

AVR Connect

System telemetryczny belgijskiej marki AVR zadebiutował w drugiej połowie ubiegłego roku. Po flagowym samojezdnym kombajnie do ziemniaków Puma przyszła kolej na sadzarkę.



Przemysław Olszewski

To nie tylko pierwsza taka maszyna w ofercie firmy AVR, ale ogólnie na rynku. Choć telematyka gości w technice rolniczej już od kilkunastu lat, to segment sprzętu do produkcji ziemniaków długo omijała.

Kontrola sekcji i zmienne dawkovanie

W maju tego roku światło dzienne ujrzała sadzarka Ceres 440. Model ten będzie dostępny w sprzedaży dopiero na sezon 2021. To zawieszana na tylnym TUZ-ie ciągnika czterorzędowa maszyna z mechanicznym bądź hydraulicznym napędem sekcji pojedynkujących bulwy. W drugim wariantcie każda taśma wysadzająca ma swój własny silnik olejowy. Pozwala to nie tylko niezależnie rozłączać i łączyć poszczególne sekcje, ale również zmieniać odległość między odkładanymi ziemniakami dla każdego rzędu osobno. Układy te mogą być sterowane manualnie bądź automatycznie w oparciu o mapy pokrycia i dawkovania oraz wykorzystaniu nawigacji satelitarnej.

Ceres 440 to następcza modelu Ceres 400. Zmian od strony mechanicznej



W sadzarce AVR Ceres 440 wzrosła o blisko 14% średnica talerzy obsypujących luźną glebę odłożone bulwy.

dużo nie ma. Nowa maszyna ma m.in. nieco większy podstawowy zbiornik na sadzeniaki – 1,5 zamiast 1,4 t. Ładowność opcjonalnej skrzyni w wersji uchylniej jest taka sama i wynosi 1,9 t. Są to wartości dla sadzarek z rozstawem rzędów 75 cm. Przy większych szerokościach międzyrzędzi zbiornik ma nieco okazalszą kubaturę. Producent zmodyfikował też rozmiar talerzy obsypujących, z 45 do 51 cm.



W wariantcie hydraulicznym nowej maszyny każda taśma wysadzająca ma niezależny napęd.

Kluczowe zmiany zauważymy w sterowaniu maszyną. Ceres 440 jest dostosowany do standardu ISOBUS. Dzięki niemu parametry sadzarki możemy regulować oraz monitorować poprzez zintegrowany terminal ciągnika bądź dowolny monitor, który spełnia wymogi tego uniwersalnego języka komunikacji. Jeśli

takiego nie mamy, to belgijski producent oferuje zgodną z ISOBUSEM konsolę Touch 800 marki Müller Elektronik.

Integracja z ciągnikami

Wisienką na torcie jest połączenie w czasie rzeczywistym sadzarki z platformą cyfrową AVR Connect. System ten pozwala m.in. podejrzeć: aktualną pozycję maszyny na polu, jej status roboczy, obrobiony areał oraz liczne parametry robocze, np. obecnie aktywną gęstość sadzenia, liczbę i lokalizację na plantacji przepustów. Funkcja Geofencing śledzi na bieżąco, czy maszyna pracuje na ustalonym obszarze w wyznaczonym czasie. W przypadku przekroczenia granicy upoważniona osoba może zostać niezwłocznie powiadomiona w formie e-maila bądź SMS-a. To bardzo przydatne narzędzie, które pozwala m.in. szybko wykryć „dziką” usługę bądź kradzież sadzarki.

System AVR Connect przesyła na bieżąco dane za pośrednictwem sieci komórkowej na serwer w tzw. chmurze.