ARA900

DIE ARA™-SERIE
Ab 1.5m Beeten
bis zu 12m Arbeitsbreite
Mehr erfahren auf ecorobotix.com

ecorobotix

KI-gesteuerte UHP-Feldspritze

Durch Plant-by-Plant AI™ – Technologie mit künstlicher Intelligenz – bringt die auf Ultra-Hochpräzision (UHP) ausgelegte Feldspritze ARA900 Pflanzenschutzmittel nur noch dort aus, wo sie benötigt werden. Sie ist die einzige intelligente Feldspritze, die nicht-selektive Herbizide gezielt und punktgenau ausbringt, Betriebsmittel und Kosten reduziert und zugleich Erträge steigert.



Produktflexibilität

Plant-by-Plant AI™ ermöglicht den Einsatz von nicht-selektiven Herbiziden mit einstellbarer Sicherheitszone.

Steigende Erträge

Durch gezielte und bedarfsgerechte Behandlungen werden die Kulturpflanzen verschont und gesündere und ertragsreichere Ernten erzielt.

Gewinnsteigerung

Höhere Marge durch bis zu 95% reduzierter Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und geringere Kosten für manuellen Arbeitsaufwand.

Schneller Return on Investment

Amortisation in zwei bis vier Jahren, je nach Betriebsgröße.

Eine Revolution in der Präzisionslandwirtschaft

Mit einer Arbeitsbreite von 9 Metern und einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 7,2 km/h kann die UHP-Feldspritze ARA900 bis zu 6 Hektar pro Stunde abdecken.



Zielgerichtete Einzelpflanzenbehandlung

Mit einer Präzision von 6 × 6 cm trifft ARA™ die Zielpflanzen punktgenau und ermöglicht es, Unkraut auch zwischen Kulturpflanzen zu behandeln, ohne diese zu beschädigen.



Mindesterkennungsgrößen

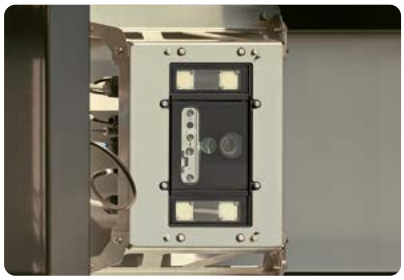






Plant-by-Plant AI™ Technologie

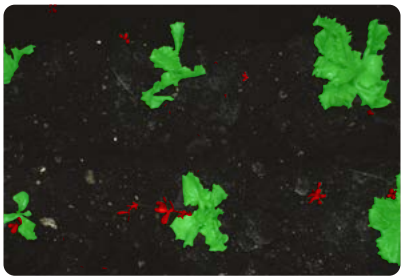
① Erkennen



3D- und RGB-Kameras

Plant-by-Plant AI™ kombiniert KI und 8 moderne Kameramodule mit 3D- und RGB-Kameras und erstellt so hochwertige Bilder zur sofortigen Datenanalyse.

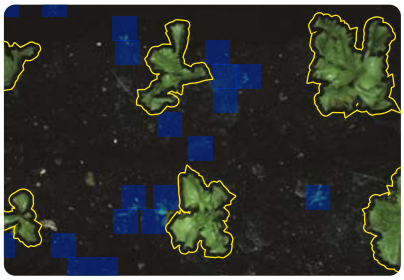
② Entscheiden



Kulturpflanzen Zielpflanzen

Plant-by-Plant AI™ analysiert jedes Pixel, um präzise zwischen Kultur und Unkraut zu unterscheiden. So wird nur dort gespritzt, wo es erforderlich ist.

③ Handeln



Behandelter Bereich Sicherheitszone

Mit Sicherheitszonen ermöglicht Plant-by-Plant AI™ die sichere Nutzung nicht-selektiver Produkte, maximiert die Unkrautbekämpfung, minimiert Phytotoxizität der Kulturpflanzen und steigert den Ertrag.



Die UHP-Feldspritze ARA setzt Maßstäbe im Bereich der Präzision: Einzelpflanzenbehandlung nur dort, wo es wirklich notwendig ist. Das Ergebnis? Effiziente Pflanzenschutzbehandlungen mit deutlich reduziertem Mitteleinsatz und geringeren Kosten – bei gleichzeitig maximalem Ertrag.

Pflanzen-Erkennungsmodell

Präzises Ausbringen von Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden, Biostimulatoren und Flüssigdüngemitteln in Reihen- und Gemüsekulturen sowie im Grünland und auf Rasenflächen, für Mono- und Dikotyle.

Spezialkulturen

Ø Betriebs mittelersparnis 75%

- Zwiebel
- Karotte
- Salat VEREINZELN
- Brokkoli VEREINZELN
- Blumenkohl VEREINZELN
- Versch. Kohlarten VEREINZELN
- Grüne Bohne
- Spinat
- Chicorée
- Lauch
- Knoblauch
- Rote Bete
- Stangen-/Knollensellerie

Demnächst verfügbar…

- Paprika
- Zucchini
- Kürbis
- Wassermelone
- Cantaloupe-Melone
- Gurke
- Industrietomate
- Petersilie
- Mangold
- Blattzichorien
- Rettich/Radies
- Zuckermais

Zielpflanzen

Ø Betriebs mittelersparnis 82%

- Ausfallkartoffel
- Mono-/Dikotyle

Demnächst verfügbar…

- Erdmandelgras

Weide

Ø Betriebs mittelersparnis 96%

- Ampfer
- Distel
- Jakobskreuzkraut

Demnächst verfügbar…

- Ampfer & Distel

Weitere Anwendungs-möglichkeiten

- „All plants“
- Zielgröße
- Rasen

Demnächst verfügbar…

- Bandapplikation

Gras-Saatgutproduktion

Demnächst verfügbar…

- Rohr-Schwingel
- Wiesenrispengras
- Englisches Weidelgras

Ackerbaukulturen

Ø Betriebs mittelersparnis 75%

- Kartoffel
- Zuckerrübe
- Raps
- Mais

Demnächst verfügbar…

- Baumwolle
- Weizen (Dikot)
- Soja

Die „demnächst verfügbaren“ Erkennungsmodelle befinden sich im Endstadium der Entwicklung und stehen in diesem Zeitraum kostenlos zum Testen zur Verfügung.

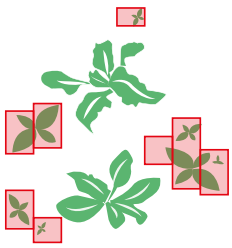
Verfahren zur Kulturpflege



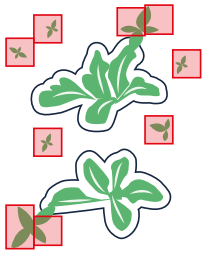
Angus HILL
Agronom und landwirtschaftlicher Betriebsberater

Mit ARA haben wir über 1750ha Zwiebeln behandelt und bis zu 96 % an Mitteln eingespart. Aufgrund der geringeren phytotoxischen Belastung der Pflanzen erwarten wir einen Ertragsvorteil von mindestens 10–15 %.

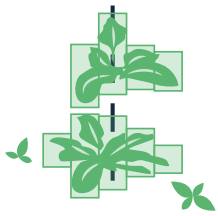
Kulturspezifische Modi



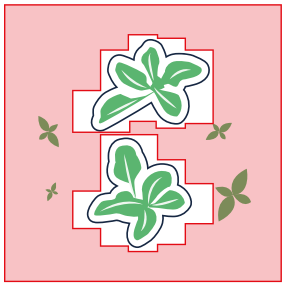
Ausbringung selektiver Herbizide **auf Unkräuter, auch direkt an der Kulturpflanze möglich.**



Ausbringung nicht-selektiver Herbizide auf Unkräuter. **mit einstellbarer Sicherheitszone um die Kulturpflanze.**



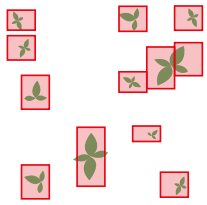
Ausbringung von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren **nur auf die Kulturpflanze.**



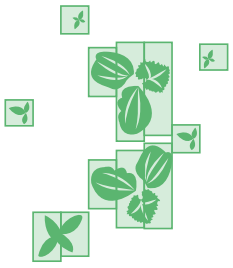
Ausbringung außer auf die Kulturpflanze, **dank einstellbarer Sicherheitszone.**

Universelle Funktionen (nicht kulturspezifisch)

„All plants"-Funktion

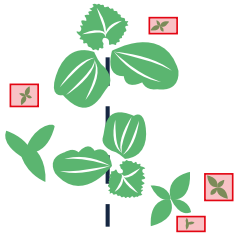


Vor der Aussaat: Herbizidausbringung.

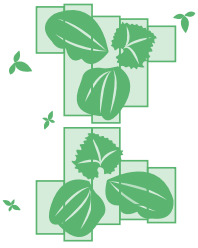


Ausbringung von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren **auf alle Pflanzen.**

„All plants"-Funktion kombiniert mit Funktion Zielgröße



Größenbasierte **Herbizid-**Ausbringung.



Größenbasierte Ausbringung **von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren.**

Vereinzelungs-Modell

Anwendung, um überschüssige Pflanzen zu entfernen und optimale Abstände und Dichte sicherzustellen.

Vereinzeln unter normalen Bedingungen



Vereinzeln mit Mehrpflanzenmanagement (Entfernung überlappender Pflanzen)



Für Vielseitigkeit entwickelt. Für Zuverlässigkeit gebaut.

Bei Tag und Nacht sorgt ARA900 für saubere Anbauflächen und bekämpft Unkraut mit einer Arbeitsbreite von 9 m.

Eine bodennahe Ausbringung und Schutzabdeckungen verringern die Abdrift und sorgen dafür, dass ARA – je nach regional geltenden gesetzlichen Bestimmungen – sogar bei leichtem Wind einsetzbar ist.



DENNIS GROSSHANS
Gemüsebauer, Gemüsebau Großhans

Mit ARA konnten wir eine oder zwei breitflächige Herbizidbehandlungen einsparen und die Unkräuter stattdessen gezielt behandeln, wodurch die Kulturpflanzen weniger gestresst sind und die Homogenität im Feld verbessert wird.



Plug-in and Go!

ARA lässt sich an Ihren Traktor anbringen und mit wenigen Klicks über ein Tablet steuern. Kultur und Behandlungs-Modus auswählen, alle weiteren Einstellungen werden durch ARA automatisch auf Fahrgeschwindigkeit abgestimmt. Die Dosierkontrolle gewährleistet eine stabile Spritzmittelkonzentration.

All-in-One-Cloud-Plattform

Übernehmen Sie mit der Cloud-Plattform für Plant-by-Plant AI™ die Kontrolle über Ihr Anbaumanagement – Arbeitsdaten, Karten, Pläne und schneller Support, alles an einem Ort.



Ausbringkarten mit RTK-GPS-Technologie

Höhere Positionierungsgenauigkeit für detaillierte Ausbringungskarten. Ideal, um vollständige Rückverfolgbarkeit für regulatorische Anforderungen, Förderanträge sowie präzise Abrechnungsdaten für Lohnunternehmer sicherzustellen.

Technische Daten

Arbeitsbreite	Einstellbar bis 9,00 m
Anforderungen an den Traktor	
Mindestzapfwellenleistung (kW/PS)	3/4
Zapfwellendrehzahl (U/min)/Typ	540/6-Keil-Profil
Heckkraftheber	Kat. III N
Externe Load-Sensing-Hydraulik	Power Beyond (Druck, Rücklauf, LS)
Leistungsklasse des Traktors	130 PS
Spritzgestänge	216 Düsen
Abmessungen in Arbeitsstellung (L × B × H)	3,75 × 9,40 × 1,50 m
Abmessungen in Transportstellung (L × B × H)	3,55 × 2,45 × 2,75 m
Verstellbare Spurweite der Tasträder	1,50 – 2,25 m
OPTION **Spurverbreiterungssatz**	Bis zu 3 m
Gewicht	1,900 kg

Fronttank

	DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2028	DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2028	DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2027
Tanksystem	TS**900**	TS**1200**	TS**1500**
Traktorausstattung			
Mindesthydraulikdurchfluss vorn	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Frontkraftheber	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Fassungsvermögen	900 l	1,200 l	1,500 l
Frischwasservolumen	400 l	400 l	400 l
Spritzbrühevolumen	500 l	800 l	1,100 l
Einspülschleuse	15 l	15 l	15 l
Abmessungen (L × B × H)	1,55 × 1,80 × 1,40 m	1,63 × 1,80 × 1,40 m	1,70 × 2.20 × 1,44 m
Leergewicht	560 kg	720 kg	750 kg

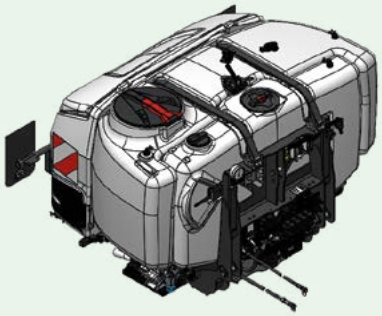
Die Spezifikationen dienen nur zu Informationszwecken, sie können ohne Vorankündigung geändert werden.

Neue Tanksysteme

Weniger Stopps beim Spritzen – dank eines Tanks, der für die Praxis auf dem Feld entwickelt wurde. Das Spülen erfolgt schnell und automatisch, während eine durchdachte Handhabung die Sicherheit des Benutzers erhöht.

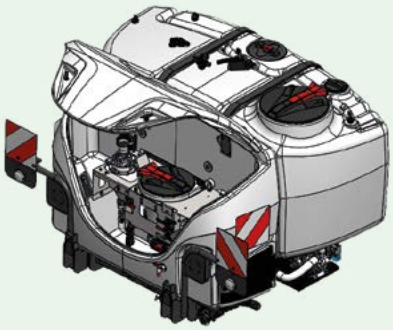
Mehr Autonomie. Höhere Produktivität. Bis zu 3 Stunden Arbeiten ohne Nachfüllen reduzieren Befüllstopps und maximieren die Produktivität.

Schnell Befüllen. Sicher handhaben. Eine integrierte Einspülschleuse beschleunigt das Ansetzen der Spritzbrühe und reduziert die Exposition des Benutzers. Ein optionales geschlossenes Transfersystem (CTS) erhöht die Sicherheit und erleichtert die Einhaltung gesetzlicher Anforderungen.



Automatische Reinigung. Zuverlässige Leistung. Die tabletgesteuerte kontinuierliche Spülung sorgt für eine schnelle, gleichmäßige Reinigung und reduziert Rückstände sowie das Risiko von Verstopfungen.

Intelligentes Wassermanagement. Befüllen Sie den Tank aus einer externen Wasserquelle und fördern Sie automatisch genau die benötigte Menge. Das vereinfacht die Logistik und reduziert Transportfahrten.



Drei Tankgrößen für Ihren Bedarf

Der neue Tank wird in drei Größen erhältlich sein, abgestimmt auf Ihre gewünschte Einsatzdauer ohne Nachfüllen. Alle Ausführungen verfügen über 400 l Wasser: 200 l zum Spülen und 200 l zum Ansetzen zusätzlicher Spritzbrühe auf dem Feld. Das Spritzbrühevolumen richtet sich nach den Anforderungen Ihres Betriebs.

TS**900**

900 Liter
500 l Spritzbrühe + 400 l Wasser

DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2028

TS**1200**

1200 Liter
800 l Spritzbrühe + 400 l Wasser

DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2028

TS**1500**

1500 Liter
1100 l Spritzbrühe + 400 l Wasser

DEMNÄCHST VERFÜGBAR 2027

Ecorobotix SA
Copernic, Av. des Découvertes 16
CH-1400 Yverdon-les-Bains

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Certified B Corporation

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION SEPTEMBER 2024

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Händler in Ihrer Region. Kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren!

ecorobotix.com/de/kontakt/

V2026-10-21 DEU © 2026 Ecorobotix.
Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr und können ohne Vorankündigung geändert werden.