

Nye resultater med bekæmpelse af følfod og tidsler

**Preben Klarskov Hansen og
Ilse A. Rasmussen**

*Institut for Plantebeskyttelse og
Skadedyr*

Rodukrudt -et stigende problem



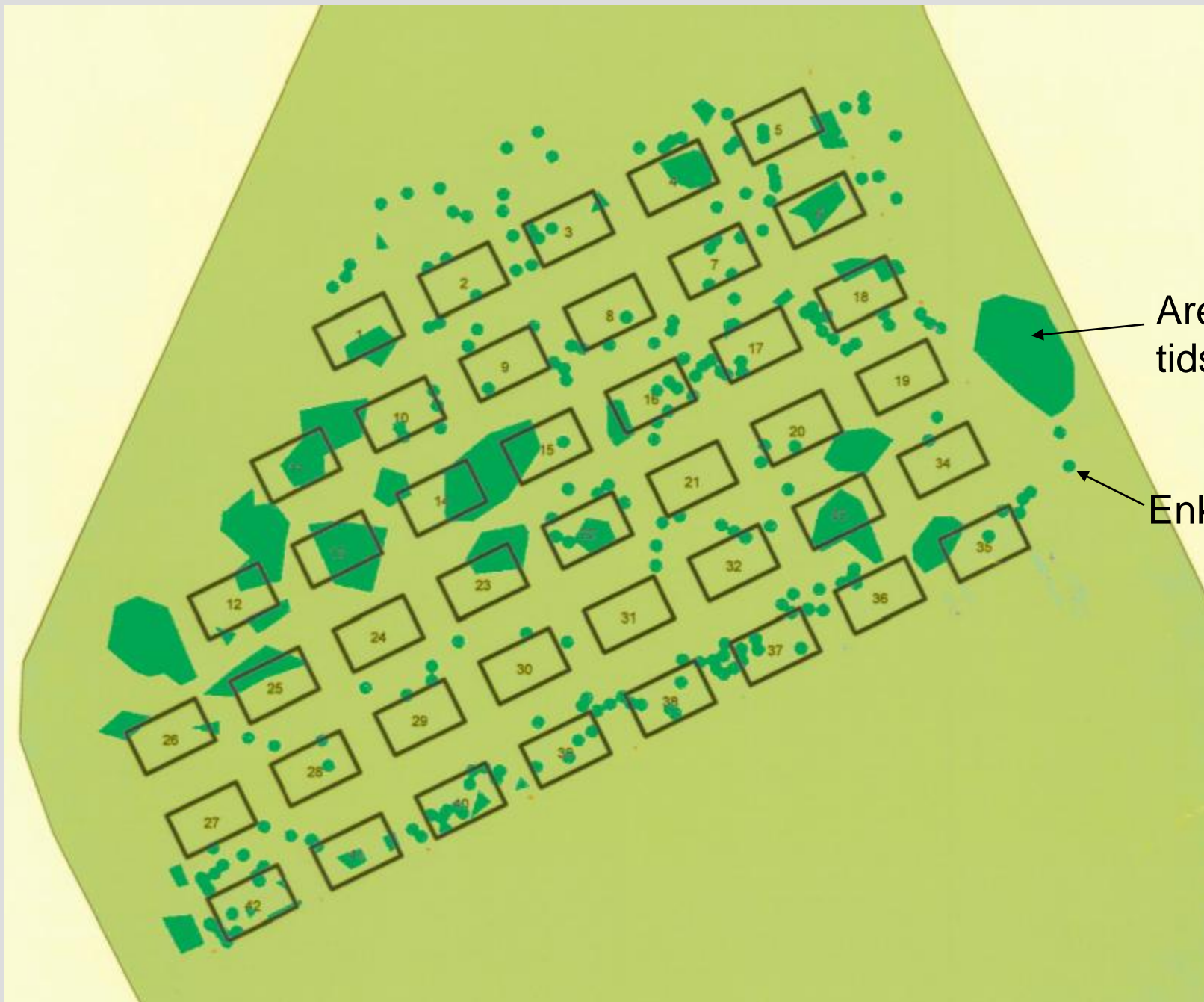
- Vanskeligt at bekæmpe i vækstsæsonen
- Både vegetativt og kønnet formering
- Stigende krav til mellem- og efterafgrøde mindsker muligheden for direkte bekæmpelse
- Kan anvendelsen af efterafgrøder kombineres med en effektiv bekæmpelse?
- Kan der anvendes alternative direkte bekæmpelsesmetoder på arealer med store problemer med rodukrudt



Tidsler og efterafgrøder på lerjord



- Kombineret effekt af efterafgrøder og stubbearbejdning undersøges
- Anlagt i Flakkebjerg foråret 2007
- Behandlinger efterår 2007, 2008 og 2009
- Fastliggende parceller
- Akkumuleret behandlingseffekt
- Biomasse målt 2008, 2009
 - Tidsler
 - Vårbyg



Areal med
tidselkoloni

Enkelt tidecel


































Biomasse af byg og tidsler, fht

Beh	Forår	Tidlig høst		Høst	Efterår	Vinter	Byg		Tidsler	
							2008	2009	2008	2009
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

Biomassemålinger, primo juli

Biomasse af byg og tidsler, fht



Beh	Forår	Tidlig høst	Høst	Efterår	Vinter	Byg		Tidsler	
						2008	2009	2008	2009
1						100	100	100	100
2				  		111	130	90	67
3				  		119	120	84	57
4				 		104	105	118	41
5						108	119	80	84
6						116	90	35	52
7						138	97	46	42
8		 				122	85	81	149

Konklusioner

- Skrælplojning giver sikkert højere biomasse af vårbyg begge år
- Rajgræs og cikorie udsået samtidig med vårbyg og uden stubbearbejdning halverer tidslernes biomasse
 - I 2008 gav disse behandlinger også højere biomasse af byg

Følfod og tidsler på sandjord



- Effekten af strategier for stubbearbejdning undersøges
- Anlagt Jynde vad, 2008
- Fastliggende parceller
- Akkumuleret behandlingseffekt



Led	Aug.	Sep.	Nov.	Dec.	Mar.
1	Harv Kniv	Kniv	Pløj		
2	Harv Kniv	Kniv			Pløj
3	Harv Kniv	Kniv			Kniv Pløj
4	Harv	Harv			Kniv Pløj
5	Harv Kniv	Kniv		Kniv	Pløj
6	Harv	Harv			Pløj



Led	Aug.	Sep.	Nov.	Dec.	Mar.
-----	------	------	------	------	------



6	Harv	Harv			Pløj
7	Harv Dyna	Dyna			Pløj
8	Harv Tand	Tand			Pløj
9	Harv Tall	Tall			Pløj

Effekter på følfod




Led	Aug.	Sep.	Nov.	Dec.	Mar.	Følfod, fht
1	Harv Kniv	Kniv	Pløj			45
2	Harv Kniv	Kniv			Pløj	37
3	Harv Kniv	Kniv			Kniv Pløj	20
4	Harv	Harv			Kniv Pløj	28
5	Harv Kniv	Kniv		Kniv	Pløj	15
6	Harv	Harv			Pløj	100
7	Harv Dyna	Dyna			Pløj	59
8	harv Tand	Tand			Pløj	38
9	Harv Tall	Tall			Pløj	73

Akkumuleret behandlingseffekt

Gennemsnit alle led



Måling	2008	2009
Følfod, g/m²		
Tidsel, g/m²		
Kerneudbytte, vårbyg hkg/ha		

Konklusion

- Kun resultater fra 2009
- Alle behandlinger reducerede biomassen af tidsler og følfod markant, mens kerneudbyttet steg tilsvarende
- Følfod bekæmpes effektivt med en kombination af efterårs og vinter/forårsbehandlinger med knivfræser
- Ingen signifikant behandlingseffekt på tidsel

Rodukrudt forgår slet ikke let!

- Umuligt at bekæmpe på en vækstsæson
- Planlæg sædskiftet mht.
 - Grøngødning,
 - Efterafgrøder
 - Direkte bekæmpelse
 - ...

Tak til



- WEEDS projektet, FØJO
- DJF, AU
- Begge forsøg fortsætter i 2010, støttet af FØJO samt Fonden for Økologisk Jordbrug
- <http://www.weeds.elr.dk/>

