

ARA™ 620 · Opryskiwacz UHP z technologią AI

Wyposażony w sztuczną inteligencję Plant-by-Plant AI™, ARA™ 620 Ultra-High Precision stosuje środki ochrony roślin tylko tam, gdzie jest to konieczne. Jest to jedyny inteligentny opryskiwacz, który bezpiecznie stosuje nieselektywne herbicydy, zmniejszając koszty nakładów i pracy, a jednocześnie zwiększając plony.



Wszechstronność zastosowania

Sztuczna inteligencja Plant-by-Plant AI™ umożliwia stosowanie nieselektywnych herbicydów z regulowaną strefą bezpieczeństwa



Zwiększone plony

Dzięki pozostawieniu upraw w stanie nienaruszonym nasza technologia pomaga uzyskać zdrowsze i obfitsze plony.



Zwiększ swoje zyski

Zmniejsz zużycie środków ochrony roślin nawet o 95% i oszczędzaj na kosztach pracy ręcznej.



Szybki zwrot z inwestycji

W zależności od wielkości gospodarstwa zwrot z inwestycji można osiągnąć już w ciągu 2–4 lat.

Rewolucja w rolnictwie precyzyjnym

Dzięki szerokości roboczej 6,20 metra i prędkości jazdy do 7,2 km/h opryskiwacz ARA™ ultraprecyzyjny opryskiwacz może opracować do 4 hektarów na godzinę.



Zwiększona wydajność opryskiwania

ARA™ stosuje obszar oprysku o wymiarach 6×6 cm. Ta precyzja pozwala zbliżyć się i zwalczyć więcej chwastów, nawet między uprawami, bez ich uszkodzenia.



ARA™ 6×6 cm piksel
natrysku w rzeczywistym
rozmiarze

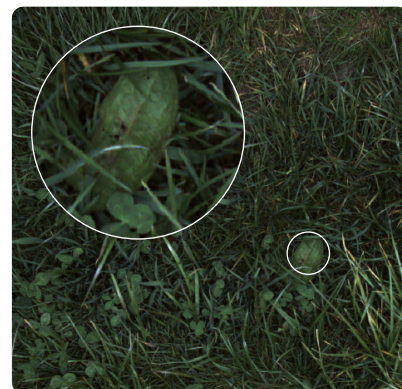
Minimalny wykrywalny rozmiar



Chwasty (jednoliścienne i
dwuliścienne): **≥ 2mm**



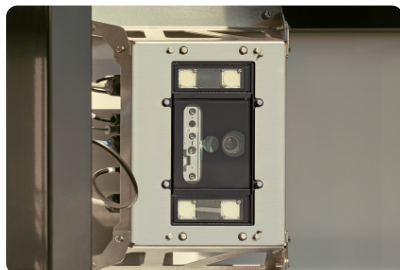
Uprawy
≥ 2cm



Szczaw | Ostrożeń
≥ 5cm

Technologia sztucznej inteligencji Plant-by-Plant AI™

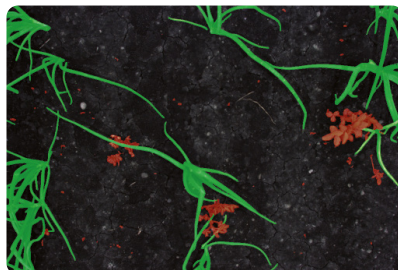
1. Wykrywanie



Vision Box

Plant-by-Plant AI™ łączy sztuczną inteligencję i sześć zaawansowanych modułów kamer, z kamerami 3D i RGB zapewniającymi jednolity obraz do natychmiastowej analizy danych.

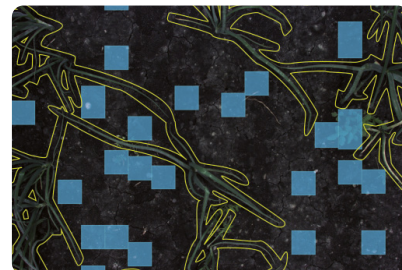
2. Ocenianie



■ Uprawy
 ■ Chwasty docelowe
 ■ Obszar poddany zabiegowi
 ■ Strefa bezpieczeństwa

Plant-by-Plant AI™ analizuje każdy piksel w celu odróżnienia uprawy od chwastów z Maksymalną precyzją, zapewniając, że każdy oprysk jest skierowany tylko tam, gdzie jest to konieczne.

3. Działanie



Dzięki strefom ochronnym technologia Plant-by-Plant AI™ umożliwia bezpieczne stosowanie środków nieselektywnych, maksymalizując zwalczanie chwastów, minimalizując stres upraw i zwiększając plony.

Istniejące metody opryskiwania przy obecności upraw

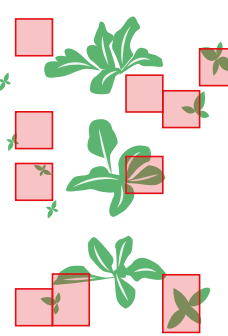
Opryskiwacze polowe



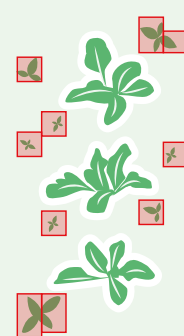
Inteligentne opryskiwacze punktowe



Opryskiwacze punktowe



ARA™ 620



Precyzja	Nie	Niski	Wysoka	Ultra wysoka
Redukcja fitotoksyczności	Nie	Nie	Niski	Wysoka
Nieselektywne herbicydy	Nie	Nie	Nie	Tak, możliwe

ARA™, ultraprecyzyjny opryskiwacz wyznacza standardy precyzji: zabieg na poszczególne rośliny tylko tam, gdzie jest to konieczne. Efekt? Niezrównana wydajność przy znacznie mniejszym zużyciu środków ochrony roślin a co za tym idzie kosztów, przy jednoczesnej maksymalizacji plonów.

Algorytmy upraw Ecorobotix

Precyzyjne opryskiwanie herbicydami, fungicydami, insektycydami, biostymulantami i płynnymi nawozami upraw rzędowych, warzyw, łąk i trawników, zarówno roślin jednoliściennych, jak i dwuliściennych.

Uprawy specjalistyczne



Cebula



Marchew



Salata
Przerzedzanie



Brokuły
Przerzedzanie



Kalaflor
Przerzedzanie



Zielona i czerwona
kapusta głowiasta



Fasolka
szparagowa



Szpinak



Cykoria

Chwasty docelowe



Szczaw



Ostrożeń



Murawa sportowa



Zarośnięty
ziemniak



Rośliny
jednoliścienne
Dwuliścienne
chwasty

Inne tryby aplikacji



Wszystkie rośliny



Rozmiar docelowy

Uprawy wielkoobszarowe



Buraki cukrowe



Rzepak (kanola)



Kukurydza

Nadchodzące



Szczaw i ost



Pory



Czosnek



Burak ćwikłowy



Kukurydza



Seler/
Seler korzeniowy



Pomidor do
przetwórstwa



Starzec jakubek



Endywia
szerokolistna



Rzodkiew



Ziemniak



Bawełna



Pszenica
(dwuliścienna)



Soja



Rozpoznawanie
rzędów

Nasze najnowsze algorytmy są w końcowej fazie rozwoju i w tym okresie można je wypróbować za darmo.

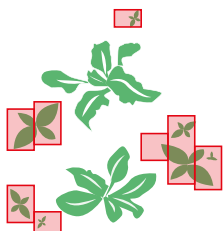
Crop Procedury pielęgnacyjne

Tryby specyficzne dla upraw

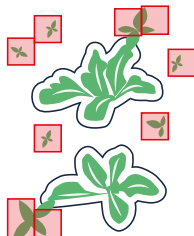


Angus HILL
Agronom i konsultant ds. wsparcia rolników

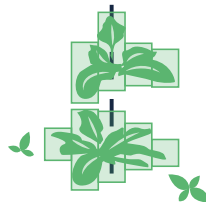
Przeprowadziliśmy uprawę cebuli na obszarze ponad 1750 ha przy użyciu ARA™, osiągając oszczędności sięgające 96% w zakresie zużycia surowców chemicznych. Ze względu na zmniejszony wpływ fitotoksyczny na uprawy spodziewamy się wzrostu plonów o co najmniej 10–15%.



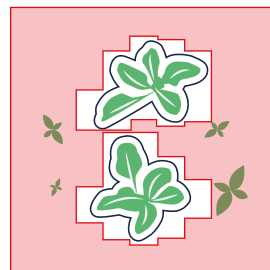
Stosowanie selektywnych herbicydów na chwasty nawet w pobliżu upraw.



Stosowanie herbicydów nieselektywnych z regulowaną strefą bezpieczeństwa.



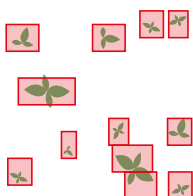
Stosowanie fungicydów, insektycydów, nawozów i biostymulatorów wyłącznie na uprawę.



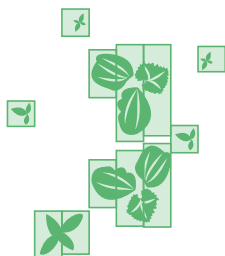
Opryskiwanie wszystkich roślin z wyjątkiem upraw z regulowaną strefą bezpieczeństwa.

Funkcje uniwersalne (niezwiązane z konkretnymi uprawami)

Funkcja Wszystkie rośliny

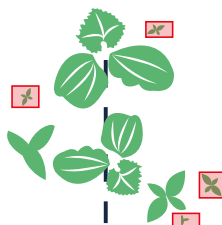


Przed sadzeniem: stosowanie herbicydów.

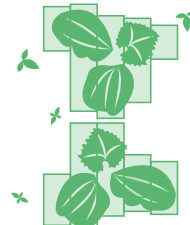


Stosowanie fungicydów, insektycydów, nawozów i biostymulatorów na wszystkich roślinach.

Wszystkie rośliny w połączeniu z docelową wielkością



Stosowanie herbicydów w oparciu o wielkość.



Stosowanie fungicydów, insektycydów, nawozów i biostymulantów w oparciu o wielkość.

Algorytm przerzedzania

Zastosowanie w celu usunięcia nadmiaru roślin i zapewnienia idealnego rozstawienia i gęstości.

Przerzedzanie w normalnych warunkach



Przerzedzanie z wykorzystaniem algorytmu zarządzania roślinnością (usuwanie nakładających się roślin)



Zaprojektowany z myślą o
wszechstronności, zbudowany z
myślą o niezawodności

W dzień i w nocy, ARA™ 620 utrzymuje Twoje grządki
w idealnym stanie, zwalczając chwasty na szerokości
roboczej 6,20 m.

Aplikacja blisko poziomu gruntu i osłony ochronne
ograniczają znoszenie oprysku, dzięki czemu ARA™
może być używany nawet przy umiarkowanym
wietrze, w granicach limitów określonych przepisami
obowiązującymi w danym regionie.



DENNIS GROSSHANS

Hodowca warzyw, Gemüsebau
Großhans

Dzięki ARA™ mogliśmy pominąć
jedno lub dwa opryski zastosowań
herbicydów i zamiast tego
precyzyjnie zwalczać chwasty,
zmniejszając stres upraw i
poprawiając jednolitość pola.

Wystarczy podłączyć i gotowe!

ARA™, ultraprecyzyjny
opryskiwacz, można
podłączyć do każdego
ciągnika i sterować nim
za pomocą kilku kliknięć
na tablecie. Wystarczy
wybrać uprawę i zabieg,
a ARA™ automatycznie
dostosuje wszystkie
ustawienia prędkości
i skrętów, a kontrola
dawki zapewni stabilne
stężenie oprysku.

Wszystko w jednym Platforma chmurowa

Przejmij pełną kontrolę
nad zarządzaniem
uprawami dzięki naszej
platformie chmurowej
dla technologii UHP
— dane w czasie
rzeczywistym, mapy,
planowanie i szybkie
wsparcie techniczne w
jednym miejscu.

Mapy stosowane z technologią RTK GPS

Zastosowano wyższą dokładność pozycjonowania dla szczegółowych
map. Idealne rozwiązanie zapewniające pełną identyfikowalność w celu
zapewnienia zgodności z przepisami, wniosków o dotacje i precyzyjnych
danych rozliczeniowych dla wykonawców.

Dane techniczne

Nazwa techniczna	ARA™ 620 S G2 UHP Sprayer
Wymiary opryskiwacza Długość × szerokość × wysokość	3 moduły opryskiwacza Tryb transportowy (zamknięty): 2,74 m × 2,97 m × 3,20 m Tryb roboczy (otwarty): 2,74 m × 6,46 m × 1,26 m Rozstaw kół: regulowany w zakresie od 1,5 do 2 m
Szerokość robocza oprysku	Regulowana do 6,20 m
Belka opryskowa	156 precyzyjnych dysz opryskowych rozmieszczonych w odstępach co 4 cm
Waga opryskiwacza	1200 kg
Waga przedniego zbiornika	410 kg (pusty) i 1350 kg (pełny)
Pojemność przedniego zbiornika	Zbiornik na wodę o pojemności 600 l 300 l zbiornik mieszanki
Lej zasypowy	Zbiornik przedni jest standardowo wyposażony w lejek indukcyjny o pojemności 15 l
Maksymalna prędkość holowania	Do 7,2 km/h
Podłączenia ciągnika	PTO: wymagana moc maks. 3 kW (4 KM)Hydrauliczne: min. 100 bar WOM (PTO): wymagana moc maks. 3 kW (4 KM)
Wydajność powierzchniowa	Do 4 hektarów/godzinę, w dzień i w nocy
Wydajność	Do 95% oszczędności środków ochrony roślin (w zależności od zagęszczenia chwastów)
Sterowanie i konfiguracja	Za pośrednictwem aplikacji Ecorobotix UI na tablecie bezprzewodowym
RTK GPS	Ulepszone pozycjonowanie maszyny z dokładnością do ± 3 cm.

Specyfikacje mają charakter wyłącznie informacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



Zestaw zbiorników przednich

Bezpieczniejsza i wydajniejsza obsługa. Nowy zbiornik indukcyjny zapewnia bezpieczne i czyste napełnianie na poziomie gruntu, łatwiejszą obsługę, mniejszy kontakt ze środkami ochrony roślin oraz brak rozprysków i oparów.



1 System zbiornika przedniego
Zbiornik czystej wody
+ Zbiornik mieszanki
+ Lej zasypowy

2 WOM (PTO)

3 Hydrauliczny zespół napędowy

4 Belka opryskowa

5 RTK

Ecorobotix SA
CEI3
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland

[in](#) [f](#) [@](#) [X](#) [v](#) [d](#)



Lokalny dystrybutor jest
prawdopodobnie bliżej niż myślisz.
Skontaktuj się z nami, aby
dowiedzieć się więcej!

ecorobotix.com/contact-us/