



TECHNOLOGIE IM DIENSTE DER NATUR

Gezielter Herbizideinsatz mit dem ersten vollständig autonomen Roboter, für die ökologische und wirtschaftliche Unkrautbekämpfung in Reihenkulturen, auf Grünland und beim Zwischenfruchtanbau.



**100%
AUTONOM**

Solarantrieb, kein Aufladen erforderlich. Arbeitet bis zu 12 Std. pro Tag ohne menschliche Kontrolle.



**HOHE
PRÄZISION**

Hochpräzises Spritzen.
Keine Nutzpflanze betroffen,
keine Ertragseinbussen.



**90% WENIGER
HERBIZID**

90% weniger Herbizid.
Reduzieren Sie Ihre Kosten
und Ihre Umweltbelastung.

EINE INNOVATIVE MASCHINE, AUTONOM UND WIRTSCHAFTLICH

Der Roboter arbeitet ohne Fahrer oder Bedienungsperson. Er bewegt sich selbstständig, orientiert und positioniert sich mittels GPS und Kamera. Sein System der Bilderfassung ermöglicht ihm, sich an den Pflanzenreihen auszurichten und zu erkennen, ob und wo sich Unkraut in oder zwischen den Reihen befindet. Zwei Roboterarme sprühen eine Mikrodosis Herbizid gezielt und ausschliesslich auf das entdeckte Unkraut. Auf unbestellten Feldern oder Wiesen positioniert sich der Roboter exakt dank seinem RTK-GPS.

Der Solarbetrieb macht den Roboter völlig unabhängig in der Energieversorgung, selbst bei bedecktem Himmel. Da er seine Geschwindigkeit an die Dichte des Unkrautvorkommens anpasst, ist er eher für Felder mit einer geringen/mittleren Unkrautdichte geeignet, wenn man eine sinnvolle Fahrgeschwindigkeit erreichen will. Wir empfehlen seine Verwendung ergänzend zu einem ersten herkömmlichen Herbizideinsatz, als eine sehr wirtschaftliche Lösung für die Nachbearbeitung (95 % weniger Herbizidverbrauch als bei einer herkömmlichen Behandlung). Die Maschine wird vollständig durch eine Smartphone-Applikation kontrolliert und konfiguriert.

GANZJÄHRIG EINSETZBAR

MÄRZ - APRIL

Bekämpfung mehrjähriger Unkräuter auf Wiesen und im Zwischenfruchtanbau

MAI - JUNI

Unkrautbekämpfung bei der Zuckerrübe*

JULI - AUGUST

Unkrautbekämpfung auf Wiesen und im Zwischenfruchtanbau

SEPT. - OKT.

Unkrautbekämpfung bei Raps* und Bekämpfung mehrjähriger Unkräuter auf Wiesen und im Zwischenfruchtanbau

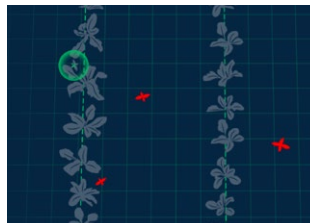
FUNKTIONSWEISE



Systematisches Abfahren des Feldes – keine Stelle wird übersehen



Zwei Roboterarme sprühen eine Mikrodosis genau an der richtigen Stelle. Keine Verschwendung, minimalste Abdrift



Unkrauterkennung mit einer Genauigkeit von > 85 %** zwischen und in den Reihen



Der Roboter ist mit einem Traktor leicht zu transportieren

TECHNISCHE DATEN

- 1 Photovoltaik-Module
- 2 Kamera und Bilderfassung für Steuerung und Unkrauterkennung
- 3 Navigation per GPS und Sensoren
- 4 Elektrischer Radantrieb
- 5 Schnelle Roboterarme mit 2 Sprühdüsen
- 6 Behälter für 2 verschiedene Produkte



Unverbindliche Angaben, Änderung ohne Ankündigung möglich.

| | |
|---------------------------------|---|
| Abmessungen | 2,20 x 1,70 x 1,30 (Breite x Länge x Höhe, bei heruntergeklappter Kamera) |
| Gewicht | 130 kg |
| Arbeitsbreite | 2 Meter |
| Arbeitsgeschwindigkeit | 0.4 m/s (durchschnittlich) |
| Abstand zwischen den Reihen | 35 - 70 cm (verstellbar) |
| Maximale Pflanzhöhe | 25 cm |
| Roboterarm | Delta Rapid - Geschwindigkeit 4 000 Bewegungen/h. |
| Arbeitsgenauigkeit | < 2 cm |
| Effizienz der Unkrautbekämpfung | > 85 % des Unkrauts erkannt und vernichtet** |
| Bearbeitete Fläche | max 3 ha/Tag, max 10 ha/Woche** |
| Energie | Hochleistungssolarzellen (380W) und Batterie |
| Sensoren | Megapixel-Farbkamera, RTK-GPS, Kompass |
| Navigation | 100% des Feldes wird bearbeitet |
| Behälter | 2 x 15 Liter – ausreichend für mehr als einen Tag |
| Kontrolle & Konfiguration | Mit Smartphone oder Tablette (Android/iOS) |
| Kommunikation | Geringe (Wi-Fi) und grosse Entfernung (Mobiltelefonnetz) |
| Bodenfeuchtigkeit / Wind | Der Boden darf nicht aufgeweicht oder zu anhaftend sein. Wind am Boden max. 60 km/h |
| Sonstiges | Antidiebstahlsystem |

* Andere Kulturen sind in Vorbereitung und werden durch ein Software-Update hinzugefügt.

** Unter idealen Bedingungen, kann je nach den Nutzungsbedingungen abweichen..



ecoRobotix SA
cei3, Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Schweiz

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

 facebook.com/ecorobotix
 @ecorobotix
 ecorobotix

