

Wpływ rozsiewu granicznego na plon

Prawdopodobnie niewielu rolników kiedykolwiek zastanawiało się nad tym, jaki wpływ na ostateczny wynik finansowy danej uprawy ma jakość rozsiewu granicznego. Amazone przeprowadziło w tym zakresie własne testy i właśnie upubliczniło wyniki, które zaskakują.



Krzysztof Płocki

Badania dotyczyły rozsiewu granicznego, który należy załączać w czasie pracy rozsiewacza nawozów na brzegu pola sąsiadującego z drogą lub ścieżką. W tym przypadku maksymalna odległość wyrzutu granул jest zredukowana do granicy pola, co zapobiega ich przetrucaniu poza jego obszar.

Wzrost plonu „przy granicach” o 17%

W ciągu kilku lat praktycznych prób firma Amazone intensywnie przetestowała swój system rozsiewu granicznego AutoTS stosowany w jej rozsiewaczach ZA-TS. W badaniach polowych na dużej skali tworzono sztuczne granice pól, aby zminimalizować wpływ czynników

W każdej dawce stosowano saletrę wapniowo-amonową.

– 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 – podsumowuje Michał Wojciechowski z Amazone Polska.

Kalkulator szacujący oszczędności

W celu oszacowania potencjalnych oszczędności dla różnych pól, Amazone udostępniło kalkulator rozsiewu granicznego. Jest on bezpłatny i dostępny online pod adresem internetowym www.amazone.net/pl-pl/kalkulator-rozsiewu-granicznego. Dzięki temu rozwiązaniu każdy rolnik może obliczyć potencjalne dochody, jakie uzyska stosując rozsiew graniczny rozsiewaczem Amazone z systemem AutoTS. O tym, że to sprawdzone w praktyce rozwiązanie świadczy liczba sprzedanych maszyn z tym wyposażeniem. To ponad 10 tysięcy egzemplarzy.

Kalkulator rozsiewu granicznego dostępny jest w siedmiu językach, w tym w polskim. Jedyną niedogodnością dla naszych rolników jest podawanie w nim cen płodów rolnych w walucie euro. Sprawdziliśmy działanie kalkula-

Niezależnie od rozsiewu granicznego rozróżniamy jeszcze dwa rodzaje rozsiewu w ramach pracy rozsiewacza nawozów w zewnętrznych ścieżkach technologicznych pola. To rozsiew krawędziowy pozwalający zastosować 100% normy rozsiewu aż do brzegu uprawy. Przepisy pozwalają na jego zastosowanie wtedy, gdy granica naszego pola sąsiaduje z innym obsianym/obsadzonym podobnymi roślinami. Kolejny rodzaj rozsiewu skrajnego to rozsiew przy rowach. Przepisy wymagają jego zastosowania, jeśli w bezpośrednim sąsiedztwie gruntów ornych znajdują się cieki, rowy, otwarte zbiorniki wodne lub obszary objęte nadzorem ekologicznym. Przy tym najbardziej rygorystycznym systemie rozsiewu skrajnego priorytetem jest maksymalna ochrona środowiska naturalnego.



Zależnie od tego, co znajduje się za granicą pola należy stosować różne rodzaje rozsiewu granicznego.

takich jak: zacienienie, wieloletnie niedostateczne nawożenie lub rywalizacja o zasoby wodne ze strony krzewów i drzew. Jak informuje Amazone, system AutoTS został porównany z innymi konwencjonalnymi metodami rozsiewu granicznego w warunkach praktycznych, przy rozstawie ścieżek technologicznych wynoszącym 24 m i podziale dawki nawozu na trzy aplikacje.

tora wpisując następujące dane: całkowitą powierzchnię pól 100 ha/średnią wielkość pola 9 ha/średnią długość pola 400 m. Tylko takie dane należy podać, a system sam wyliczy średni procentowy udział obszaru granicznego obejmujący szerokość pięciu metrów licząc od granic. W naszym przypadku uzyskaliśmy średnie wyniki dla pojedynczego pola: szerokość 225 m, obwód 1250 m i powierzchnię obszaru granicznego 0,61 ha. W sumie dla wszystkich 11 pól (100 ha : 9 ha to ok. 11 działek) kalkulator wyliczył ten obszar dokładniej i podał wynik 6,83 ha (6,83%). Jeżeli dla uproszczenia przyjmiemy, że na