Robotterne kommer!?

Test I 2019

Bo JM Secher, Nordic Sugar

Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

Agenda

Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

Test af Agrointelli Robotti

Erfaringer med Farmdroid

Konklusioner

Agrointelli Robotti

- Autonom redskabsbærer
- 1 eller 2 diesel motorer
- 75 eller 150 HP
- Standard 3 punkts ophæng
- 4-7 km/h
- 700.000 – 1.100.000 DKK

Testet sammen med Agrointelli, NBR og FMR Maskiner

Testede konceptet på 2 ha i 2019

Såning

Båndsprøjtning

Radrensning

Resultat af test

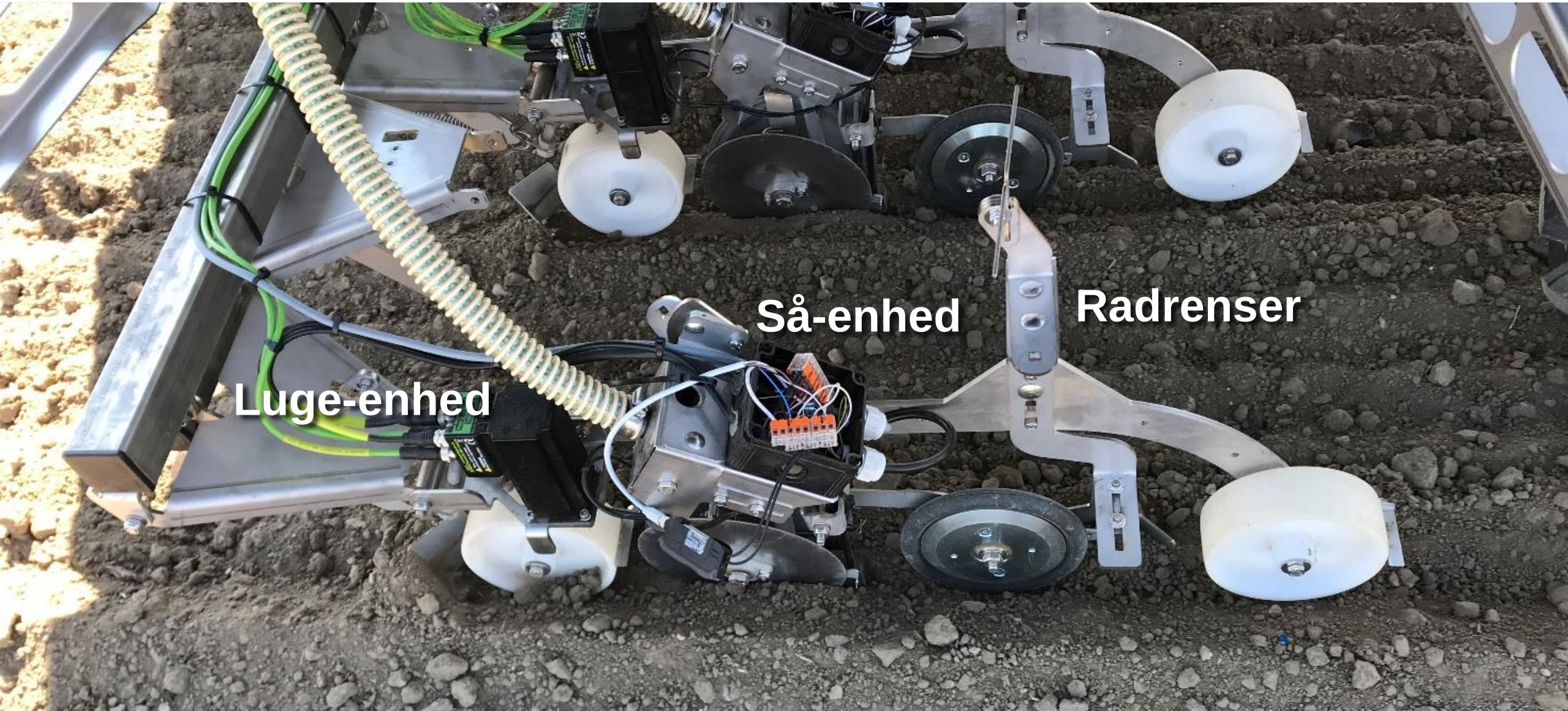
- Konceptet fungerede
- Præcis styring tillader smalle båndbredder
- Besparelser på ukrudtsmidler op til 1.000 kr
- Også besparelser på eventuelle insektmidler

- Ingen visual forskel på Robotti marken og den tilstødende mark
- Samme udbytte i de to marker
- Behandlede 2 ha i timen

Farmdroid

- Autonom robot
- 500 kg
- Elektrisk drevet med solpaneler og batterier
- Hvert frø sås med GPS position
- Såning, radrensning og lugning
- 490.000 kr

Farmdroid



Erfaringer fra 2019

- 12 enheder i marken
- Det første år i marken førte til en del forbedringer
- Kapacitet op til 15 ha
- Såning kan starte tidligere
- Konceptet virker

Konklusioner

- **Robotter og autonome enheder ser ud til at være en del af fremtidens landbrug og roedyrkning**
- **I første omgang er potentialet størst ved økologisk dyrkning på grund af den større afgrødeværdi**
- **Robotter og autonome enheder kan være et redskab til at forlænge levetiden af de plantebeskyttelsesmidler vi kender i dag.**
- **Den nuværende lovgivning kan være en hindring**