

Rozsiew graniczny z Amazone BorderTS

Amazone ulepszyło rozsiew graniczny w swoich rozsiewaczach zawieszanych ZA-TS i przyczepianych ZG-TS. Znany do tej pory system AutoTS został wzbogacony o dodatkowe rozwiązanie w postaci ekranu BorderTS, który przypomina limiter z lamelami i zamontowany jest nad wewnętrzną częścią tarczy rozsiewającej.



Michał Wojciechowski

Oszczędności płynące z tytułu używania systemu rozsiewu granicznego AutoTS stosowanego w rozsiewaczach Amazone ZA-TS opisaliśmy w RPT 4/2021. Michał Wojciechowski z Amazone Polska wyjaśniał w nim: „Wyniki testów wskazują na istotną różnicę pomiędzy wariantami rozsiewu granicznego na zewnętrznych 5 metrach działek. Przy zastosowaniu konwencjonalnych metod rozsiewu granicznego na obszarze przygranicznym można było uzyskać średnie plony w wysokości około 68% plonu referencyjnego dla tego obszaru. W przypadku Amazone AutoTS w strefie granicznej uzyskano średni plon wynoszący około 85% plonu referencyjnego. Oznacza to, że średni dodatkowy wzrost plonu dzięki rozsiewaczom nawozów Amazone z systemem AutoTS wynosi około 17% w porównaniu z systemami konwencjonalnymi!”

Plon wyższy o 27%

Właśnie okazało się, że Amazone na tym nie poprzestało i opracowało nowy ekran BorderTS, który w obszarze o szerokości 5 m przy granicach pola, pozwala na zwiększenie plonu o kolejne 10%. Oznacza to, że średnia korzyść dzięki rozsiewaczom nawozów Amazone z systemami AutoTS i BorderTS wynosi około 27% w porównaniu z konwencjonalnymi metodami rozsiewu granicznego.

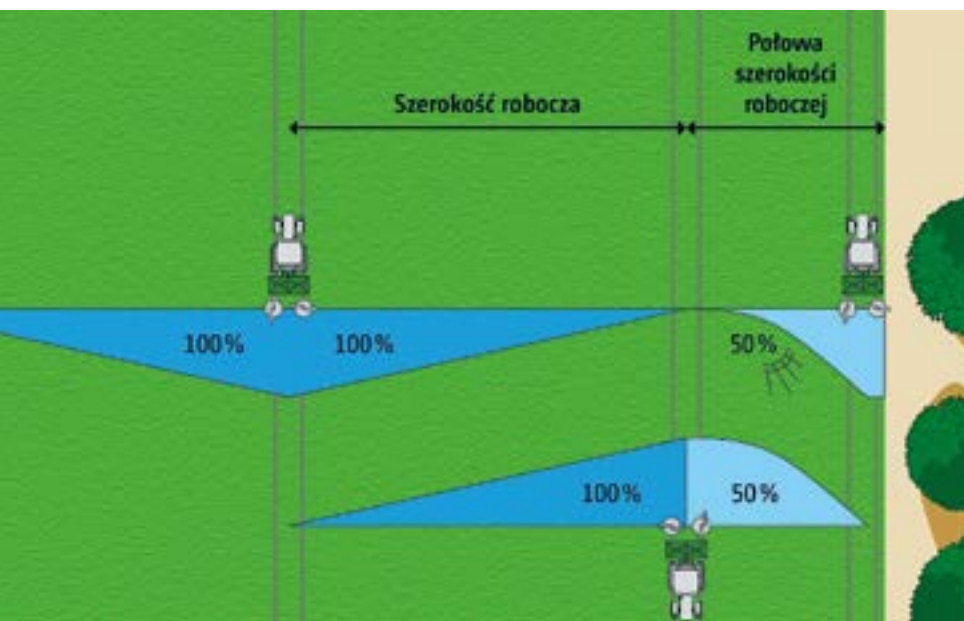
– Aby uzyskać jeszcze wyższe plony na skraju pola, nowy ekran BorderTS można teraz stosować również w połączeniu z systemem AutoTS. W systemie BorderTS nawóz jest rozsiewany bezpośrednio na uprawę z granicy pola. Otwór wylotowy od strony granicy pola jest zamknięty. Specjalnie do rozsiewaczy TS firma Amazone skonstruowała nowy ekran BorderTS, aby w połączeniu z AutoTS uzyskiwać do-

skonałe wyniki w poprzecznym rozdziale aż do krawędzi pola, bez przerzucania nawozu poza granice. Na obszarze krawędzi można uzyskać do 27% dodatkowej wydajności na ostatnich 5 metrach w porównaniu z konwencjonalnym systemem rozsiewu granicznego – czytamy w komunikacie prasowym.

Do rozsiewaczy ZA-TS i ZG-TS

Ekran BorderTS dedykowany jest do rozsiewaczy zawieszanych Amazone ZA-TS i zaczepianych Amazone ZG-TS, czyli z systemami AutoTS. Te dwa rozwiązania rozsiewu granicznego wykorzystuje się podczas pracy tuż przy krawędzi pola. Podczas tego przejazdu otwór dozujący nawóz na tarczę znajdującą się bliżej granicy jest zamknięty i rozsiew wykonywany jest tylko tarczą drugą. Dzięki systemowi Auto-TS jest on zredukowany o 50% w kierunku pola, a w drugą stronę jest ograniczony przez ekran BorderTS. – Ekran BorderTS ma specjalną strukturę lameli i blachę prowadzącą, której nachylenie można regulować. Lamelle najpierw odbierają energię z granulek, które następnie są delikatnie kierowane na podłoże przez blachę prowadzącą. Blacha prowadząca może być bezstopniowo regulowana w celu optymalnego rozsiewu aż do granicy pola. Dodatkowo czujnik wykrywa pozycję roboczą. Podczas pracy ekranu, w połączeniu z systemem rozsiewu granicznego AutoTS zintegrowanym z tarczą, automatycznie regulowana jest ilość i punkt podawania nawozu na tarczę rozsiewającą, aby zapewnić jak najlepszy rozdział poprzeczny. Oczywiście w każdej chwili można ręcznie przestawić dawkę, aby zareagować na szczególne sytuacje – wyjaśnia Michał Wojciechowski z Amazone Polska.

Ekran BorderTS jest zamontowany nad wewnętrzną częścią tarczy rozsiewającej i opuszczany/podnoszony hydraulicznie. Można go (tak jak system AutoTS)



Przejazd w wewnętrznej ścieżce technologicznej pola odbywa się z załączonym systemem AutoTS, co pozwala rozsiać 50% dawki od strony granicy pola. Kolejny przejazd tuż przy krawędzi pola (nie jest konieczna ścieżka technologiczna) z opuszczonym ekranem BorderTS. W kierunku środka pola wysiewane jest 50% dawki, co licząc dwa przejazdy daje pełne 100% pokrycie. Uwaga – podczas przejazdu przy krawędzi pola otwór dozujący nawóz na tarczę znajdującą się bliżej granicy jest zamknięty.