

Sammendrag af foretræde for Miljø- og Fødevarer udvalget d. 22/5-2024 med udgangspunkt i tilsendt PowerPoint.

Slide 1 - Forside

Slide 2 – Disposition

- Præsentation af ejendommen og personerne bag
- Rent vand fra mine dræn
- Dyrknings strategi i marken
- Markstyring og data
- Præcisionsjordbrug

Slide 3 – Præsentation af ejendommen og personerne bag

Steensgaard driver 540 ha planteavl inkl. brak og natur samt 50 ha bæredygtigheds certificeret skov.

Gården er ejet af Ingvardt og hans kone Pia, der er 2. generation.

I marken dyrker vi græsfrø, spinatfrø, sukkerærtefrø, raps og fremavls vinterhvede og vårbyg.

Steensgaard er i dag repræsenteret af ejeren Ingvardt H. Johansen og driftsleder Niek Venema.

Slide 4 – Rent vand fra mine dræn

Jeg kan ikke forstå at Vejle Fjord "død" når mit drænvand er rent. Så jeg var ude og tage en ny prøve af mit drænvand, som viste et meget lavt indhold af nitrat kvælstof. Jeg kontaktede derfor DR P4 og var på live en eftermiddag hvor journalisten og jeg stod ude ved brønden og så på det klare vand, her delte vi en smagsprøve i shots glas.

Jeg er meget stolt af at levere rent drænvand til åen og fjorden. Planterne skal optage de næringstoffer vi giver til dem og de skal ikke ende ude i fjorden. Jeg har taget prøver igennem flere år og aldrig set et højere niveau af nitrat kvælstof end fra skov og naturområder, derfor vil det ikke hjælpe at plante skov på min jord.

Vi har også deltaget i et projekt hvor man officielt undersøgte indholdet af nitrat kvælstof over en længere periode, hvor resultaterne heller ikke påviste højt indhold af nitrat kvælstof i vandet.

Vådområder har vi også arbejdet med at få etableret men opgav fordi vi ikke kunne finde for højt indhold af nitrat kvælstof som skulle renses.

Vandet lever op til drikkevands kvalitet og jeg drikker det selv og smager udmærket.

Slide 5 – Dyrknings strategi i marken

Dyrkningsstrategien i marken har fokus omkring

- 7 års afgrøde rotation for at udnytte de forskellige afgrøders egenskaber ift. hinanden.
- Nedmuldning af halm for at opbygge kulstof i jorden, som giver jorden en struktur for planterne at vokse i og sikre optimalt optag af næringstoffer.
- Rører jorden mindst muligt (pløjning og såning). Pløjning er en rigtig vigtig faktor for at styre ukrudt når vi producerer alle afgrøder til frø.
- Godt såbed for at sikre afgrøderne en god start og optimale forhold for vækst.
- Vedligeholdelse af eksisterende dræn for at sikre et optimalt iltindhold i jorden som ligeledes bidrager til optimal næringstof optag.
- Brugen af efterafgrøder selvom det er svært at bruge dem fagligt korrekt grundet regler.
- GPS jordanalyser og satellitbilleder til udarbejdelsen af gødnings tildelingskort for at fordele næringstofferne der hvor planterne mangler dem.
- Arbejde med IPM (Integrated pest management)

Slide 6 – Markstyring og data

Markonline bruges til planlægning og lagring af alt data fra hver enkelt mark. Planerne heri for sædskifte, næringstoffer og plantebeskyttelse ligger i samarbejde med planteavlskonsulenten og optimeres løbende igennem sæsonen.

Ligeledes er markonline "Master" programmet hvor vores andre digitale løsninger henter planerne fra og bruger i deres modelberegninger.

Slide 7 - Præcisionsjordbrug

Når vi arbejder med næringstoffer på gården arbejder vi ud fra planternes minimums lov (se billede af tønne i PowerPoint). Minimumsloven viser at mangler planter et næringstof er dette den begrænsende faktor for optimalt optag af de resterende nødvendige næringstoffer.

For præcist at vide i hvilket område af marken hvilke næringstoffer er til rådighed tager vi derfor GPS jordprøver. Dette betyder at punktet hvor jordprøven udtages bliver georefereret og gør det muligt at lave et digitalt kort med resultaterne. Disse kort får vi udarbejdet i 4 lag – Reaktionstal, Fostertal, Kaliumtal og Magnesiumtal.

Næste skridt er at bruge markprogrammet Cropmanager (udarbejdet af SEGES) til at finde et satellitbillede af biomassen på marken og de modelberegninger der ligger bagved nu kan ligge GPS prøver og biomasse kortet sammen og udarbejde et præcisions bestemt tildelingskort vi kan sende ud til gødningssprederen.

Det betyder at marken bliver tildelt præcist den mængde gødning som planterne har brug for varieret over hele marken, hvilket fagligt og økonomisk giver god mening.

Hele processen er billedligt vist trin for trin fra GPS prøver til kontoret og helt ud i traktoren i det vedhæftede PowerPoint.

Vi vil gerne opfordre alle læsere til at følge med på vores facebook (Steensgaard) side hvor vi løbende opdaterer om vores arbejde med planteavl.

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100083126331173>

Afslutningsvis har vi vedhæftet citater fra vores live udsendelse på P4 Trekanten, disse blev ikke gennemgået til foretræde for udvalget men danner baggrund for vores ansøgning om foretræde.

"Vi har målt på vores drænvand igennem en del år og tilpasset landbrugsdriften så vi ikke mister næringstoffer. Det er vigtigt for os at planterne for at planterne kan leve af næringstofferne og ikke Vejle Fjord"

"Selv har vi arbejdet med det i nogen år og været frustreret over at Vejle Fjord er "død" når vi kan se at det drænvand vi udleder er rent - endda så rent som kom det fra et skovområde og faktisk lidt renere"

Herefter viser Ingvar dt Frederikke hvordan han udtager en prøve af drænvandet. Frederikke kommenterer på at vandet er helt klart og Ingvar dt finder til Frederikkens overraskelse 2 glas frem. Herefter hælder han op til dem begge og skåler. Ingvar dt drikker med velbehag vandet men Frederikke holder igen.

"Prøverne viser at indholdet af nitrat kvælstof er lige så lavt, som fra en skov eller naturområde så derfor mister jeg ingen ting. Hvis der havde været skov her i stedet for så havde det været det samme. Så derfor er det igen at jeg syntes det er mærkeligt at når mit vand løber ud i Vejle Fjord så er det forurenet"

"Prøver er taget igennem flere år til både laboratorier og til vandområdekonsulenten, som står for vores vandområde"

"Vi nedmulder halmen, kører med efterafgrøder og satellitbaseret næringstoftildeling. Vi har forbindelse til satellitterne og når vi spreder gødning så spreder vi gødningen der hvor vi mener at planterne er bedst til at optage næringstofferne så vi ikke mister nogen

"Jeg er hverken forsker eller videnskabsmand - jeg er bare en almindelig landmand, der går og tager nogen prøver at mit vand. Derfor undrer det mig at når det så løber ind i Vejle Fjord er det forurenet"