ecorobotix

ARA: Die intelligente Präzisions-Feldspritze

Gezielte Anwendung von Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden oder Düngemitteln. ARA ist die konkrete Lösung für die Einhaltung zunehmend strenger werdender Umweltschutzauflagen mit einer gleichzeitig ertragssteigernder Bewirtschaftung in der Landwirtschaft.

Hochpräzise Einzelpflanzenbehandlung

Reduktion des Produktmittel-aufwands um bis zu 95%.

Kurze Amortisationsdauer

Amortisation in drei bis vier Jahren, abhängig von der Betriebsgröße.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Steigerung der Rentabilität durch Ertragssteigerungen und Produktmitteleinsparungen.

Vielseitiger Einsatz

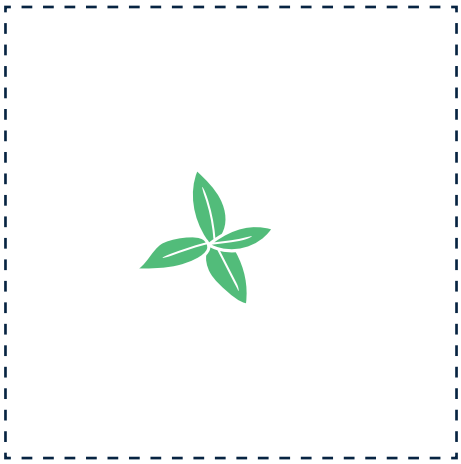
Große Auswahl an Anwendungen mit Herbiziden, Insektiziden, Fungiziden oder Düngemitteln das ganze Jahr über.

Revolutionäre Technologie für die Landwirtschaft

ARA ist derzeit im Markt die präziseste Anbaufeldspritze, die eine selektive Einzelpflanzenbehandlung ermöglicht.

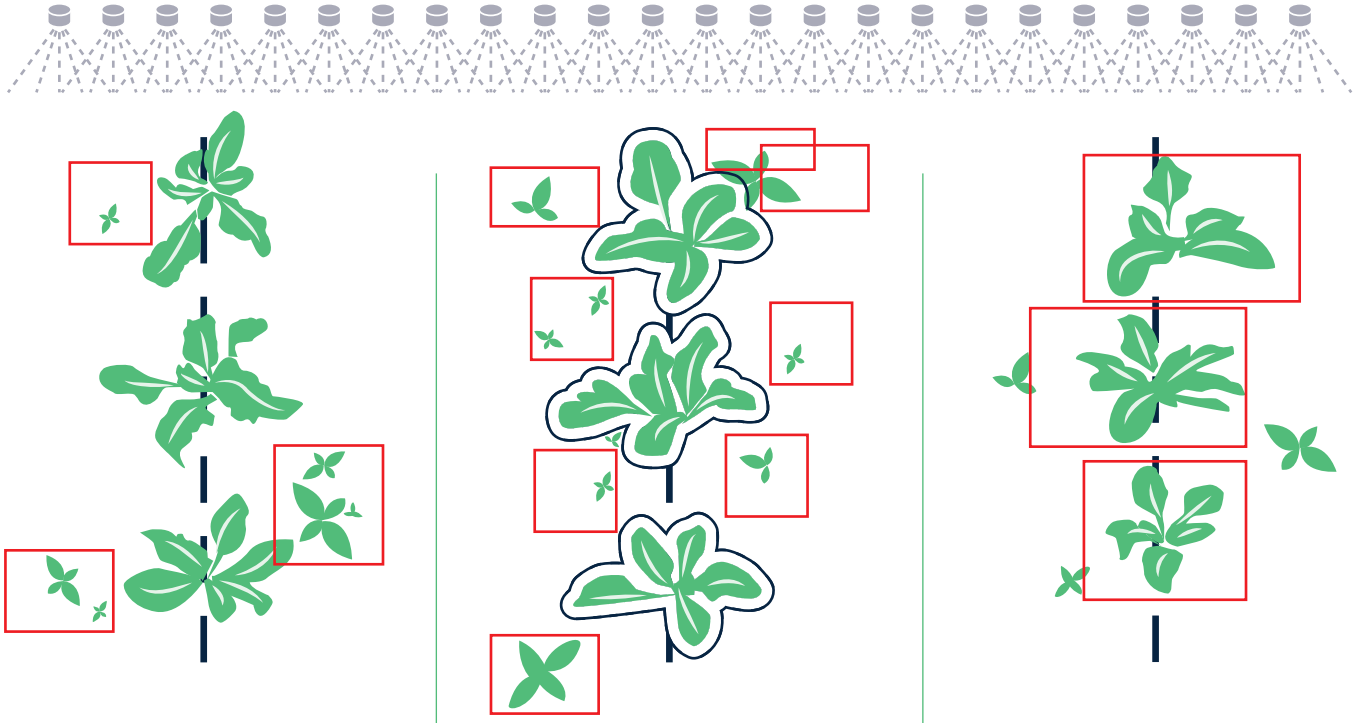
Abbildung der maßstabsgetreuen Sprühpräzision von ARA

ARA appliziert mit einer Genauigkeit von
6 × 6 cm



Applikationsmöglichkeiten mit ARA

Mit einer Arbeitsbreite von 6 m und einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 7 km/h erreicht ARA eine Flächenleistung von 4 ha/h.



Anwendung von selektiv wirkenden Herbiziden auf Unkräuter. Auch Unkräuter in der Nähe der Nutzpflanze werden behandelt.

Anwendung von nicht-selektiven Herbiziden auf Unkräuter. Durch *eine 4 cm Sicherheitszone* um die Nutzpflanze wird jeder Kontakt mit der Anbaukultur vermieden.

Anwendung von Insektiziden und Fungiziden auf die Nutzpflanze.

Hochpräzise Einzelpflanzenbehandlung

Aufgrund der hohen Sprühpräzision wird das Risiko der Phytotoxizität verringert.

Durch ein bodennahes Applizieren der Düsen sowie Schutzplanen wird Abdrift minimiert.

Vielseitiger Einsatz das ganze Jahr, am Tag und in der Nacht

Die intelligente Präzisions-Feldspritze ARA arbeitet tageslichtunabhängig und kann auch nachts eingesetzt werden (Flächenleistung von 96 ha pro 24 h). Zusätzlich angebrachte Schutzplanen sowie die windgeschützte Konstruktion der Maschine verhindern Abdrift.

Darüber hinaus ermöglicht eine große Auswahl an Pflanzenschutzanwendungen einen umfangreichen Einsatz des ARA. Eine Vielzahl an Behandlungen mit wahlweise Herbiziden, Insektiziden und Fungiziden im Acker- und Gemüsebau sowie im Grünland stehen zur Verfügung.

Ackerbau

- Zuckerrübe
- Baumwolle
- Raps
- Durchwuchskartoffel
- Soja*
- Mais*
- Spray all green

Gemüsebau

- Bohne
- Spinat
- Zwiebel
- Chicorée
- Eisbergsalat
- Salat
- Spray all green

Grünland & Rasen

- Ampfer
- Distel
- Rasen

ecorobotix.com/de/kulturen

*in der Entwicklung

Das Doppeltanksystem

Im Frontanbau des Traktors werden ein 500 l Wassertank sowie ein 200 l Spritzbrühetank mitgeführt. Dies ermöglicht ein mobiles Nachfüllen der Spritzbrühe auf dem Feld. Nach einer ersten Behandlung wird automatisch die benötigte Menge an Spritzbrühe berechnet, um den Arbeitsvorgang auf einer bestimmte Fläche zu steuern.

Intuitive Bedienung von ARA über ein Tablet

ARA lässt sich einfach mit nur wenigen Klicks bedienen. Einzustellen sind lediglich die Art der Anbaukultur sowie die Art der Behandlung. Alle anderen Parameter werden automatisch an die Fahrgeschwindigkeit sowie die Fahrtrichtung angepasst.

Die Arbeitsweise von ARA erfolgt in drei Schritten:

1. Bildaufnahme mittels hochauflösender Kameras
2. Erkennung und Unterscheidung von einzelnen Kulturpflanzen und Unkräutern
3. Hochpräzises Applizieren auf die ausgewählten Zielpflanzen

Ihr persönlicher Assistent "Cloud Management"

Optimieren Sie Ihr Pflanzenbaumanagement auf Basis automatischer Dokumentation Ihrer Arbeitsvorgänge. Während der Behandlungen werden kontinuierlich Daten von ARA erfasst und anschließend in der Cloud gespeichert. Mit Ihrem persönlichen Login haben Sie Zugang zu detaillierten Statistiken, zum Beispiel den Mittelaufwand oder die bearbeitete Fläche. Darüber hinaus wird für jedes einzelne Feld eine Ausbringkarte erstellt.

Technische Daten

Abmessungen	3 Arbeitsmodule Transportmaße: 2.6 m × 2.8 m × 3.3 m* Arbeitsmaße: 2.6 m × 6.6 m × 1.3 m* Radabstand: 1.5 à 2 m
Düsenbalken	156 Präzisionsdüsen in einem Abstand von jeweils 4 cm
Gewicht	Fronttank: 320 kg (leer) und 1020 kg (voll) ARA: 1160 kg
Volumen der Fronttanks	500 Liter Frischwassertank + 200 Liter Spritzbrühetank
Arbeitsbreite	6.0 m
Reihenabstand in der Anbaukultur	Keine Einschränkungen bei den Reihenabständen
Fahrgeschwindigkeit	bis zu 7.2 km/h
Beschaffenheit der Räder	verfügbar für Grünland oder Anbaukulturen
Flächenleistung	4 ha/h, bis zu 96 ha am Tag (24h)
Wirksamkeit	Reduktion des Produktmitteleinsatzes um bis zu 95% (abhängig von dem Unkrautdruck)
Anbindung am Traktor	Hydraulik: min. 100 bar Zapfwelle: 3 kW max. (4 PS) Energiebedarf
Säuberung der Düsen	Gemäß den geltenden Normen
Steuerung und Konfiguration	Über ein kabelloses Tablet
Kommunikation	Kurze (Wifi) oder lange (3G, 4G) Entfernung

*Länge × Breite × Höhe

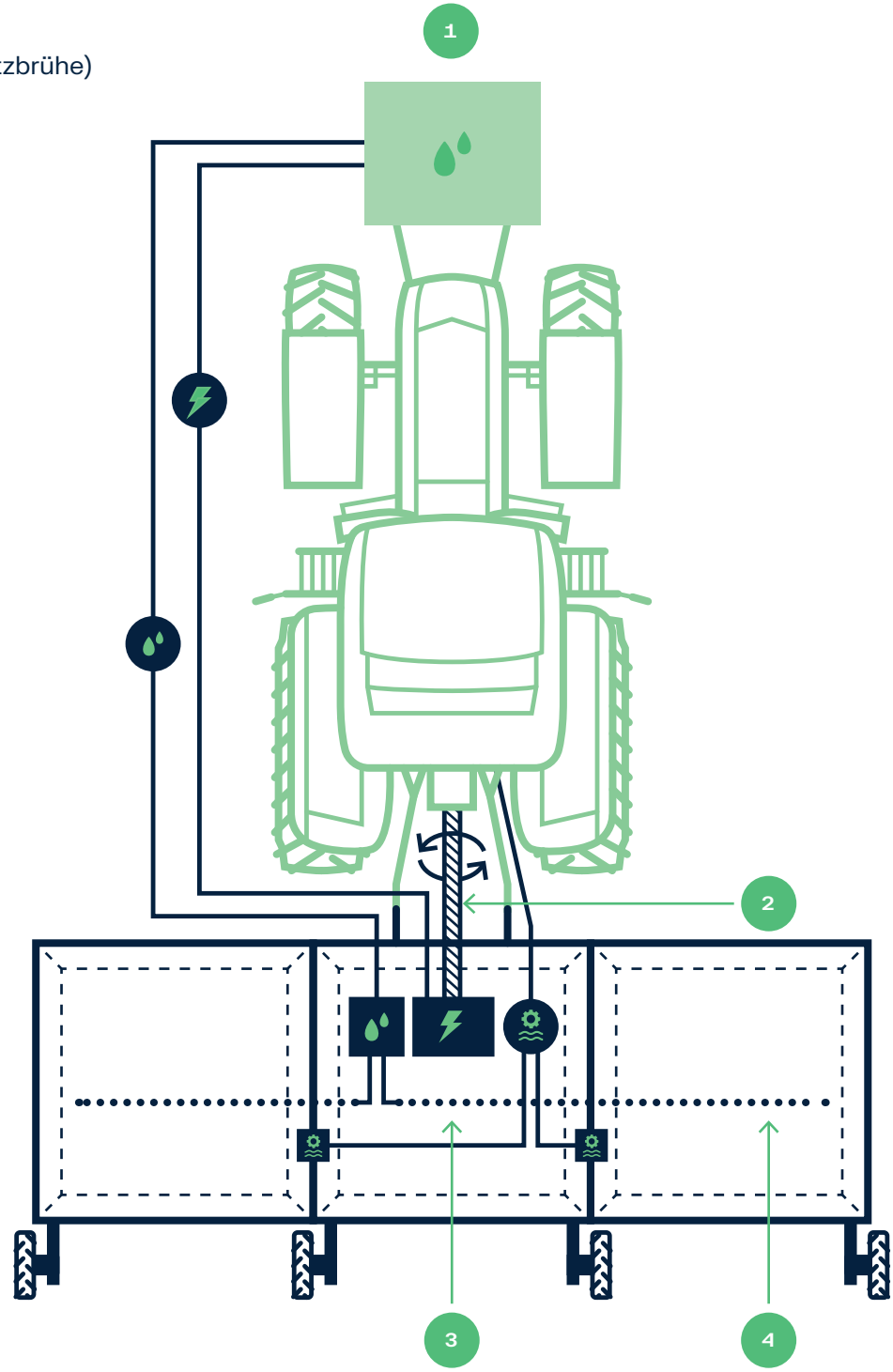
Die Angaben dienen ausschließlich zu Informationszwecken und können ohne Vorankündigung geändert werden.

1 Fronttanks
(Frischwasser + Spritzbrühe)

2 Zapfwelle

3 Hydraulikaggregat

4 Düsenbalken



Ecorobotix SA
cei3, Rue Galilée 6
CH-1400 Yverdon-les-Bains

info@ecorobotix.com
www.ecorobotix.com
+41 24 524 41 23

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Händler in Ihrer Region.

ecorobotix.com/de/handler

von superhuit.ch V7-04-2022