

Mine erfaringer med nitrogentiltak

Jan Ivar Tjernæs

Gårdbruker Skotbu/Nordre Follo

- Jordarbeidingstiltak
 - Gjødseltiltak
 - Dyrking av fangvekster og proteinvekster
-
- Ikke spesifikke nitrogentiltak, men tiltak for å redusere avrenning av jord og næringsstoffer, og mer nøyaktig tildeling av næringsstoffer
 - Det som er bra for det ene er bra for det andre...

Jordarbeiding

- Kutte ut høstpløying
 - Sluttet på 1990-tallet
- Redusert jordarbeiding
 - Harver med grovkultivator 1 gang (Väderstad Cultus) ca 10- 12 cm dybde
 - Evt. harver 1 gang med vanlig såbedsharv (Väderstad NZA)
 - En sjelden gang vårpløying
- Direktesåing
 - Har forsøkt, bør nok kombineres med fangvekster



Erfaringer med endret jordarbeiding

- Ulemper:

- Kommer senere i gang med våronn om våren, spesielt når mye halm
- Vanskeligere å få til når jorda er rå og seig
- Kan gi noe dårligere avling når jorda ikke er så lagelig
- Er vanskeligere å få godt resultat der det er dårlig drenert

- Fordeler:

- Gir bedre avling der det er bakkeplanert
- Reduserte kostnader til diesel
- Redusert arbeidsmengde
- Bevarer fuktighet i jorda

Delt gjødsling

- Startet med delt gjødsling på alt korn i 2021.
- Tidligere overgjødsling av hvete og timotei, men fra 2021 delt gjødsling i alt korn.
- Hvorfor:
 - Bedre kontroll med riktig gjødselmengde i forhold til behov
 - Sparer litt tid i våronn- mindre fylling av såmaskin
- Krever bare en helt vanlig gjødselspreder og at man sår sprøytespor
- Utfordring: lett å få overlapp som gir legdeflekker



Presisjongsjødsling

- Ny gjødselspreder
 - Kantsprede funksjon
 - Seksjonsavstengning
 - Veieceller
 - Autostyring
 - NB: Trenger traktor med ISOBUS funksjon, dataskjerm og antenne
- Men mine traktorer er gamle...







Erfaringer så langt

- Ulemper:
 - Må bruke tid for å lære seg systemet og mulighetene.
 - Lær deg en funksjon om gangen og ta det gradvis over år
 - Tar mer tid å koble opp og komme i gang
 - Tvilsom økonomi i dette tiltaket....
- Fordeler:
 - Mye mer nøyaktig spredning av gjødsel
 - Få legdeflekker pga dobbel gjødsling
 - Unngår spredning utenfor jordekant
 - Jevnere åker
 - Sparer litt gjødsel
 - Bra HMS tiltak: blir mindre sliten av å kjøre
 - Bra miljøtiltak

Tiltak å jobbe videre med i 2025

Tildelingsfiler

- laste ned satelittbilder som grunnlag for variabel tildeling av gjødsel
- Yara: <https://app.at.farm/login>
- CropPlan /CropSat <https://cropsat.com/no>
- Skifteplan



Tiltak å jobbe videre med i 2025

Håndholdt N-tester

- Leies ut gratis fra Yara
 - Gå inn på Yara sin nettside
- Ta prøve fra kornblad flere steder i åkeren, måler klorofyll i bladet
- App i mobil som oppgir gjennomsnittlig behov



Dyrking av ulike vekster

- Fangvekster

- Første gang i fjor: litt i fjor vår, litt i høst
- Skal så mer til våren: så ut med ugrasharv
- Jordforbedringstiltak

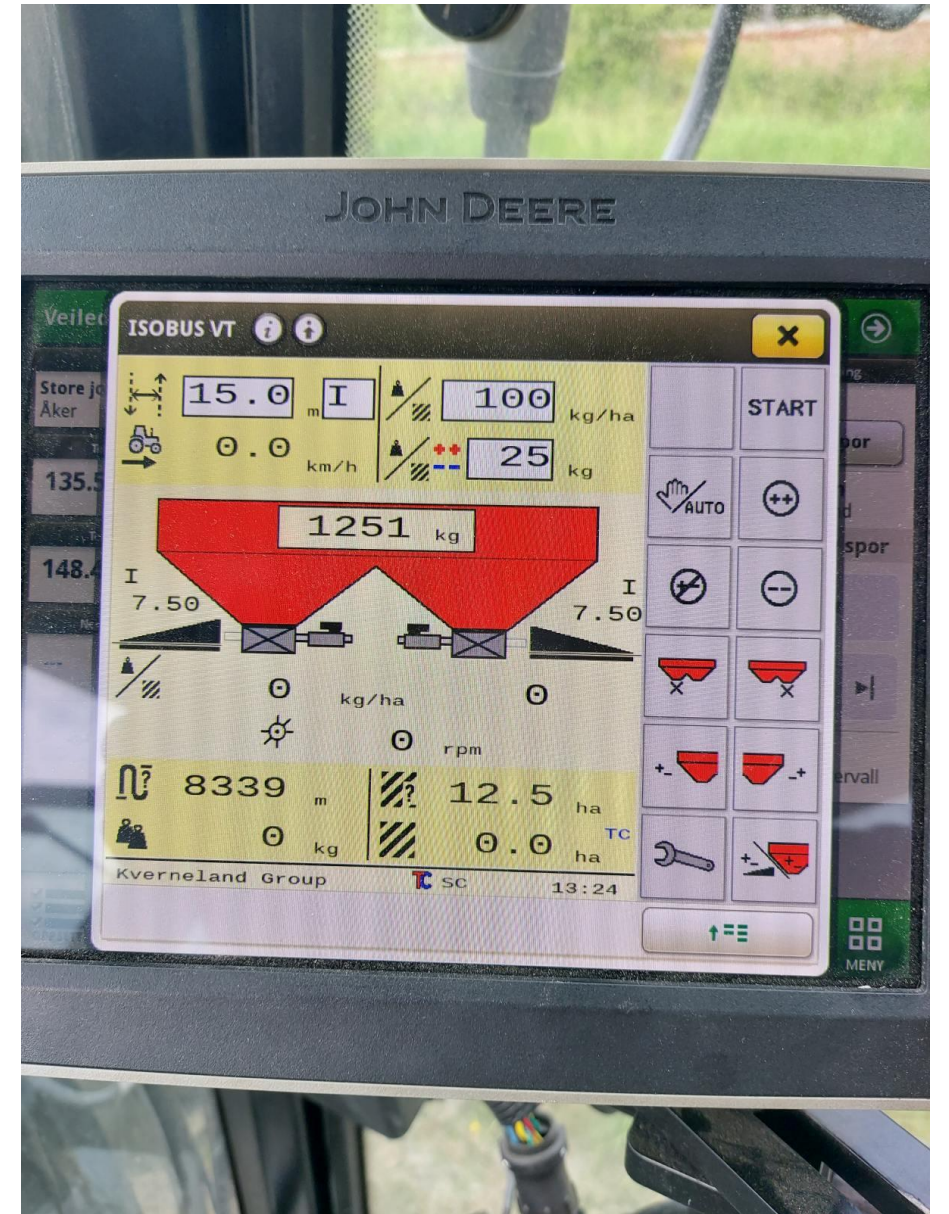
- Proteinvekster

- Skal så åkerbønner
- Kanskje ikke et nitrogentiltak?
- Tar opp nitrogen direkte fra luften
- Sparer bruk av kunstgjødsel, gir god jordstruktur



Takk for oppmerksomheten!





JOHN DEERE

ISOBUS VT

15.0 m I

100 kg/ha

0.0 km/h

25 kg

1251 kg

7.50 I

kg/ha

rpm

8339 m

12.5 ha

kg

0.0 ha TC

Kverneland Group

SC

13:24

START

AUTO

MENY

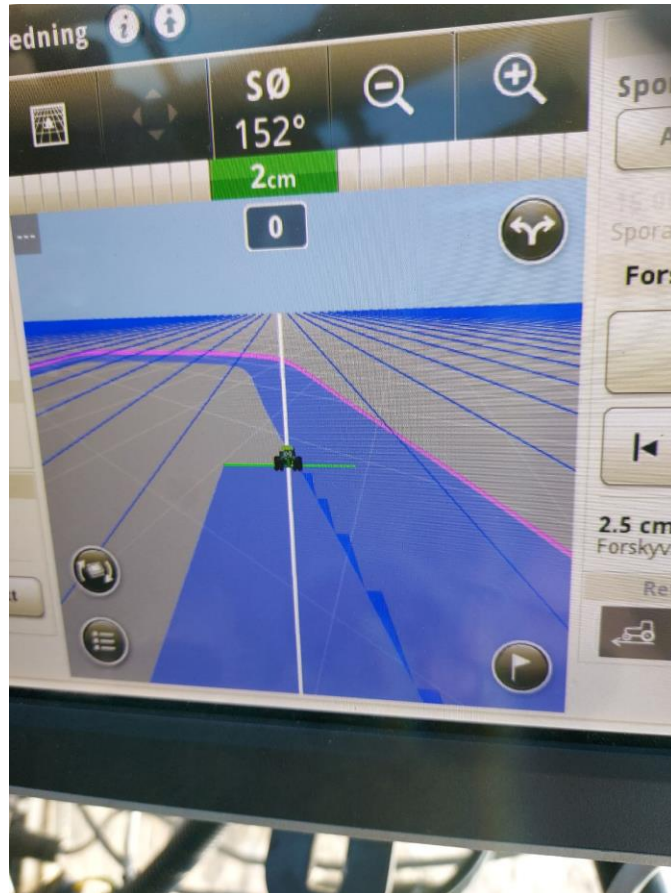
Kantspreder



Veieceller



Seksjonskontroll



Autostyring

