

Præcisionsjordbrug

- Disposition:
 - Pilotprojekt
 - Præcisionsjordbrug som alternativ til efterafgrøder
 - Alternativ til målrettet regulering



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Pilotprojektet

- Primo 2018 udbød landbrugsstyrelsen projektet
- Kort efter vedtagelsen af målrettet regulering i januar 2018
- 20 landmænd på landsplan
- Ansøge ordningen
- Flemming Bang, Rødding, med i ordningen



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Pilotprojekt

- 3-årigt
- 2018 blev prøve-år pga. tørke
- Løber også i 2019 og 2020
- Evaluering efter 2020



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Tiltag

- 4 tiltag skal opfyldes
 - Fastsættelse af kvælstofbehov på markniveau
 - Tildeling af gylle ud fra gylleanalyser
 - Udarbejdelse af tildelingskort i vintersæd samt logfiler
 - Udbyttmåling og proteinprocent i afgrøden



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Kvælstofbehov

- Fastsættelse af kvælstofbehov:
 - Udgangspunkt i normen
 - Forventet udbytte i hver mark
 - Dyrkningshistorie i hver mark
 - Eftervirkning af efterafgrøde
 - Proteinen værdisættes i afgrøden
 - Korrigere for kvælstofprognosen

"Vi har vilje til at give viden værdi"



Krav

- I vinterhvede skal være levnet plads til 30-40 kg kvælstof pr. ha i maj til positionsbestemt tilførsel
- I vårbyg på grovsandet jord (JB 1-3) må tilføres max. 70 pct. af kvælstofbehøvet før såning. Resten skal tilføres ultimo maj.

"Vi har vilje til at give viden værdi"



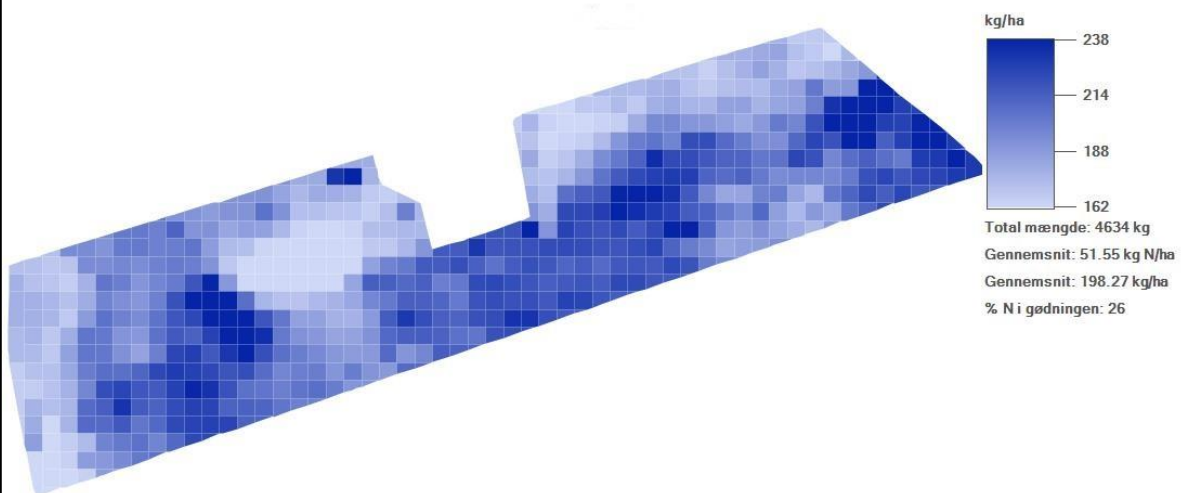
Tildeling i raps

- Graderet tildeling af én tildeling
- Brug NDVI-billeder fra oktober-november efteråret før
- Et højere kvælstofoptag i efteråret afføder en lavere kvælstoftildeling om foråret = Robin Hood princippet
- Kvælstoftilførslen om foråret justeres med 50-70 pct. af afvigelsen af kvælstofoptagelsen om efteråret fra gennemsnittet.
- I praksis betyder det, at hvis den gennemsnitlige kvælstofoptagelse efterår er beregnet til 70 kg N og kvælstofoptagelsen i et punkt er beregnet til 80 kg N, vil punktet få tilført 7 kg kvælstof mindre end gennemsnittet

"Vi har vilje til at give viden værdi"



Eksempel på tildelingskort



"Vi har vilje til at give viden værdi"



Belønning

- **Under 80 kg N/ha husdyrgødning:** 10 hektar med præcisionslandbrug erstatter 1 hektar pligtige efterafgrøder
- **Over 80 kg N/ha husdyrgødning:** 8 hektar med præcisionslandbrug erstatter 1 hektar pligtige efterafgrøder



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Aha-oplevelser

- Stor variation i de enkelte markers kvælstofbehov
- Program til beregning af udnyttelsesprocent i gylle giver indblik i, hvor meget den varierer afhængig af vejret og forholdene
- Reducerer lejesædsrisiko
- Ensartede marker



"Vi har vilje til at give viden værdi"

Og nu til praktikeren

- Velkommen til Flemming Bang



"Vi har vilje til at give
viden værdi"