

Gevinster ved præcisionsjordbrug



SFJ Agro maskinanalyse

	Areal	Maskinsaldo, kr./ha	Maskinomkostninger markbrug, kr./ha
2020	129	12744	4537
2023	129	17074	4931
2025	130	16084	5503

Trailersprøjte

2013-2021

Hardi Commander
3200

24 meter, 4 sektioner

2021-

Hardi Commander
3200

**Trimble GPS og
sprøjtestyring – spot
og VRA, 80.000 kr.**

Sprøjten er fra 2005, og dermed en ældre, ikke ISOBUS sprøjte, som er ombygget til spotsprøjtning i 6 meter sektioner, samt VRA

2023:

10 ha byg spotsprøjtet med MCPA mod tidsler udfra dronekort fra VKST

Målet var 20% behandlet

Dyrt at flyve med drone.

Købt Perplant sensor, pioner, mangler ISOBUS sprøjte før det virker dynamisk under kørsel.

2024:

Svampesprøjtning og vækstregulering sprøjtet med VRA. Omfordelt.

2025:

Planen at montere Perplant sensor på taget af mejetærskeren og scanne kornmarker for tidsler under høsten. Ca. 1 måned efter bruge spotsprøjtningsskottet til Glyphosat i stub.

Gevinster:

Afgrødeskade i spinat er reduceret i overlap med brug af sektionskontrol.

Sparet kemi med spotsprøjtningsskottet, selv med 6 meter sektioner på sprøjten.

Ensartet bestøvning, kvalitet og målrettet svampebekæmpelse med VRA.

Rækkesprøjtning

- Lejet 6 meter Steekeete rækkesprøjte med kasser til roer og spinat.
Usprøjtet bånd i rækken på ca. 9 cm.

Gevinster:

Undgå afgrødeskade, mindre ukrudt, undgå radrensning og problemer med sten, sikker i fugtige år.
Usikkerhed med middelvalg. Eksempelvis er Pixxaro et smalt middel, som ikke er tilstrækkelig til raps ukrudt.

- Lejet 4 meter rækkesprøjte med skiver til frøgræs. 500 kr./ha.
Sprøjtet 20 ha egen strandsvingel og 20 ha for nabo. 0,6 l/ha Kerb og 0,6 l/ha Glyphosat.

Gevinster:

Undlade at pløje 30-40% af marken op på grund rajgræs forurening. Reelt at marken overlever fordi den blev rækkesprøjtet.

Bortsprøjte spild strandsvingel mellem rækker betyder at marken kan blive 3. års mark udne at blive for tæt med for lavt udbytte.

Mulighed for rækkegødskning og forventet højere udbytte.

Gødningsspredere

-2018

Bøgballe EX
24 meter

2018-

Rauch Axis 30.1 W
24 meter,
Sektionskontrol,
Serial rate VRA
Trimble GPS

Der er ikke investeret specifikt i præcisions gødningsspreder – ingen meromkostning



Variabel gødskning - VRA

2022:

Der bruges Cropsat og Cropmanager til VRA i alle afgrøder

Fast gødning med gødningsspreder og såmaskine

+/- 30%

Omfordeling fra sandpletter og foragre til robuste jorde.

Mål at omfordele fosfor. Lave fosfortal, svært!

På baggrund af jordprøver blev spredt 0-400 kg K50 gødning, i stedet for 150 kg/ha på hele marken, 15 ha.

Gevinster: ensartede afgrøder, mindre lejesæd. Får bakketoppe med i dyrkningen, mere robuste planter.

Kræver tid og tålmodighed!

Såmaskiner

2013-2023

Väderstad Rapid
300 C

2023-

Lemken Compact
Solitair 4 meter

2023: start med gradueret udsæd og gødning i korn.



Variabel udsædsmængde

Såsædskort laves i Cropmanager. Tilpasses manuelt ud fra erfaringer.
Biomassekort, finder de bedste kort – lavninger, bakker, repræsentativt
Fokus på bakketoppe

Ensartethed

Graduerer +/- 30% udsædsmængde, eks. 120-180 kg udsæd pr. ha.
Både såsæd og gødning

Gevinster:

Mindre lejesæd, ensartet bedre kvalitet i lerpletter, højere udbytte fra marken.

Overgangen god-dårlig er stor!

Gennemsnitsudbytte i vårbyg 73 hkg/ha, tidligere ofte store områder med max 50 hkg/ha.

NB - Forbedringen kan skyldes flere faktorer; VRA, bedre dybdestyring, mindre pakning.