



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

# Stor og stabil økologisk planteavl

Landskonsulent  
Peter Mejnertsen

Økologikongressen,  
27. og 28. november 2013



PARTNER I  
**DLBR**

STØTTET AF  
Promilleafgiftsfonden for landbrug

*Projektet HighCrop er en del af Organic RDD programmet, som er koordineret af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer, ICROFS. Det er finansieret fra NaturErhvervsstyrelsen, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.*



## Stor og stabil planteavl

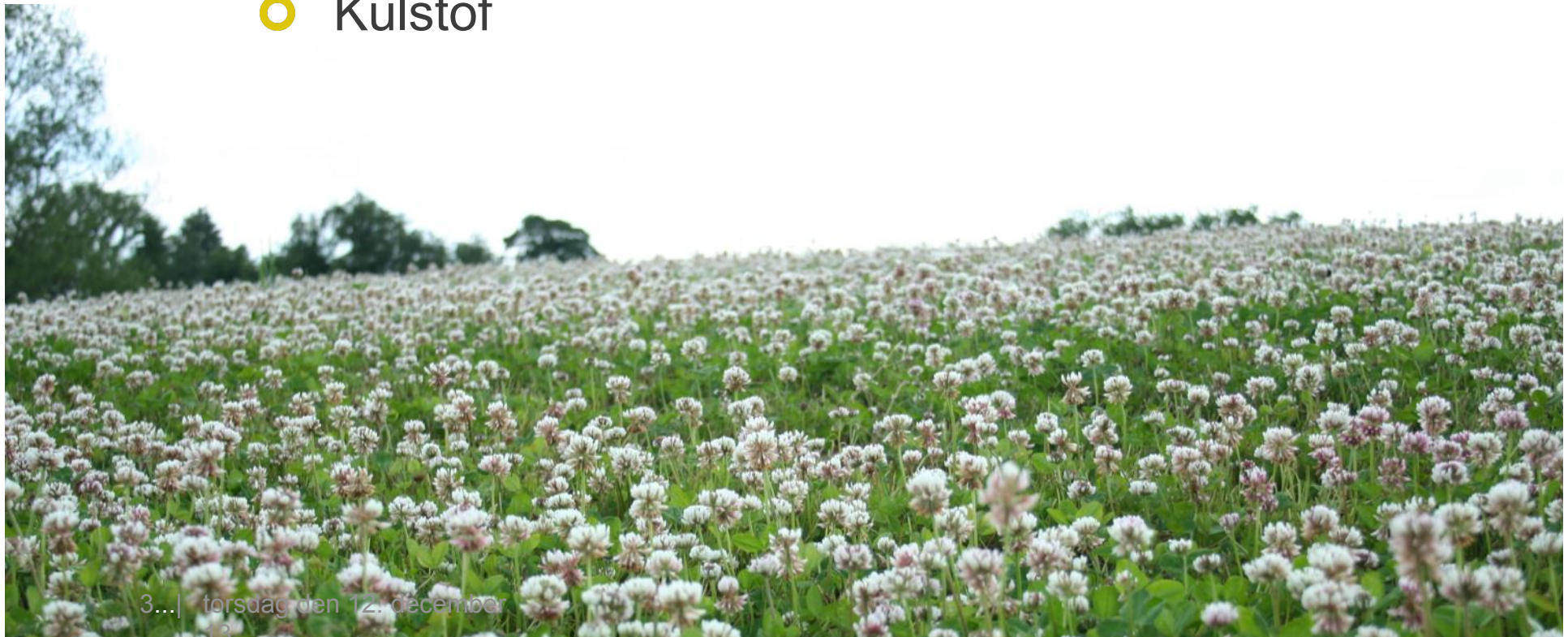
- Baggrund – ønske om højere og mere stabile udbytter
- Hvordan vil vi bidrage til det – viden samlet i et program





## Hvad kan programmet

- Der holdes styr på
  - Kvælstof
  - Ukrudt
  - Kulstof





## Planlægning

- Det er de store linjer der er fokus på
- Du kan planlægge
  - Afgrøderækkefølge
  - Kløvergræs (foder / grøngødning)
  - Efterafgrøder
  - Gødskning
  - Ukrudtsbekæmpelse





## Del I - indtastning

År	Sædskifte	Halm håndtering	Ukrudtsstrategi		
			Forud for etablering	Efter etablering	Efter høst
1	Vårsæd (korn undt. Havre)	Halm snittet	Pløjning	Blindstrigling + alm. ukrudtsharvning	Stubharvning_1
2	Havre	Halm snittet	Pløjning	Ingen	Stubharvning_2
3	Vårsæd (korn undt. Havre)	Halm snittet	Pløjning	Blindstrigling + alm. ukrudtsharvning	Stubharvning_3
4	Bælgsæd	Halm snittet	Pløjning	Blindstrigling + alm. ukrudtsharvning	Stubharvning_4
5	Havre	Halm snittet	Pløjning	Ingen	Stubharvning_5
6	Vintersæd (korn undt. rug)	Halm snittet	Pløjning	Ingen	Stubharvning_6



## Del II - indtastning

Efterafgrøde		Tilførsel af gødning			
Type	Vækst	Type	Type	Udbringningsmetode	Total N, kg pr. ha
Ingen efterafgrøde - bar jord	Ingen vækst	Flydende	Svinegylle/fjerkrægylle/minkgylle_1	Nedfældet før såning	90
		Fast			
Ingen efterafgrøde - bar jord	Ingen vækst	Flydende	Kvæggylle_2	Nedfældet før såning	60
		Fast			
Ingen efterafgrøde - bar jord	Ingen vækst	Flydende	Svinegylle/fjerkrægylle/minkgylle_3	Nedfældet i græs/afgrøde	90
		Fast			
Ingen efterafgrøde - bar jord	Middel	Flydende	Ingen 4	Vælg udbringningsmetode!	
		Fast			
Ingen efterafgrøde - bar jord	Kraftig	Flydende	Kvæggylle_5	Nedfældet i græs/afgrøde	60
		Fast			
Korsblomstret	Svag	Flydende	Svinegylle/fjerkrægylle/minkgylle_6	Nedfældet før såning	110
		Fast			



## Planteavl – 5 pct. rodukrudt

Sædskifte	Stubharvning* <sup>1</sup>	Forårspløjning* <sup>2</sup>	Kløvergræs* <sup>3</sup>	15. pct. rodukrudt	15. pct. rodukrudt kl. græs
	rodukrudt pct. dækning inden høst				
Vårsæd	9	9	9	26	26
Vårsæd	8	8	8	23	23
Bælgsæd	19	11	1	57	3
Vintersæd	17	10	4	52	11
Havre	4	2	1	12	2

\*<sup>1</sup> Stubharvning efter høst i alle marker

\*<sup>2</sup> Stubharvning og forårspløjning før ærterne

\*<sup>3</sup> Kløvergræs til grøngødning



## Sædskifte og udbytte

Traditionelt sædskifte	Høstudbytte hkg pr. ha	"Bare mere af det hele" sædskifte	Høstudbytte hkg pr. ha
Vårsæd	31	Kløvergræs grøngødning	-
Vårsæd	34	Havre	63
Bælgsæd	34	Vintersæd	47
Vintersæd	37	Bælgsæd	41
Havre	35	Rug	55
-	-	Vårsæd	48
<b>Gns. hkg pr. ha</b>	<b>35</b>	<b>Gns. hkg pr. ha</b>	<b>42</b>

JB 1-3

Middel frugtbarhed

Moderat med ukrudt, 5 pct. rodukruddt





## Facit er styrken – tjek om din strategi holder

- Du får kendskab til
  - Udbytte
  - Tilgængeligt kvælstof i vækstsæsonen
  - Udvikling i ukrudtsbestand
  - Kulstofopbygning i jorden





## Konklusion – Det strategiske værktøj

- Få styr på strategien
- Strategien skal passe til
  - Indtjeningskrav
  - Tolerance over for ukrudt
  - Afgrødevalg
  - Jordens frugtbarhed
- Det er principper og ikke eksakte tal