

# Amazone UX SmartSprayer już pracuje

**Firma Amazone przekazała swój opryskiwacz zaczepiany UX 5201 SmartSprayer o szerokości roboczej 36 metrów do praktycznej oceny podczas prac polowych w gospodarstwie. Maszyna ta potrafi wykonywać opryskiwanie punktowe na pojedyncze chwasty.**

Opryskiwacz UX 5201 SmartSprayer wykorzystuje technologię kamer firmy Bosch, która wykrywa chwasty w uprawach rzędowych, a system xarvio (ADE) firmy BASF Digital Farming Solutions decyduje o zastosowaniu środka ochrony roślin. Możliwa jest również aplikacja herbicydów dogłębnych w międzyrzędzia w systemie 2-liniowym w tym samym przejeździe. Wtedy ciecz robocza pobierana jest z dodatkowego zbiornika.

## Mniej herbicydów o nawet 90%

– Dotychczasowe testy polowe wykazały, że ta technologia zmniejsza użycie herbicydów do indywidualnych zabiegów nawet o 90%, w zależności od ilości chwastów i warunków polowych. Tegoroczne rozległe testy w uprawach buraków cukrowych, kukurydzy i rzepaku dodatkowo potwierdzą zalety SmartSprayer – mówi **Michał Wojciechowski** z Amazone Polska.

Amazone podkreśla, że nowo opracowana belka polowa ze zintegrowanymi kamerami i modułami świetlnymi zapewnia precyzyjną aplikację punktową dzięki aktywnemu prowadzeniu belki polowej ContourControl i aktywnemu tłumieniu drgań SwingStop. Połączenie indywidualnie przełączanych zaworów modulacji częstotliwości impulsów (PWFM) i specjalnie dobranych



Opryskiwacz UX 5201 SmartSprayer wykorzystuje technologię kamer firmy Bosch.

rozpylaczy punktowych Agrotop zamontowanych co 25 cm, zapewnia precyzyjną aplikację punktową przy prędkości roboczej do 12 km/h.

## Milisekundy i milimetry

– System identyfikacji obrazu firmy Bosch rozpoznaje istniejące chwasty w ciągu milisekund na bardzo wczesnym etapie wzrostu w celu aplikacji herbicydów na docelową powierzchnię z dużą precyzją i wydajnością. Specjalnie opracowana technologia oświetlenia LED zapewnia wsparcie w trudnych warunkach oświetleniowych, takich jak zacinienie oraz w nocy. Kolejną zaletą zintegrowanego rozwiązania SmartSprayer jest jego przewaga nad sate-

litami i dronami, ponieważ rośliny są rozpoznawane z milimetrową dokładnością i umożliwia aplikację w czasie rzeczywistym – wyjaśnia Michał Wojciechowski.

Za wybór herbicydów do zastosowania z systemem SmartSpraying odpowiada system xarvio™ (ADE) firmy BASF Digital Farming. Bierze on pod uwagę różne parametry, takie jak uprawiana roślina, rodzaj chwastów i warunki pogodowe. Dane są automatycznie pobierane z Field Manager xarvio™, przetwarzane na decyzje i przekazywane do systemu SmartSprayer zgodnie z dobrą praktyką zintegrowanej ochrony roślin. Jak zapewnia Amazone, gwarantuje to, że aplikacja herbicydu odbędzie się we właściwym miejscu, we właściwym czasie i z odpowiednią intensywnością.

– Firma Amazone wraz z firmami Bosch i BASF Digital Farming przeprowadziła szereg badań i dzięki połączeniu interdyscyplinarnych metod wdrożyła je w ceniony produkt. W nadchodzących latach stopniowo na rynek wprowadzana będzie pionierska technologia SmartSprayer, która jest wyjątkowa w skali światowej pod względem możliwości technicznych i podejścia systemowego – dodaje Michał Wojciechowski. ■

**Krzysztof Płocki, zdjęcia firmowe**



System SmartSprayer może również pracować w nocy. Maksymalna prędkość oprysku niezależnie od pory dnia wynosi 12 km/h.