ANDELA

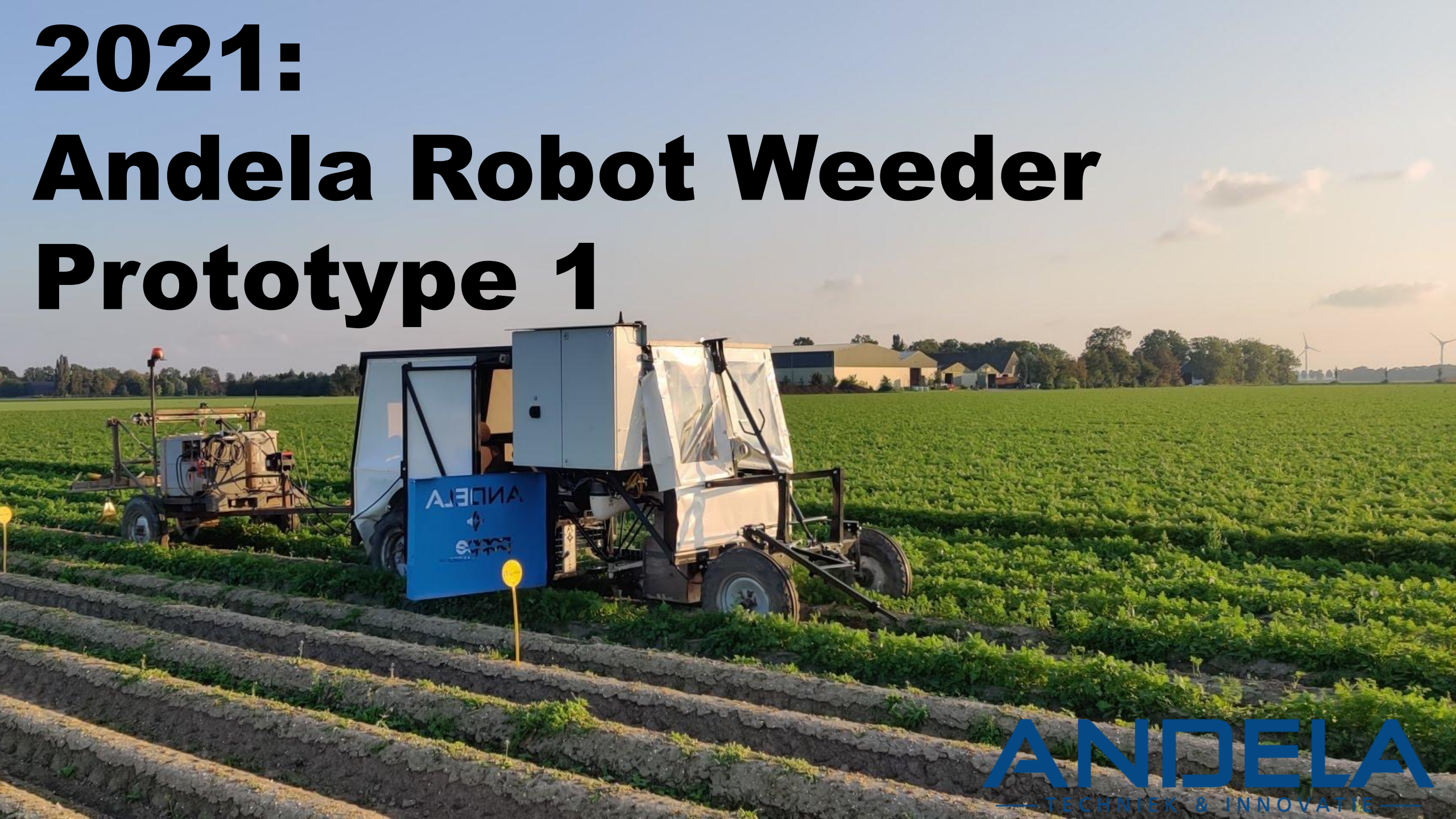
TECHNIEK & INNOVATIE

Full-liner in weed control

ANDELA
FESTO
ABI
RES
2007 - 2022
<2007
2022 - .....
ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

2007: Andela Solar Weeder

2021: Andela Robot Weeder Prototype 1



Weed removal tests

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

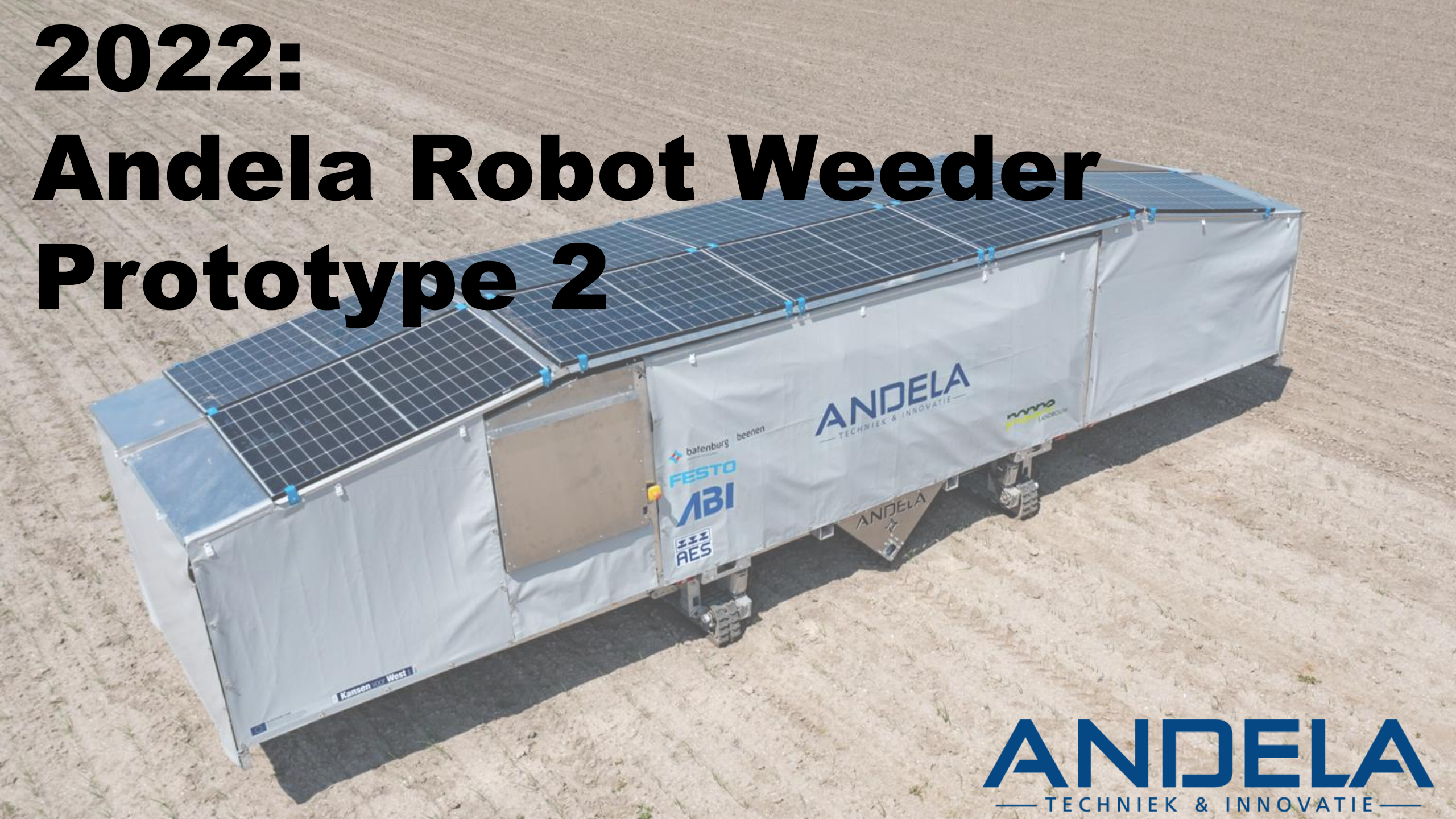
ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

Weed removal tests

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

Weed removal tests

2022: Andela Robot Weeder Prototype 2



ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

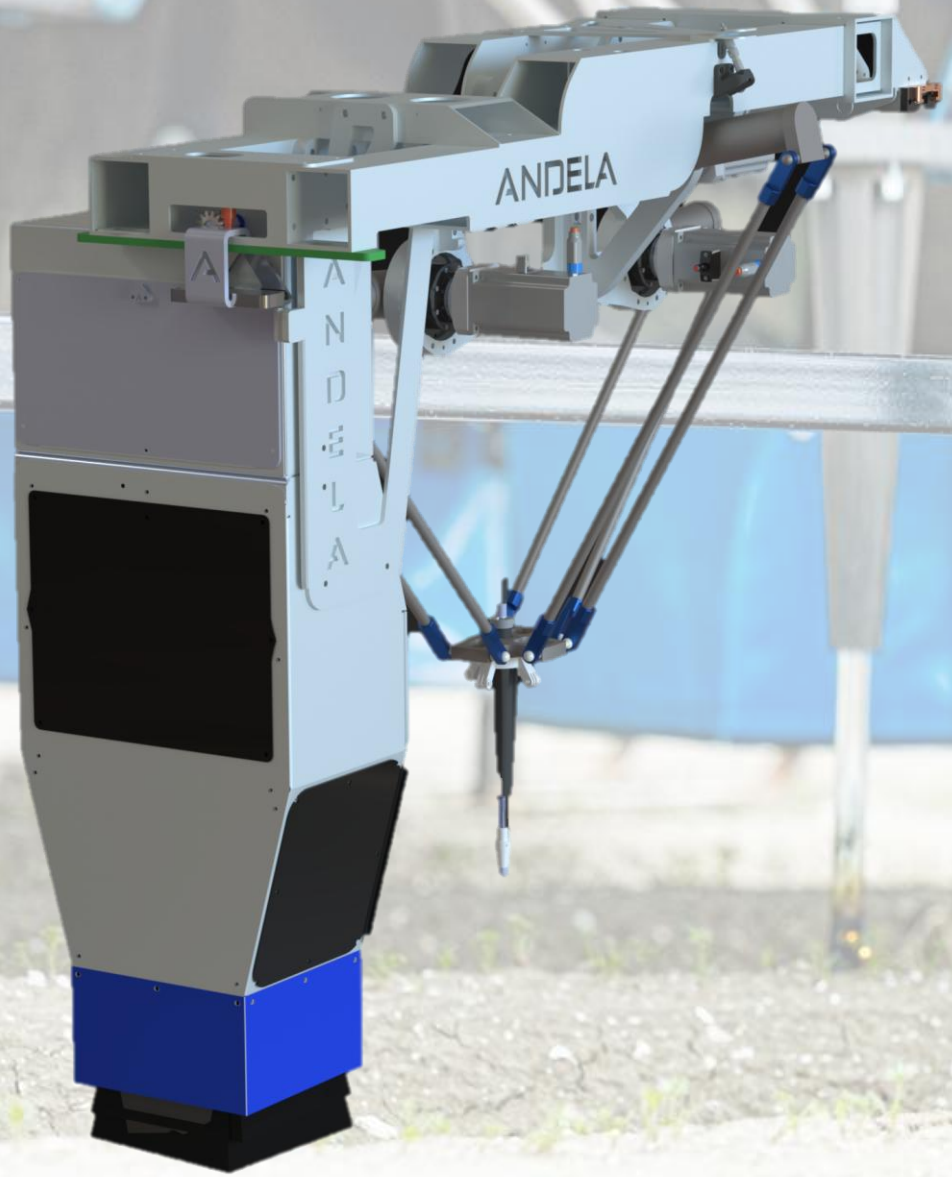
Andela Robot Weeder

ARW-304: 3m werkbreedte 4 Weedunits
ARW-306: 3m werkbreedte 6 Weedunits
ARW-606: 4,5m werkbreedte 6 Weedunits
ARW-608: 6m werkbreedte 8 Weedunits
ARW-609: 6m werkbreedte 9 Weedunits
ARW-912: 9m werkbreedte 12 Weedunits

Andela Robot Weeder

- 1 Weedunit vervangt +- 4 personen
- Solar powered
- Verschillende werkbreedtes
- 24/7 inzetbaar
- Algoritme herkent gewas en onkruid
- Vernietigd onkruid dmv elektriciteit (elektriciteit gaat door de wortel heen)
- Unieke bestrijdingsmethode, grond blijft onberoerd
- Uniek algoritme, in huis ontwikkeld (14 gewassen)
- Volledig autonoom

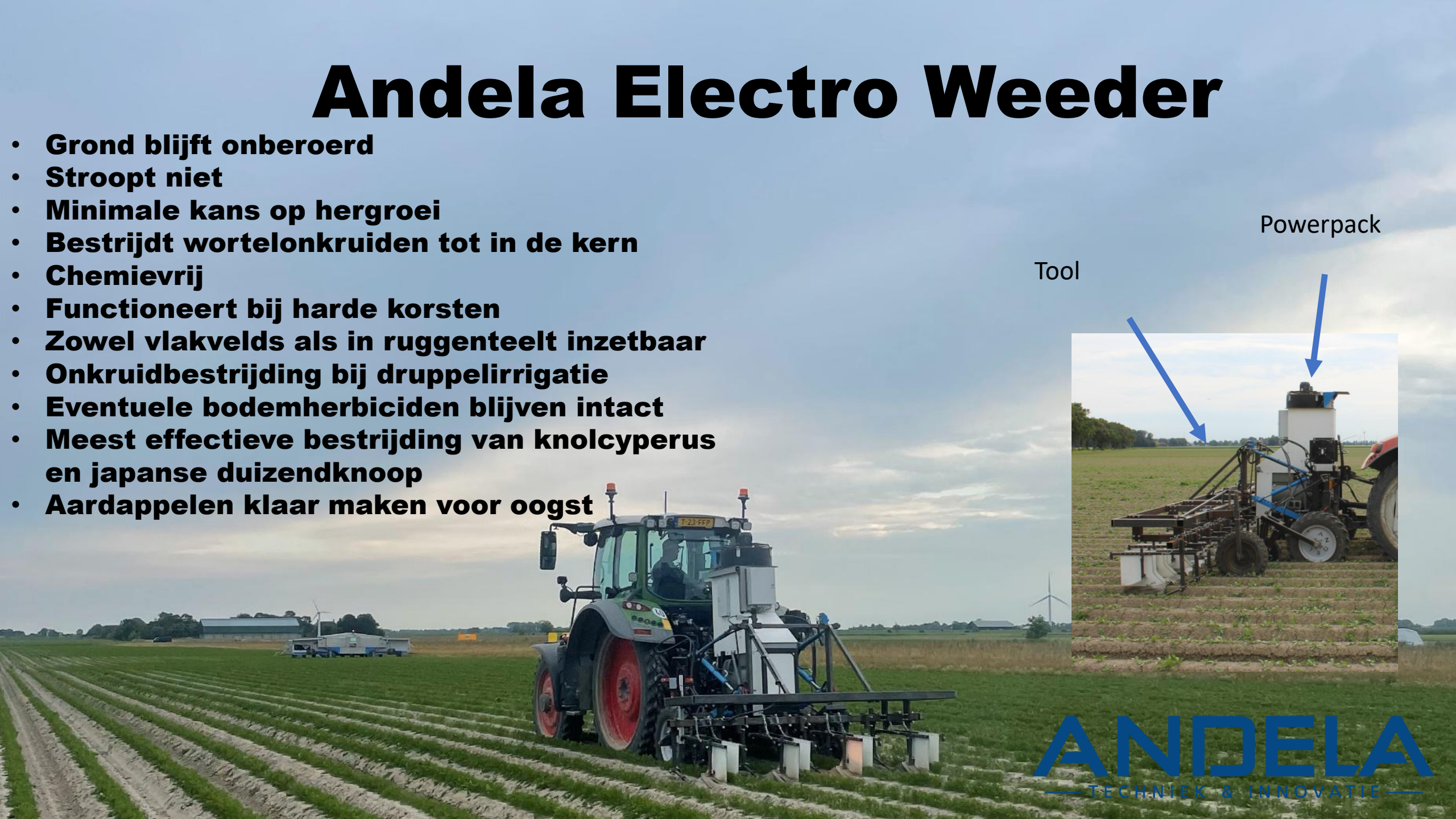
Weedunit



- 3+ weeds/seconde
- Vernietigd onkruid in 50-100 ms
- werklengte: 90cm
- Werklengte: 20cm
- Werkhoogte: 20cm
- Vervangt 4 personen direct
- Op iedere rij afstand in te stellen

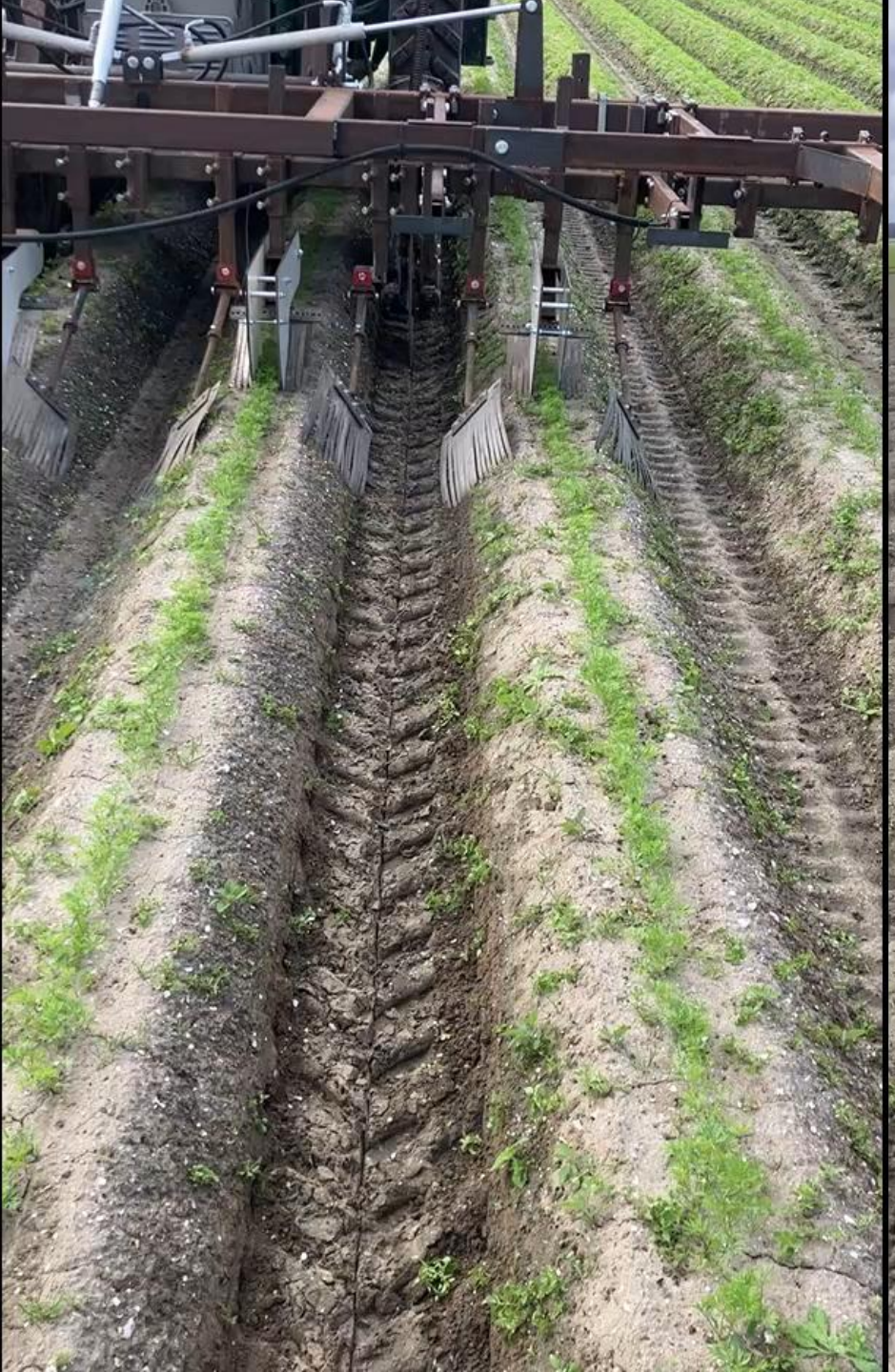
Andela Electro Weeder

- **Grond blijft onberoerd**
- **Stroopt niet**
- **Minimale kans op hergroei**
- **Bestrijdt wortelonkruiden tot in de kern**
- **Chemievrij**
- **Functioneert bij harde korsten**
- **Zowel vlakvelds als in ruggenteelt inzetbaar**
- **Onkruidbestrijding bij druppelirrigatie**
- **Eventuele bodemherbiciden blijven intact**
- **Meest effectieve bestrijding van knolcyperus en japanse duizendknoop**
- **Aardappelen klaar maken voor oogst**



ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE



ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

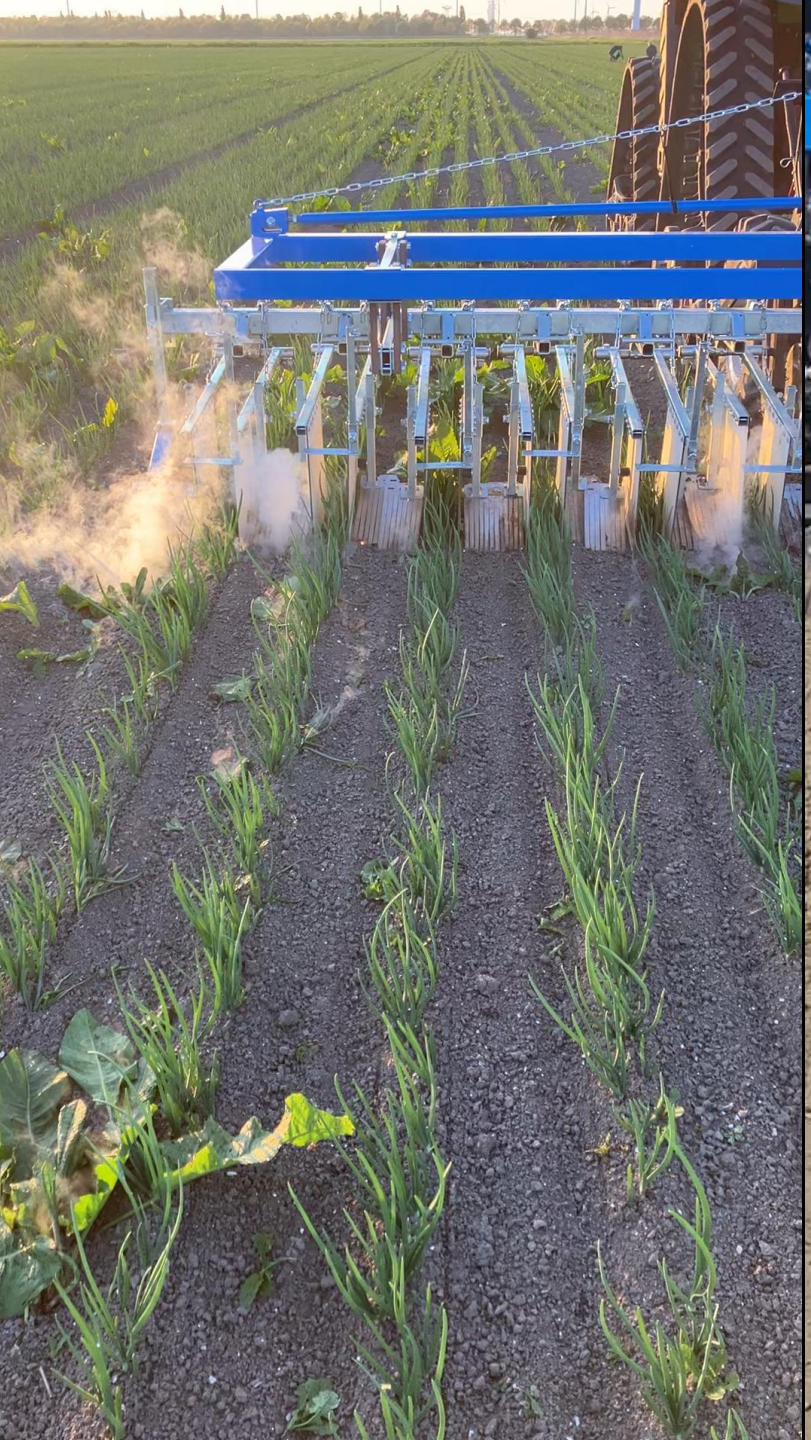
STEYR
ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

Before
17.31 u

After
19.57 u

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE



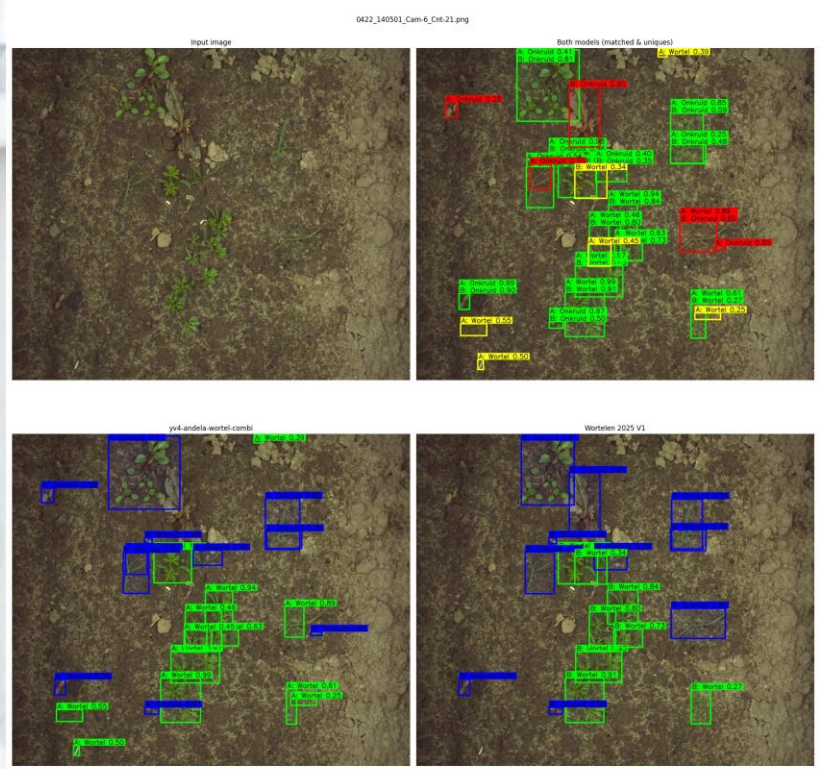
ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE

Electric Weeding

- Meest effectieve manier van onkruid bestrijden
- 100% chemievrij
- Bestrijdt wortelonkruiden
- Beroerd de grond niet
- De meest effectieve manier tegen hardnekkige invasieve onkruiden

Ontwikkelingen 2026

- Andela Robot Weeder is volledig autonoom
- Nieuwe algoritmes voor de Andela Robot Weeder
- Ontwikkeling nieuwe robotarm
- Aardappelselectie + verwijderen zieke aardappel met Andela Robot Weeder



Bedankt voor uw aandacht

ANDELA
TECHNIEK & INNOVATIE