

WERELDPREMEUR!

## Ekobot WEAI

Ekobot ontwikkelde volgens een uniek concept de autonome landbouwrobot Ekobot WEAI. De zelfrijdende robot houdt, vergelijkbaar met de robotmaaier thuis, een perceel (met bijvoorbeeld uien) schoon van onkruid. Dit gebeurt op basis van een in eigen huis ontwikkeld camerasysteem met AI-gestuurde herkenningstechnieken en met een gepatenteerd mechanisch wiedinstrument. Het systeem heeft een constante verbinding met 'the Cloud' waardoor verdere analyses van het gewas mogelijk zijn en de robot live gemonitord kan worden.

Er zijn verschillende rij- en wielafstanden mogelijk en een enorme bodemvrijheid.

De wielophanging maakt het mogelijk om met verschillende dieptes van sporen te wieden.

Dit staaltje van duurzame precisielandbouw maakt het mogelijk om onkruidbestrijding plaats te laten vinden zonder of met minimaal gebruik van herbiciden. Uit onderzoek is naar voren gekomen dat hiermee de opbrengst aanzienlijk verhoogd kan worden.

Meer informatie?  
Bel Homburg:  
058 257 15 55.



|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Wielbasis              | 1890 mm                                  |
| Aandrijving            | 2WD (achter-as)                          |
| Sturing                | 2 wiel onafhankelijke sturing op voor-as |
| Bandenmaat             | 6.00 - 16 inch                           |
| Bodemvrijheid          | 300 mm t.o.v. elementen                  |
| Mogelijke spoorbreedte | 1500-3200mm (mechanisch verstelbaar)     |

|  |                                               |                                                             |
|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | Bedrijfstijd                                  | 10-12 uur/dag op één lading                                 |
|  | Gewicht                                       | 1400-1500kg                                                 |
|  | Energie                                       | Elektrisch aangedreven (accu)                               |
|  | Snelheid                                      | 1-2,5 km/h                                                  |
|  | Gereedschap                                   | Wieden (InRow + InterRow) Inclusief side-shift              |
|  | Gewassen                                      | Uien (meer in ontwikkeling)                                 |
|  | Capaciteit                                    | tot 10 hectare                                              |
|  | Intelligent beslissings-ondersteunend systeem | detecteert insecten, schimmels enz... en verzamelt gegevens |
|  | Aantal rijen                                  | 4-12<br>Veel rij-afstanden zijn mogelijk!                   |
|  | Navigatie                                     | GPS RTK                                                     |
|  | Vision-systeem                                | Gewas- en onkruiddetectie op basis van AI                   |

### Voordelen van de Ekobot:

- ✓ Elimineert de noodzaak voor handmatige onkruidverwijdering
- ✓ Minimaliseert de behoefte aan pesticiden <sup>1</sup>
- ✓ Monitoring via mobiel/computer stelt u in staat om onkruidbestrijding en gewasontwikkeling te volgen
- ✓ Onkruidverwijdering kan 24/7 plaatsvinden
- ✓ Biedt onkruidverwijdering zowel in de rijen als tussen de rijen

<sup>1</sup>Volgens testprojecten uitgevoerd in 2022, stegen de gewasopbrengsten met maximaal 6% in de robot-gewiede velden in vergelijking met chemisch behandelde velden. De opslagcapaciteit van de uien nam ook toe, en het gemiddelde aantal rotte uien in de experimenten was de helft in vergelijking met de chemisch behandelde uien.

De Ekobot wordt door Homburg geproduceerd.

Visie op precisielandbouw Sinds 1960

HOMBURG | EKOBO

+31 (0)58 257 15 55 | [www.homburg-holland.com](http://www.homburg-holland.com)