

Sædskifteforsøgets betydning og økologiske sædskiftestrategier



Sædskifter

Er dit sædskifte langtidsholdbart?

Økologisk planteavl uden fokus på rod ukrudt holder ikke mere end 6 år



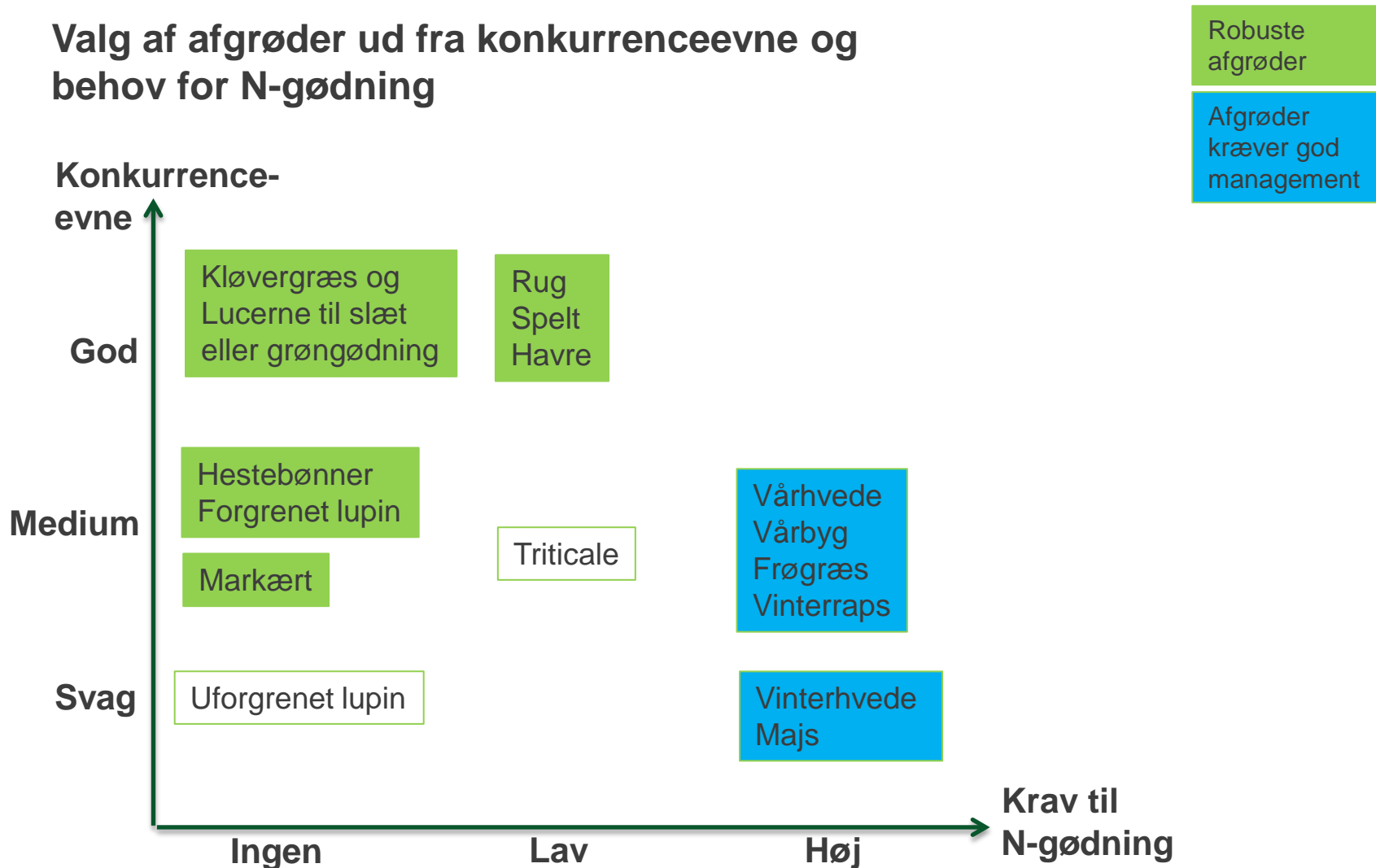
Faktaark
om økologi

Tre gode råd fra VFL-Økologi:

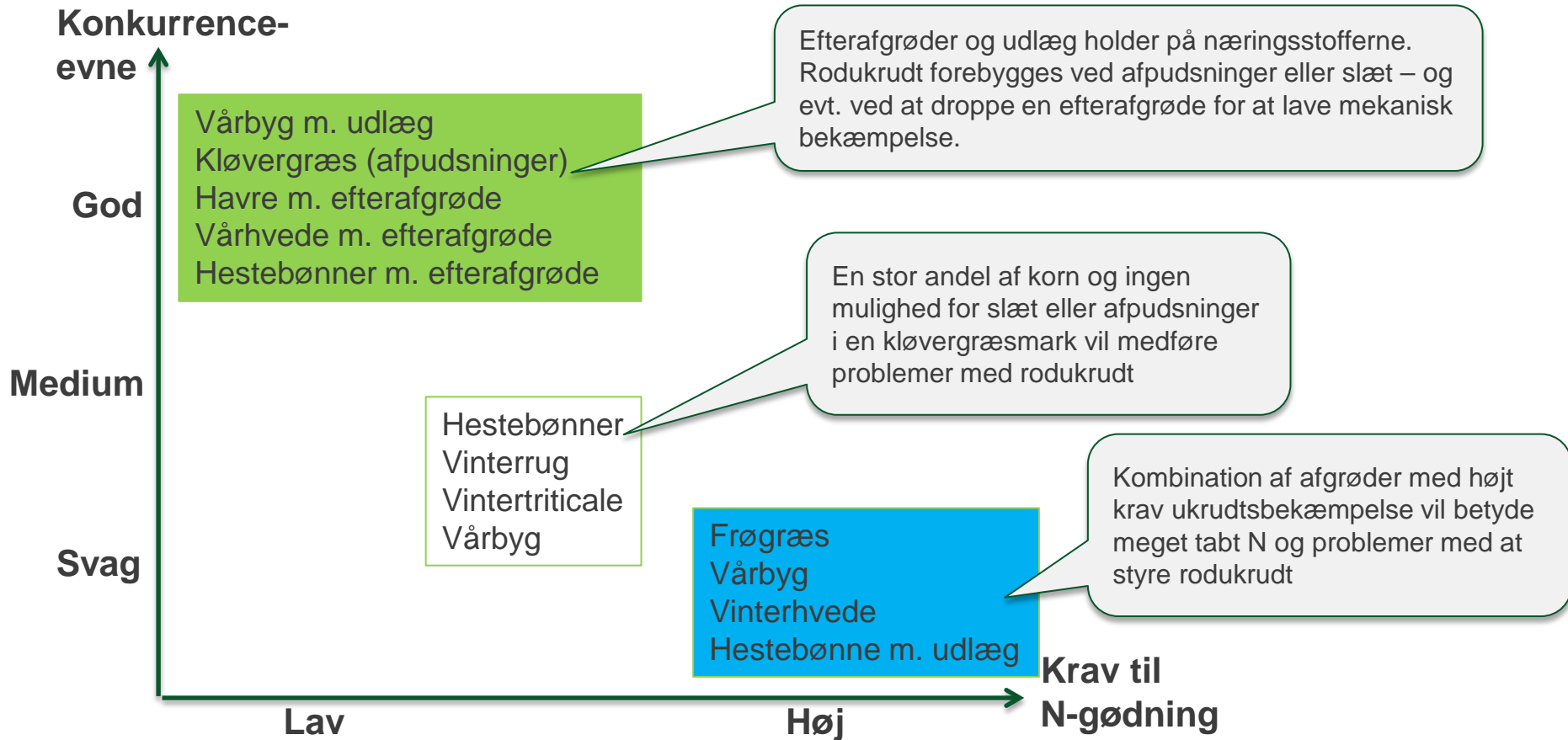
1. Dyrk minimum 20 pct. af sædskiftet med grøngødningsafgrøder der kan afslås (kløvergræs eller lucerne)
2. Hav maksimum 50 pct. af sædskiftet med konkurrencesvage kornafgrøder og højst to år i træk
3. Vælg afgrøderne så der opnås god konkurrenceevne i marker med høj bestand af ukrudt

Økologisk planteavl uden fokus på rod ukrudt holder ikke i mere end 6 år.

Valg af afgrøder ud fra konkurrenceevne og behov for N-gødning



Valg af sædskifter ud fra konkurrenceevne og behov for N-gødning



Tager du de rigtige beslutninger?

"Gør ikke"	Konsekvens af "gør ikke"	→"Gør i stedet"
Bælgsæd i renbestand i marker med rodukruddt	Sen høst plus lys og næringsstoffer i sidste del af vækstperioden kan resultere i kraftig opformering af rodukruddt.	Vælg marker uden rodukruddt eller udlæg i stedet kløvergræs til slæt og evt. minisommerbrak.
Vintersæd efter lupin eller hestebønne i marker med rodukruddt	Fristende at udnytte forfrugten, men det øger omkostningerne til at få "ryddet op". Vintersæd efterlader rodukruddtet relativt uforstyrret i en lang vækstsæson uden mulighed for bekæmpelse.	Så udlæg sammen med bælgsæden for at holde på næringsstofferne. Den opformering der er sket i bælgsæden, vil alligevel ikke effektivt kunne bekæmpes efter den sene høst. Forårsbehandlinger med pløjning og såning af konkurrencestærk vårsæd vil hæmme rodukruddtet mere.

Tager du de rigtige beslutninger?

”Gør ikke”	Konsekvens af ”gør ikke”	→”Gør i stedet”
Vårbyg efter kløvergræs	Vårbyg til modenhed kan ikke effektivt optage det frigivne kvælstof, og der er stor risiko for N-udvaskning.	Så havre eller vårhvede med efterafgrøde to år i træk. Alternativt kan der sås vintersæd på lerjord i nedbørsfattige egne.
Områder med en dårligt etableret afgrøde der ligger uberørt til høst.	Hvis der kun er en tynd afgrøde i hele eller dele af marken vil ukrudtet tage over og skabe problemer fremover.	Vær kritisk og beslut dig senest i begyndelsen af juni måned, om det vil være bedre at bekæmpe rodukudtet og skabe grundlaget for en vellykket afgrøde næste år.

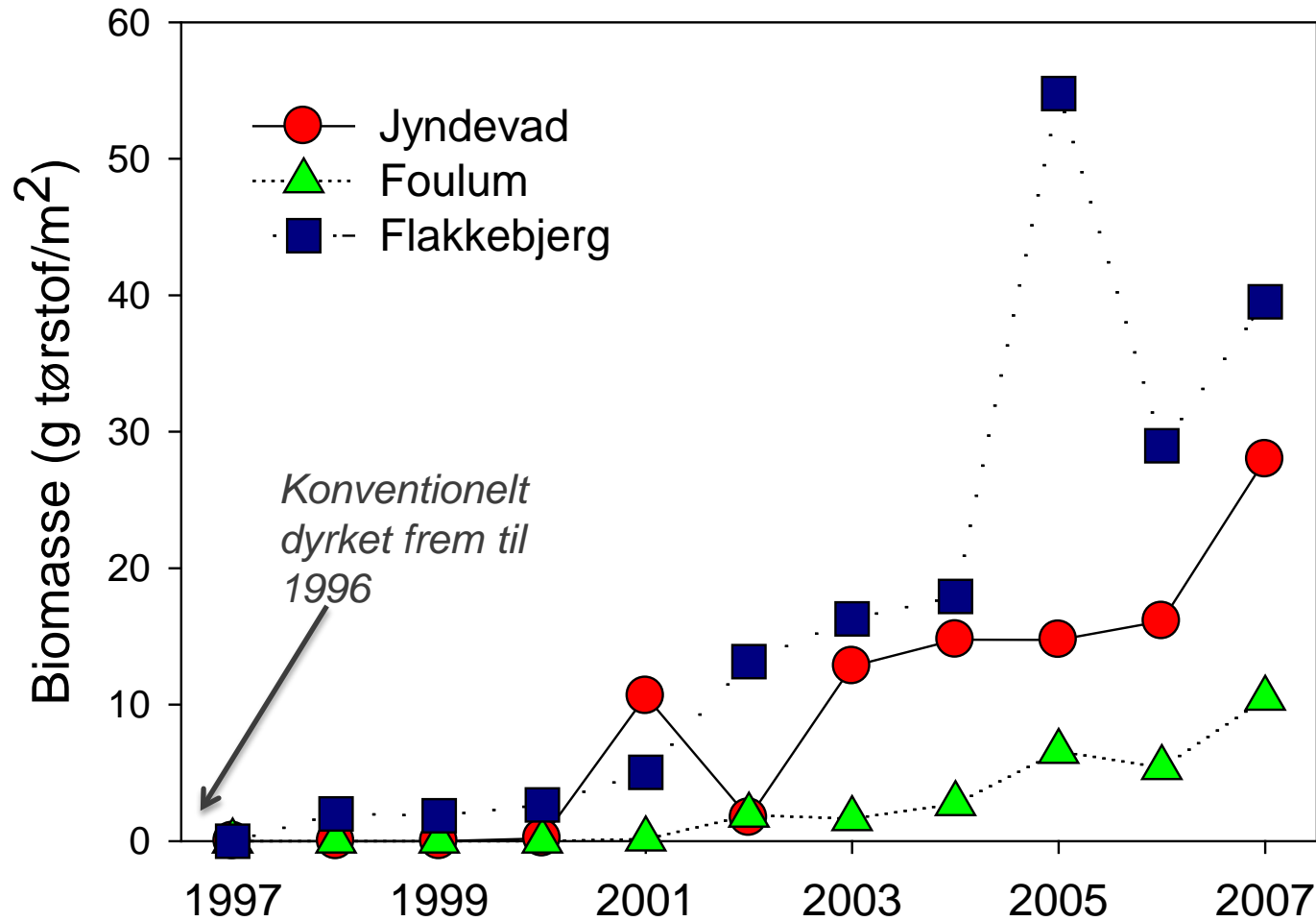
Tager du de rigtige beslutninger?

”Gør ikke”	Konsekvens af ”gør ikke”	→”Gør i stedet”
Dårligt etablerede udlæg eller efterafgrøder der ligger uberørt i efteråret.	I områder med dårlig ukrudtskonkurrence vil rodukruddet have frit spil.	Vær kritisk. Det er relativt omkostningsfrit at sætte ind her og det behøver ikke at være hele marken.
Vinterhvede på sandjord	Vinterhvede på sandjord giver ikke et udbytte, der står mål med omkostningerne og samtidig opformeres rodukruddet.	Vintersæd på sandjord skal være rug, triticales eller vinterspelt.

Tager du de rigtige beslutninger?

"Gør ikke"	Konsekvens af "gør ikke"	→"Gør i stedet"
Vintersæd efter kløvergræs på sandjord i Vestdanmark	Vintersæden optager kun en meget begrænset mængde kvælstof i efteråret og en stor del kan blive udvasket.	Vintersæd bør kun efterfølge kløvergræs på lerjorde. Vintersæden skal kunne høstes så tidligt, at der kan etableres en vellykket efterafgrøde.

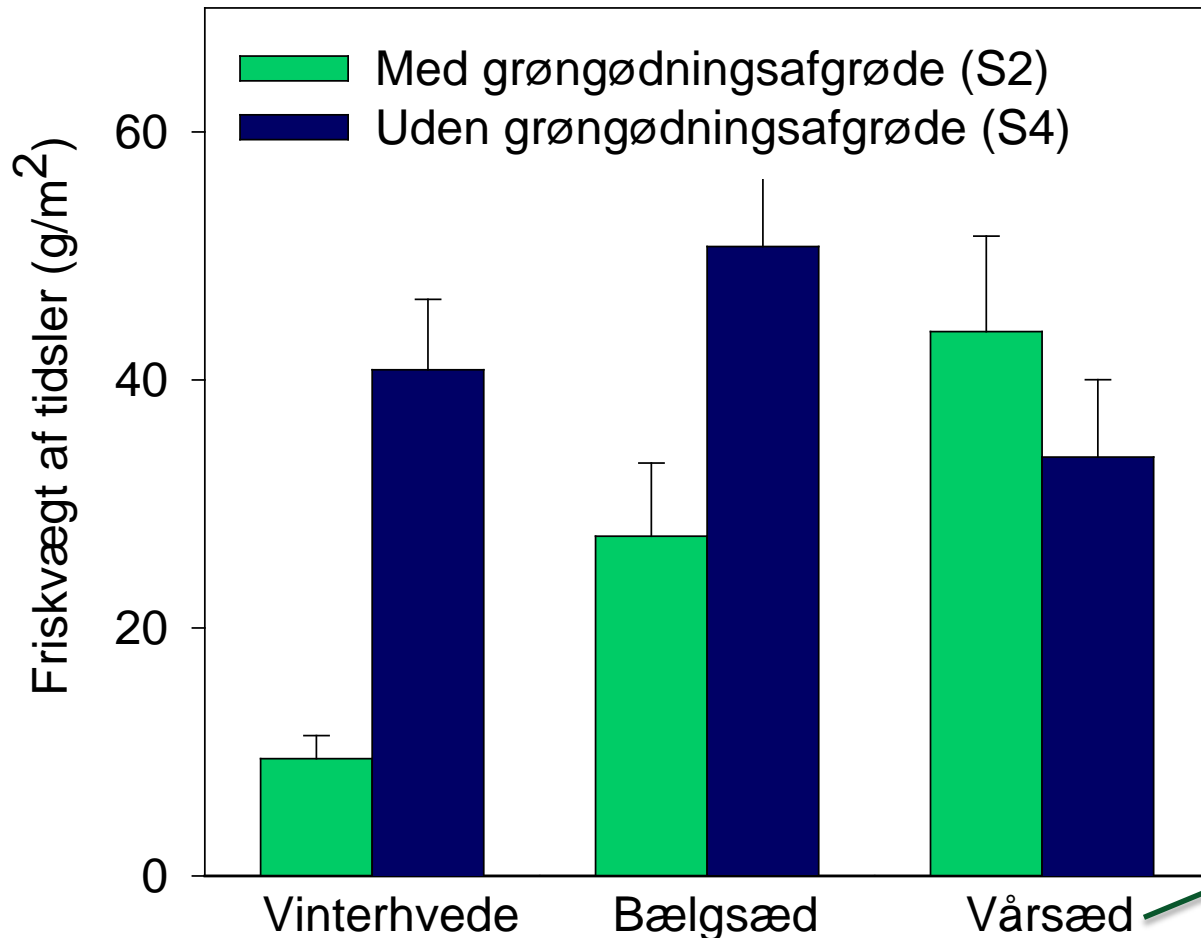
Udvikling af rodukruddt i økologiske sædskifter med ringe konkurrenceevne – der mangler strategier!



Data fra det langvarige sædskifteforsøg



Sædskifter med en grøngødningsafgrøde, der kan afpudses gennem sæsonen, er bedst overfor tidsler



1. Vårbyg:udlæg

2. **Kløvergræs**

3. Vintersæd

4. Bælgsæd

1. Vintersæd

2. Havre

3. Vårbyg

4. Bælgsæd

Bemærk, at vårsæden i det grønne sædskifte (S2) er længst væk fra kløvergræs-grøngødningen.