



Planteavls møde 3. december 2018

Østdansk
LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

3. december 2018

Planteavls møde den 3. december 2018 Program formiddag

- 10.00 – 10.20** Velkomst – Året der gik og resultater fra forsøgene
v/John Voss
- 10.20 – 10.45** Placeret gødning til vinterhvede og vårbyg
v/Søren Holmgren
- 10.45 – 11.10** Hvad skal du være opmærksom på ved sliddele til dine maskiner
v/Carsten Jensen, Mølbro Production A/S
- 11.10 – 11.20** Pause
- 11.20 – 11.30** Omlægningstjek – Tænk på at omlægge til økologi, så har vi gode råd til dig
v/Hans Bach-Lauritsen
- 11.30 – 12.00** Markedsorientering
v/Christian Hjørsted, Danish Agro
- 12.00 – 13.00** FROKOST - Danish Agro er vært ved dagens frokost/buffet

Østdansk
LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

3. december 2018

Planteavls møde den 3. december 2018 Program eftermiddag

- 17.00 – 17.20** Velkomst - Resultater fra forsøgene
v/John Voss
- 17.20 – 17.45** Placeret gødning til vinterhvede og vårbyg
v/Søren Holmgren
- 17.45 – 18.10** Hvad skal du være opmærksom på ved sliddele til dine maskiner
v/Carsten Jensen, Mølbro Production A/S
- 18.10 – 19.10** MIDDAG - Danish Agro er vært ved dagens middag
- 19.10 – 19.20** Omlægningstjek – Tænk på at omlægge til økologi, så har vi gode råd til dig
v/Hans Bach-Lauritsen
- 19.20 – 19.50** Markedsorientering
v/Christian Hjørsted, Danish Agro
- 19.50 – 20.00** AFSLUTNING – Tak for i dag

Østdansk
LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

3. december 2018



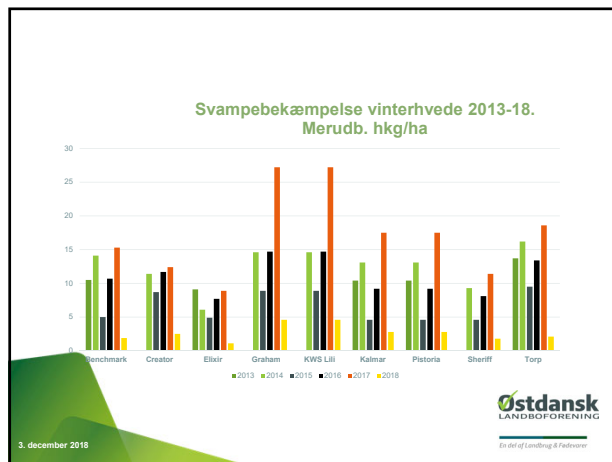
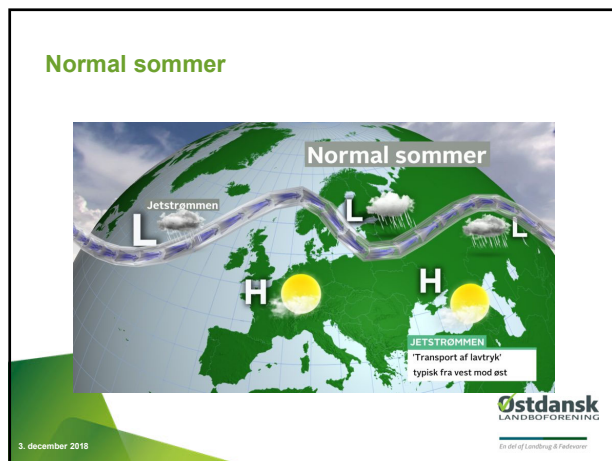
Planteavls møde 3. december 2018 Året der gik - forsøgsresultater

v/ John Voss
Planteavlsschef

Østdansk
LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

3. december 2018





Ukrudtsbekæmpelse i tidlig sået hvede

Vinterhvede	Stadie	Antal ukrudt pr. m ² , november			pr. m ² , forår før behandling	Biomasse	Pct. Dækning/ stub	Hkg kerne pr. ha	Udb. og Netto merud byt.		
		Tokim-bladet	Græs-bladet	Græs-bladet							
1. Ubehandlet	10-11	64	78	57	87	100	100	12	18	64,7	
2. 1 l Boxer + 0,1 DFF + 10 g Lexus WG	10-11										
8 g express Gold SX + 0,4 l Mustang Forte	25-29	1	4	2	8	1	16	1	0	9,9	6,3
3. 1 l Boxer + 0,1 DFF + 10 g Lexus 50 WG	10-11										
100 g Tombo	25-29	1	3	3	3	0	10	0	0	9,4	5,2
4. 0,6 l Othello + 1 l Boxer	10-11										
100 g Tombo	25-29	8	6	5	2	1	3	0	0	10,1	5,5
5. 0,24 l DFF	10-11										
0,3 l Boxer	10-11										
0,6 l Cosack OD	25-29	0	15	1	22	0	3	0	0	11,4	6,8
6. 0,75 l Boxer + 0,1 l DFF	10-11										
0,6 l Cosack OD	25-29	1	1	1	1	0	2	1	0	10,3	6,4
7. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 l Atlantis OD	25-29	22	9	10	11	2	12	2	0	8,9	4,1
8. 0,75 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 Atlantis OD	25-29	3	1	4	3	1	2	0	0	11,8	7,8
9. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 Atlantis OD	25-29	2	1	3	2	0	1	0	0	8,2	3,3
10. 0,75 l Boxer + 0,05 l DFF, 300 l vand	10-11	4	3	6	4	13	27	2	0	11,7	10
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
16.											
17.											
18.											
19.											
20.											
21.											
22.											
23.											
24.											
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											
36.											
37.											
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											

3. december 2018

Ostdansk LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

Ukrudtsbekæmpelse i tidlig sået hvede

Vinterhvede	Stadie	Antal ukrudt pr. m ² , november			pr. m ² , forår før behandling	Biomasse	Pct. Dækning/ stub	Hkg kerne pr. ha	Udb. og Netto merud byt.		
		Tokim-bladet	Græs-bladet	Græs-bladet							
1. Ubehandlet	10-11	64	78	57	87	100	100	12	18	64,7	
2. 1 l Boxer + 0,1 DFF + 10 g Lexus WG	10-11										
8 g express Gold SX + 0,4 l Mustang Forte	25-29	1	4	2	8	1	16	1	0	9,9	6,3
3. 0,6 l Othello + 1 l Boxer	10-11										
100 g Tombo	25-29	8	6	5	2	1	3	0	0	10,1	5,5
4. 0,6 l Othello + 1 l Boxer	10-11										
100 g Tombo	25-29	8	6	5	2	1	3	0	0	10,1	5,5
5. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 l Atlantis OD	25-29	22	9	10	11	2	12	2	0	8,9	4,1
6. 0,75 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 Atlantis OD	25-29	3	1	4	3	1	2	0	0	11,8	7,8
7. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF	10-11										
125 g Broadway + 0,3 Atlantis OD	25-29	2	1	3	2	0	1	0	0	8,2	3,3
8. 0,75 l Boxer + 0,05 l DFF, 300 l vand	10-11	4	3	6	4	13	27	2	0	11,7	10
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
16.											
17.											
18.											
19.											
20.											
21.											
22.											
23.											
24.											
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											
36.											
37.											
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											

3. december 2018

Ostdansk LANDBOFORENING
En del af Landbrug & Fødevarer

Ukrudtsbekæmpelse i tidlig sået hvede

Vinterhvede	Stadie	Antal ukrudt pr. m ² , november		Antal ukrudt pr. m ² , forår før behandling		Biomasse		Pct. Dækning i stub		Hkg kerne pr. ha
		Tokim-bladet	Græsu-bladet	Tokim-bladet	Græsu-bladet	Tokim-bladet	Græsu-bladet	Tokim-bladet	Græsu-bladet	
1. Ubehandlet		64	78	57	87	100	100	12	18	64,7
7. 1,5l Boxer + 0,05l DFF		13								
125 g Broadway + 0,3l Atlantis OD	25-29	22	9	10	11	2	12	2	0	8,9
8. 0,75l Boxer + 0,05l DFF	30-34									
125 g Broadway + 0,3l Atlantis OD	25-29	3	1	4	3	1	2	0	0	11,8
10. 0,75l Boxer + 0,05l DFF, 300l vand	10-11	4	3	6	4	13	27	2	0	11,7

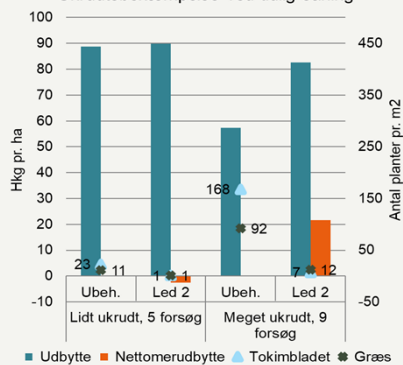
3. december 2018



3. december 2018



Ukrudtsbekæmpelse ved tidlig såning



3. december 2018



Konklusion

- Tidlig såning mere udbredt end tidligere
- Kun på arealer uden problemgræsukrudt
- Store merudbytter for ukrudtsbekæmpelse
- Timing er uhyre vigtig – st. 10 og **ikke** st. 13
- Græsukrudt i foråret (fra efterårsbekæmpelsen) har som regel ikke udbyttemæssig betydning (forårsbekæmpelse skal hindre opformering)
- Pas på vindaks

3. december 2018



Efterafgrødeudbytter i 2017 v. planteklip

Efterafgrøder	Efterafgrødeart	Et forsøg på JB 6				Et forsøg på JB 3			
		NDVI GreenSeeker	Pct. N i tørstof	hkg tørstof pr. ha	kg N pr. ha	NDVI GreenSeeker	Pct. N i tørstof	hkg tørstof pr. ha	kg N pr. ha
2017	A1. Ingen	0,2	-	-	-	0,4	-	-	-
	B1. Olieræddike	0,5	3,3	7,9	26	0,7	3,1	10,6	33
	C1. Olieræddike + honningurt	0,4	3,1	7,8	24	0,7	2,8	10,1	28
	D1. Byg + rug	0,4	3,1	5,4	17	0,6	3,2	7,7	25
	E1. Olieræddike + vintervikke	0,5	4,2	9,0	38	0,8	4,3	9,6	41
	F1. Vintervikke + honningurt + havre	0,5	3,5	8,2	29	0,8	4,9	8,9	44

3. december 2018

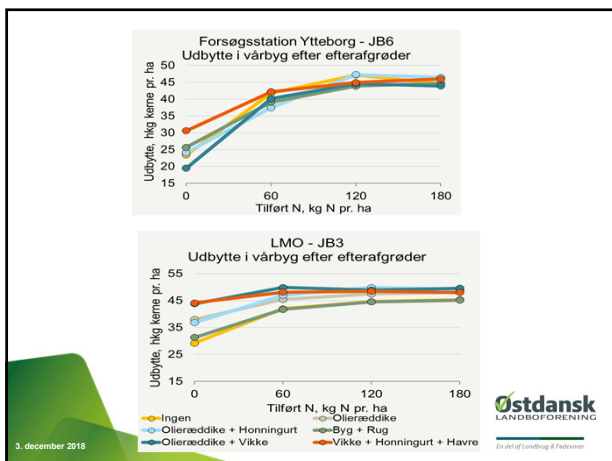


Eftervirkning af efterafgrøder

Eftervirkning i vintbyg	Efterafgrøde	Tilførsel, kg N pr. ha	Et forsøg på JB 6				Et forsøg på JB 3			
			procent råprotein i kærmeters stof	udb. N pr. ha	udb. og merudb. hkg kerne pr. ha	nettomerudb. med protein-korr., hkg kerne pr. ha ¹	procent råprotein i kærmeters stof	udb. N pr. ha	udb. og merudb. hkg kerne pr. ha	nettomerudb. med protein-korr., hkg kerne pr. ha ¹
2016	A1. Ingen		9,8	31	23,4	9,4	37	25,2		
	B1. Olieræddike		8,6	30	2,2	1,5	9,7	50	8,8	
	C1. Olieræddike + honningurt	0	9,0	30	0,7	0,3	11,1	56	7,6	
	D1. Byg + rug		8,3	29	2,3	1,3	10,1	49	7,4	
	E1. Olieræddike + vintervikke		8,4	22	-3,9	-4,6	10,4	62	14,6	
	F1. Vintervikke + honningurt + havre		8,7	36	7,2	6,4	10,4	62	14,9	
	A3. Ingen		11,7	75	47,2	20,1	12,6	76	44,6	
	B3. Olieræddike		11,9	72	-2,1	17,7	13,0	84	2,9	
	C3. Olieræddike + honningurt		11,9	77	0,1	-20,4	12,8	87	5,3	
	D3. Byg + rug	120	12,4	74	-3,3	17,4	13,0	79	0,0	
	E3. Olieræddike + vintervikke		12,4	75	-2,6	18,1	13,4	89	4,3	
	F3. Vintervikke + honningurt + havre		12,1	74	-2,2	18,2	14,0	92	3,9	

3. december 2018





JB 7 Husdyrgødning, højt N-niveau 2014

		N i efterafgr.	Kerneudb.	Kg N i kerne
Spildkorn		17	72,4	123
Strandsv.	Vår	54	-2,4	121
Ræddike	FH	61	-2,8	121
Sort jord			-5,9	121
Vikke	FH	101	-3,3	123
Alexandra kl.	FH	75	-2,7	121
Boghvede	FH	17	1,5	126
Honningurt	FH	49	0,5	123
Ræd.+Vik.	FH	112	-4,5	117
Havre	EH	37	0,5	123
Bland 1	EH	78	-3,3	119
Bland 2	EH	78	-5,9	119

3. december 2018

Nettoudbytter på JB 3 jord

Eftervirkning i vårbyg	Efterafgrøde	Tilførsel, kg N pr. ha	Et forsøg på JB 3			
			procent råprot ein i kernetørstof	udb. Kg N pr. ha	udb. og merudb. hkg kerne pr. ha	netto-merudb. med protein-korr., hkg kerne pr. ha ¹⁾
2018.						
A1.	Ingen	0	9,4	37	29,2	-
B1.	Olieræddike	0	9,7	50	8,8	7,4
C1.	Olieræddike + honningurt	0	11,1	56	7,6	6,6
D1.	Byg + rug	0	10,1	43	2,1	-0,6
E1.	Olieræddike + vintervikke	0	10,4	62	14,6	9,8
F1.	Vintervikke + honningurt + havre	0	10,4	62	14,9	10,0
A3.	Ingen	120	12,6	76	44,6	13,0
B3.	Olieræddike	120	13,0	84	2,9	14,9
C3.	Olieræddike + honningurt	120	12,8	87	5,3	16,4
D3.	Byg + rug	120	13,0	79	0,0	10,2
E3.	Olieræddike + vintervikke	120	13,4	89	4,3	12,7
F3.	Vintervikke + honningurt + havre	120	14,0	92	3,9	12,8

3. december 2018

JB 7 2013 lavt N-niveau forfrugt hvede

		N i efterafgr.	Kerneudb.	Kg N i kerne
Spildkorn		6,8	100	123
Strandsv.	Vår	5,7	101	121
Ræddike	FH	45,9	108	121
Sennep	FH	36,9	102	121
Vikke	FH	93,9	119	123
Alexandra kl.	FH	67,0	111	121
Boghvede	FH	9,7	99	126
Honningurt	FH	26,8	102	123
Ræd.+Vik.	FH	101,5	114	117
Havre	EH	13,1	98	123
Bland 1	EH	49,2	110	119
Bland 2	EH	62,6	114	119
LSD			4,6	

3. december 2018

- ### Konklusion
- På lette jordtyper fås stigning af udbytte og protein i efterfølgende vårafgrøde
 - På lerjord fås neutral eller negativ effekt
 - Omsætnings hastigheden af efterafgrøden har betydning for N-effekt i efterfølgende vårafgrøde
 - Udbytteeffekt ud over kvælstofeffekt
 - Sygdomssanering
 - Bedre jordstruktur
 - Forbedret jordstruktur > større biologisk aktivitet (kort sigt)
 - Forøget indhold af organisk stof i jorden (lang sigt)
3. december 2018

- ### Konklusion
- Bælplanter (vintervikke*) giver den største eftervirkningseffekt / kvælstofeffekt
 - Mindste eftervirkningseffekt fås ved korn som efterafgrøde
 - Efterafgrødeeffekten udviskes på lerjord ved høj N-tildeling – modsat på sandjord
 - Kun lille N-effekt af efterafgrøden vil slå igennem i rådgivningen/gødningsplanen selvom efterafgrøden har bundet meget kvælstof
- *Kun livlig efterafgrøde
3. december 2018