

Rekord świata w oprysku

Opryskiwacz Amazone UX 11200 o pojemności 12 tys. l na osi tandemowej w ciągu 24 h opryskał rekordową powierzchnię 1032 ha. Przeliczając to na wydajność powierzchniową, osiągnął 43 ha/h, co również jest najlepszym wynikiem w technice ochrony roślin.

Amazone UX 11200 wyposażony był w belkę połową Super-L, a ciągnął go Fendt o mocy 330 KM. W trakcie ustanawiania rekordu świata w oprysku prędkość wynosiła najczęściej 13-15 km/h, a gdy nie było wiatru i rosy na roślinach, wzrastała do 17 km/h. Napełnianie opryskiwacza odbywało się bezpośrednio na polu z beczkowszu Annaburger mieszczącego 21 m³ wody oraz z 1000-litrowego pojemnika ze środkiem ochrony roślin umieszczonego na platformie ładunkowej ciągnika Mercedes Unimog.

Dawka 100 l/ha

Start do obliczonego na dokładnie 24 h rekordu świata nastąpił 3 września 2014 r. o godzinie 12.12 w brandenburskim gospodarstwie rolnym Golzowo o powierzchni 6490 ha. Do opryskania było 15 różnych pól po zebranych rzepakach, na których wschodził on ponownie. W celu jego zniszczenia zastosowano Glifosat. Dawka cieczy roboczej wyniosła 100 l/ha. Do dyspozycji były różnej wielkości rozpylacze (025, 03, 04) TurboDrop HiSpeed marki Agrotop. Praca mogła się jednak odbywać przez cały czas tylko z rozpylaczami 03.

Ze względu na różną wysokość ścierniska i wchodzących roślin rzepaków cała po-

wo przeszkadzały słupy i przyłącza wody. Wszystkie przeszkody zostały jednak przed przystąpieniem do ustanawiania rekordu zapisane w terminalu ciągnika, aby nieznanemu tych pól kierowcy te miejsca zasygnalizować. Ciągnik był wyposażony w system automatycznego kierowania na podstawie sygnału RTK. Obsługa opryskiwacza odbywała się przez terminal Amatron 3. Automatyczne włączanie na uwróciach i przełączanie sekcji szerokości zapewniał system Section Control.

Wypryskał ponad 103 tysiące litrów

Dane zebrane w trakcie ustanawiania rekordu świata wyraźnie pokazały, w jak dużym stopniu wielkości i kształty pól wpływają na rzeczywistą wydajność powierzchniową. Na polach o powierzchni 40-



Podczas bicia rekordu świata praca odbywała się oczywiście w dzień i w nocy.

Na polach o powierzchni 40-124 ha oraz przejazdach o długości ok. 0,5-1,5 km wartość ta wynosiła od 38 ha/h na polu niekorzystnym do 45 ha/h na polu najlepszym. Różnica wynosi więc 18% wydajności powierzchniowej.

Jeszcze większe znaczenie miały niezbędne czasy pomocnicze. Przy porównaniu do teoretycznej wydajności powierzchniowej 60 ha/h czas niewykonywania oprysku stanowił aż 28%. Dzięki dużej pojemności

zbiornika UX 11200 napełnianie zajmowało tylko 8% tego czasu. Podczas bicia rekordu świata opryskiwacz zużył ogółem 103 200 l cieczy roboczej i napełniany był jedynie 10 razy, co w sumie ukradło dwie godziny.

Natomiast półtorej godziny zajęło przemieszczanie się opryskiwacza między polami. Największą część czasu pomocniczego zajęły objeżdżanie słupów i przyłącza wody oraz nawroty na końcach pól. Mimo korzystnej struktury powierzchni zajęło to ogółem 3,5 h.

Trzy razy osiem godzin

Głównymi osobami odpowiedzialnymi za organizację i przebieg ustanawiania rekordu świata w oprysku 24-godzinnym byli pracownicy działu promocji sprzedaży Amazone. Praca została podzielona na trzy zmiany dla trzech różnych operatorów. Podczas ustanawiania rekordu warunki pogodowe były w zasadzie zbliżone do stałych. Prędkość wiatru wynosiła w ciągu dnia 2-3 m/s, a nocą 0 m/s.

Jako neutralny obserwator na miejscu był obecny przez cały czas redaktor specjalistycznego czasopisma. Od strony naukowej towarzyszyło mu dwóch studentów szkoły wyższej w Soest. O dokumentację rekordu świata zadbał zespół filmowy Gläser. Film można obejrzeć pod adresem www.amazone.tv

red., zdjęcia firmowe



To dzięki tej ekipie rekord świata w oprysku 24-godzinnym wynosi teraz 1032 ha.

wierzchnia była niejednorodna i tym samym bardzo wymagająca w kwestii prowadzenia belki połowej opryskiwacza. Dodatko-