

Sommermarkvandring 22. juni 2021

Stribedyrkning som vej til mere robuste afgrøder i økologien



Forsøgsmark Sofienhøj på Lolland. Foto Otto Nielsen

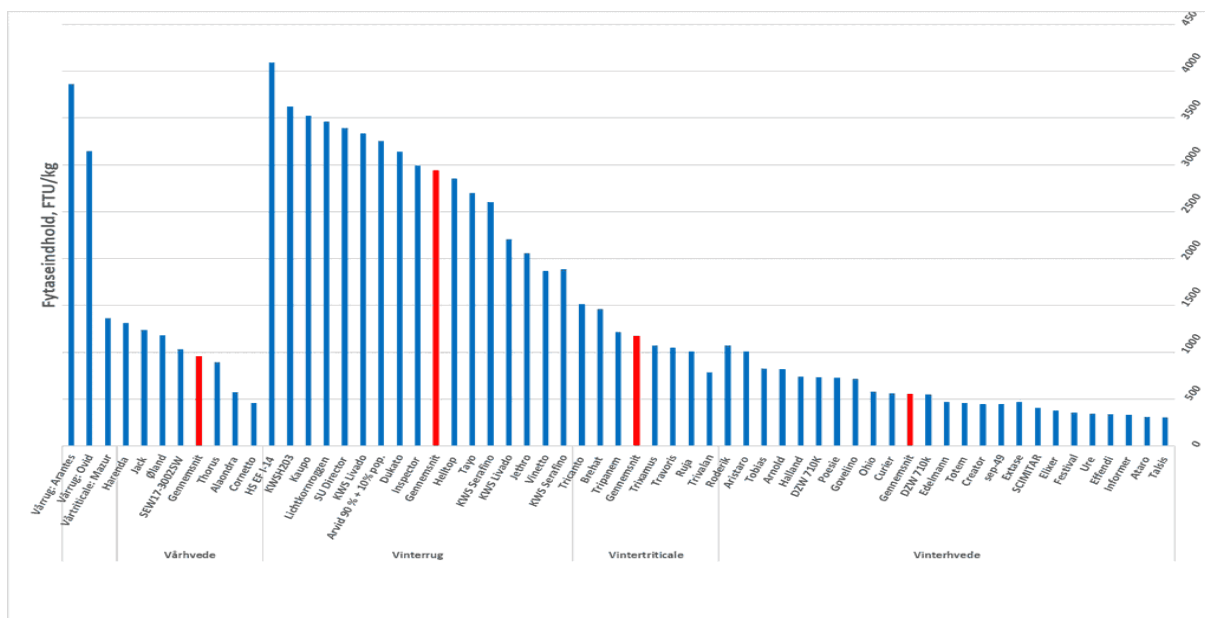
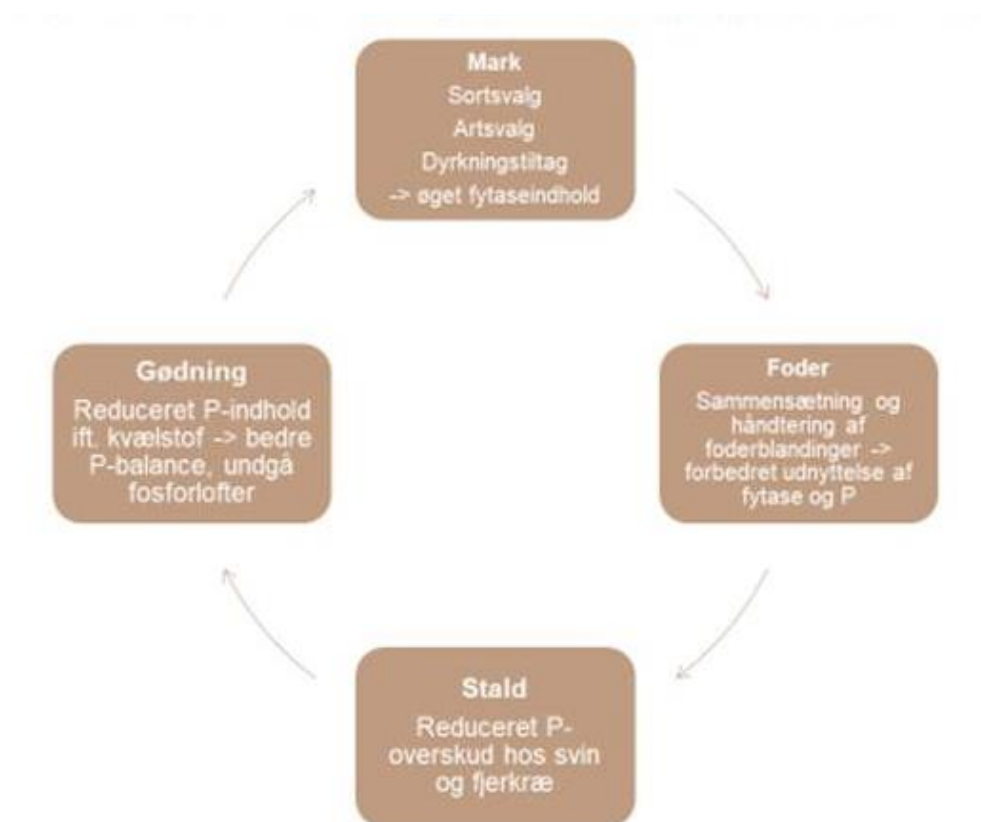
I projektet Stribedyrkning eksperimenteres med dyrkning af mange forskellige afgrøder på samme mark. Det er interessant at undersøge i dag, fordi ny teknologi gør det mulige at bruge små, lette selvkørende maskiner. Særligt i økologien kan denne dyrkningsform have potentiale, da man med systemet forsøger at udnytte den biologiske mangfoldighed som middel til mere robuste afgrøder. Stribedyrkning har vist sig at have flere positive effekter i udenlandske forsøg. For eksempel har det i forsøg i Holland resulteret i:

- øget biodiversitet både under- og over jorden
- mere robuste afgrøder og stabile udbytter
- øget jordfrugtbarhed
- lavere skadedyrs- og sygdomstryk
- mindre jorderosion
- Større arbejdsglæde for landmanden og øget landskabsværdi

Vi afprøver stribedyrkning for at undersøge, om vi kan se samme positive effekter af systemet under danske forhold.

Fonden for **økologisk landbrug**

Optimal udnyttelse af naturlig fytaseaktivitet i foderkorn



Fytaseindhold i vår- og vinterhvede, vår- og vinterrug og vår- og vintertriticale, høst 2019

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Økologiske markforsøg

Etablering af efterafgrøder i kraftige kornafgrøder

12,5 cm – blindharvning – efterafgrøde

25 cm – blindharvning – radrensning – efterafgrøde

3 kg Rødkløver
5 kg Alm.rajgræs
1,5 kg Cikorie
2 kg Humlesneglebælg
5 kg Alm.rajgræs
1,5 kg Cikorie
5 kg Rundbælg
5 kg Alm.rajgræs
1,5 kg Cikorie
2 kg Kællingetand
5 kg Alm.rajgræs
1,5 kg Cikorie

Humlesneglebælg

Sneglebælg er middelhurtig til hurtig i udvikling og danner mange tynde, nedliggende til opstigende, 60-90 cm lange skud, men kun 10-15 cm høj. Vokser længe om efteråret.



Rundbælg

Nedliggende eller opstigende stængler. 10-30 cm lange stængler. Kraftig hovedrod. Dækker jorden godt.



Kællingetand

Opret – senere opstigende stængel, 40 – 70 cm høj. Roden er en opdelt pælerod med middeldybe, relativt kraftige siderødder, som er godt besat med finrødder, der fordeler sig godt i jorden.



ØKOTEK – Anvendt teknologi til økologisk planteavl

Startgødning, forskellig rækkeafstand og efterafgrøder i vårbyg

12,5 cm ukrudtsharvning / 25 cm radrensning

80 kg N til vårbyg.

Gylle v. ”stadie 16”

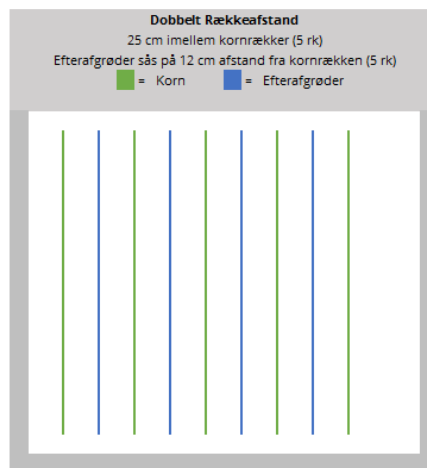
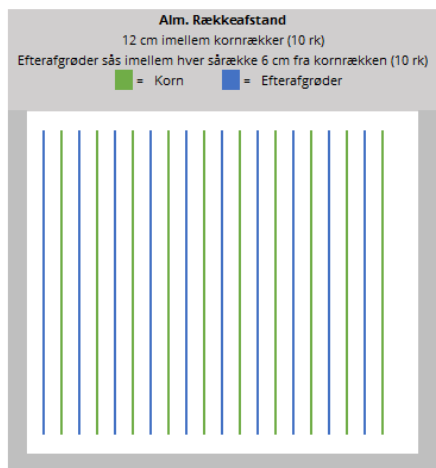
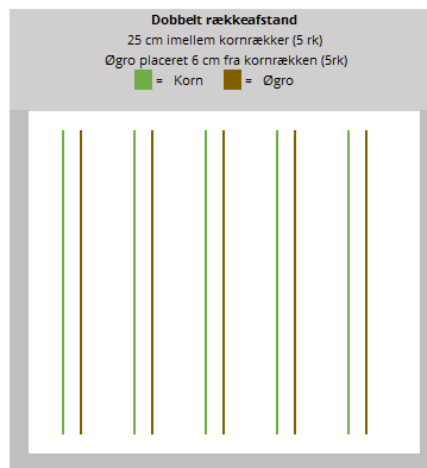
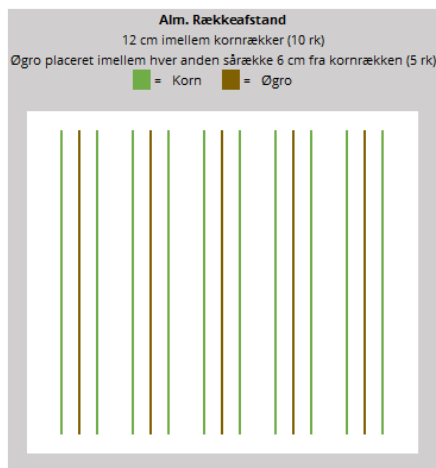
10/70 kg N til vårbyg.

10 kg N i Øgro før såning. 8. juni: 70 N i gylle efter ukrudtsharvning/radrensning

20/60 kg N til vårbyg.

20 kg N i Øgro før såning. 8. juni: 60 N i gylle efter ukrudtsharvning/radrensning

Efterafgrøder: 0,2 Cikorie, 2,0 Hvidkløver og 6,0 alm. Rajgræs

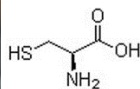
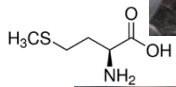


Afskallet havre med aminosyrer til svin og fjerkræ



Kerner

Skaller



Lednr.	Behandling
1	Delfin
2	Elison
3	WPB Oskar
A	50 kg NH ₄ -N
B	100 kg NH ₄ -N
C	150 kg NH ₄ -N

B1 (Delfin)	A3 (WPB Oskar)
A3 (WPB Oskar)	C3 (WPB Oskar)
B3 (WPB Oskar)	A1 (Delfin)
B2 (Elison)	B3 (WPB Oskar)
C1 (Delfin)	B2 (Elison)
C2 (Elison)	B1 (Delfin)
A2 (Elison)	C1 (Delfin)
A1 (Delfin)	C2 (Elison)
C3 (WPB Oskar)	A2 (Elison)
B3 (WPB Oskar)	A2 (Elison)
A1 (Delfin)	A3 (WPB Oskar)
A3 (WPB Oskar)	A1 (Delfin)
C1 (Delfin)	C2 (Elison)
B2 (Elison)	B1 (Delfin)
C3 (WPB Oskar)	C1 (Delfin)
C2 (Elison)	B3 (WPB Oskar)
A2 (Elison)	B2 (Elison)
B1 (Delfin)	C3 (WPB Oskar)

Forsøget:

- Nedfældet svinegylle 20. april
- Såning 21. april
- 4 gentagelser (3 lokaliteter)

Hvad undersøger vi?

- Markforsøg med 3 sorter og 3 gødningsniveauer
- Analyse af aminosyresammensætning m.v.
- Afskalning, småskala og storskala
- Beregning af foderplaner med høj andel afskallet havre
- Erfaringsindsamling med anvendelse af havreskaller
- Økonomi fra mark til stald

Promilleafgiftsfonden for landbrug