



Farmdroid

De Farmdroid is een autonome zaai- en schoffelrobot. De veldrobot zaait eerst suikerbieten of cichorei in een nauwkeurig patroon met behulp van zijn zeer nauwkeurig gps-zaaisysteem. De robot kent de exacte positie van het cichorei- of bietenplantje en schoffelt vervolgens naast en tussen de rijen om het onkruid te verwijderen.

Doel: Mechanische manier van onkruid verwijderen.

VOORDELEN

- Minder afhankelijk van chemicaliën en handwerk - Bij akkerbouwer Pieter Risseeuw verkleint de inzet van de Farmdroid zaai- en onkruidrobot het herbicidegebruik met 90%.
- Duurzamere optie, energie via zonnepanelen.
- Door het gewicht van slechts 900 kilo is er geen risico op structurele schade aan de bodem.
- De robot onthoudt de exacte locatie van elke zaadje en schoffelt later automatisch tussen de rijen en in de rij (tussen de bieten of de cichorei).



UITDAGINGEN

- Afhankelijk van bodem en weer i.v.m. lage capaciteit.
- Bepaalde capaciteit per dag dus lange tijdvensters nodig.
- Financiële investering (zie kostenplaatje).
- Techniek van schoffelen nog in ontwikkeling.
- De robot kan op dagen met weinig zon nog niet de gewenste prestatie leveren voor het uitzaaien.



CONTACT

Sjef van der Heijden, IRS
+31 611 759 205
vanderheijden@irs.nl

KOSTEN/BATEN

De kosten van de inzet van een Farmdroid omvatten vooral de aanschaf/afschrijving van het apparaat. Een basisuitvoering zal rond de 75.000 euro kosten. Daar komen nog wel kosten van een startpakket bij en eventueel een spotsprayer voor de Farmdroid.

De besparingen zijn sterk afhankelijk van de normale kosten van de inzet van herbiciden in de bieten- of cichoreiteelt. Deze kunnen variëren van € 400 tot € 800 per ha.

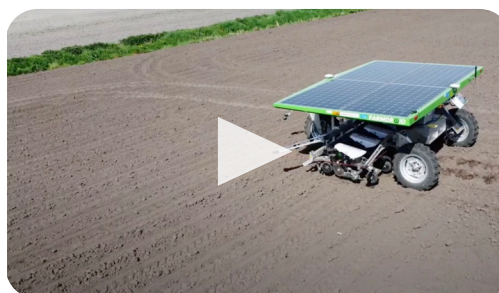
Zie ook [de aankoopondersteuning van Sensus](#) bij het gebruik van de FarmDroid in de cichoreiteelt.

TECHNISCHE GEGEVENS

1. Een werkbreedte van 3 meter.
2. De machine heeft een capaciteit tot 20 hectare per seizoen.
3. Werksnelheid in autonome stand, 950 meter per uur- bij schoffelen gaat de snelheid omlaag als het in de rij moet schoffelen, variatie van 300 tot 600 m/u.
4. De machine heeft een eigen gewicht van 900 kilo.
5. Instelbare rijafstand van 22,5-75 centimeter.

PRAKTIJKVOORBEELDEN

Bekijk hiernaast de video van het IRS over de werking van de FarmDroid.



Teler Kees van Dijk deelde zijn ervaring van het werken met de FarmDroid met ons. [Lees zijn verhaal hier.](#)

EXTERNE LINKS

[Farmdroid in de praktijk](#) - interview Groeikracht Cosun

[Fors minder herbicidegebruik met zaai- en onkruidrobot Farmdroid](#) - Boerderij

[Nu chemisch, meer mechanisch in de toekomst](#) - IRS

[Sneller Meer Mechanische Onkruidbeheersing \(SMMO\)](#) - Groeikracht Cosun

