uwrociu.

W zależności od rodzaju zabiegu agrotechnicznego, jesteśmy zobowiązani wykonać mniej lub więcej zadań podczas przejeżdżania uwrocia. Wykonywane operacje dotyczą zarówno ciągnika, jak i zagregatowanego z nim narzędzia bądź maszyny. Istnieją na rynku częściowe układy synchronizacji pewnych czynności, jak na przykład automatyka wałka odbioru mocy, która samoczynnie włącza i wyłącza WOM w zależności od wysokości położenia ramion TUZ-u. W ten sposób nie tylko uproszczona zostaje ingerencja traktorzysty podczas nawracania, ale tutaj też w grę wchodzi bezpieczeństwo pracy wałka pod zbyt dużym kątem.

Dla ciągnika i maszyny

Pełne zarządzanie sekwencjami na uwrociu obejmuje, w zależ-

ności od producenta, klasy i wyposażenia ciągnika, różne czynności. Podczas zjazdu z pasa roboczego na poprzecznik w grę wchodzić może m.in. redukcja prędkości obrotowej silnika, redukcja przełożenia, wyłączenie przedniego napędu, wyłączenie blokady mechanizmu różnicowego, podniesienie ramion tylnego TUZ-u, podniesienie ramion przedniego TUZ-u, wyłączenie tylnego WOM, wyłączenie

przedniego WOM, obsługa gniazd hydrauliki zewnętrznej. Oczywiście zjeżdżając z uwrocia dodatkowo wszystkie operacje są przeprowadzane w odwrotnej kolejności.

Zaprogramowanie ciągnika do automatycznego wykonania sekwencji może odbywać się na dwa sposoby. Można zrealizować tzw. przejazd referencyjny, podczas którego wszystkie operacje wykony-



VALTRA



NEW HOLLAND

Podczas przejazdu referencyjnego dojeżdżając do uwrocia włączamy (umieszczonym zwykle na słupku kabiny, bocznej konsoli bądź podłokietniku) przyciskiem nagrywanie sekwencji.