



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

Forsøgsserie 220021616 og 220021617

---

# Nyt efterafgrøde- koncept med økonomisk gevinst

---



## **Titel: Nyt efterafgrødekonzcept med økonomisk gevinst**

---

Forsøg 220021616 og 220021617

**Udarbejdet for: Økologisk Landsforening**

**Udarbejdet af:**

Teknologisk Institut  
Agro Food Park 15, Skejby  
8200 Aarhus N  
Markforsøg, Teknologi og Analyse

September 2017

Hanne Bach

### **1. Indhold**

2. Sammen drag .....	3
3. Formål .....	3
4. Forsøg og design .....	3
4.1. Forsøget ved Auning (001) .....	4
4.2. Forsøget ved Harlev (002) .....	4
5. Behandlinger .....	4
6. Resultater .....	5
7. Konklusion.....	20
8. Appendix.....	21

## 2. Sammendrag

Forsøgene har været præget af en del udfordringer fra start til slut, hvor bl.a. vejret ikke tillod den helt rigtige etablering af efterafgrøderne. Samtidig mislykkedes en tidlig høst i det ene forsøg.

Der blev dog opnået følgende resultater i forsøgene:

- Efterafgrøden sået som udlæg påvirkede ikke udbyttet af vårbyg i 2016, måske fordi den ikke har etableret sig så godt.
- Høstmetoden påvirkede udbyttet af vårbyg 2016. For de 2 forsøg var der et samlet signifikant udbyttetab på omkring 11 hkg ved at skårlægge afgrøden, dog med en variation fra 5,7 hkg kerne i forsøget ved Auning til 17,4 hkg kerne i forsøget ved Harlev.
- Efterafgrødeblandingen olieræddike, vintervikke og vinterrug opnåede det højeste kvælstofoptag på godt 120 kg N/ha. Der ud over opnåede vintervikke; blandingen purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver; blandingen af hvidkløver og alm. rajgræs samt ren hvidkløver kvælstofoptag på mellem 40 og 70 kg N/ha.
- Efterafgrødernes kvælstofoptagelse blev ikke afspejlet i N-min målingerne ultimo oktober og primo maj.
- Der var ingen tydelig eftervirkning af efterafgrøder eller effekt af høstmetode i 2016 på udbyttene i 2017.

## 3. Formål

At afprøve om der ved 3 etableringstidspunkter for efterafgrøder kan opnås en bedre N-husholdning og større udbytter i efterfølgende afgrøder.

## 4. Forsøg og design

Der blev etableret to forsøg på 2 forskellige lokaliteter, det ene ved Auning og et ved Harlev. Forsøgene blev anlagt som et split-plot design, hvor delplotfaktoren var randomiseret. Faktor 2 bestod af to led med forskellige høsttidspunkter (helplot) og faktor 1 bestod af syv led med forskellige typer af efterafgrøder (delplot).

Forsøgene var anlagt som demonstrationer med 2 gentagelser. Datagrundlaget er derfor for spinkelt til at kunne drage store statistiske konklusioner.

Fuld beskrivelse af forsøgene kan ses her:

2016: [220021616](#)

2017: [220021617](#)

#### 4.1. Forsøget ved Auning (001)

Det ene forsøg blev anlagt på en ejendom ved Auning på Djursland, som har været økologisk drevet i mange år. Jordtypen er JB 3.

Forsøget var specielt udfordret dels af megen ukrudt, og dels af dårligt vejr ved høst af vårbyg 2016. Selv om forsøget blev skårlagt rettidigt, var det ikke muligt at høste skåret før samtidig med normal høst. Der var derfor kun et høsttidspunkt i dette forsøg. Ved høst af vårbyg 2017 var der så meget ukrudt i forsøget, at det blev vurderet at forsøget ikke skulle høstes.

Se fuld dokumentation samt resultater fra forsøget her:

2016: [220021616-001](#)

2017: [220021617-001](#)

#### 4.2. Forsøget ved Harlev (002)

Det andet forsøg blev anlagt på en ejendom ved Harlev, Midtjylland, som var under omlægning til økologisk jordbrug. Jordtypen er JB 3.

Forsøget var udfordret af uens fremspiring grundet tørre forhold efter høst og såning.

Se fuld dokumentation samt resultater fra forsøget her:

2016: [220021616-002](#)

2017: [220021617-002](#)

### 5. Behandlinger

Forsøgene blev udført med nedenstående behandlinger i 2 gentagelser. Forsøgene var 2-årige, dvs. at efterafgrøderne i faktor 1 blev etableret enten som udlæg i vårbyg eller efter høsten af vårbyg i 2016. I faktor 2 blev vårbyggen høstet 2-3 uger før normalt høsttidspunkt ved skårlægning, eller på normalt tidspunkt.

I foråret 2017 skulle efterafgrøderne nedpløjes og eftervirkningen måles i vårbyg til høst 2017.

Faktor 1: Efterafgrøde 2016			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1		Ingen efterafgrøde	
2	15-04-2016 Medio april	Hvidkløver	4 kg Rivendel
3	15-04-2016 Medio april	Hvidkløver	2 kg Rivendel
		Alm.rajgræs	8 kg Foxtrot
4	15-04-2016 Medio april	Rødkløver	2 kg Suez
		Strandsvingel	8 kg Tower
		Cikorie	3 kg Spadona
		Jordkløver	4 kg Dalheith
5	Tidspunkt afhængig af faktor 2 Lige efter høst	Vintervikke	40 kg Villana
6	Tidspunkt afhængig af faktor 2 Lige efter høst	Olieræddike	8 kg Arena
		Vintervikke	30 kg Villana
		Vinterrug	40 kg Inspector
7	Tidspunkt afhængig af faktor 2. Havre = Pur-havre Lige efter høst	Havre	30 kg Luxurial
		Alexandr.kløver	2 kg Winner
		Honningurt	2 kg Angelia
		Vintervikke	10 kg Villana
		Rødkløver	1 kg Suez

Faktor 2: Høsttidspunkt 2016			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
A	Sidst i juli (2-3 uger før normal høst)	Skårlægning	
	4-5 dage efter skårlægning	Høst-dato	
B	Normal høst	Høst-dato	

## 6. Resultater

Efterafgrøderne sået som udlæg (led A1-A4 og B1-B4) blev sået senere end oprindeligt planlagt, da der var problemer med at finde værter. Begge forsøg fik sået efterafgrøder d. 27. maj 2016, i stedet for medio april.

Ved forsøget i Harlev (002) blev led A-led skårlagt d. 22. juli, se figur 1. Grundet vejrlig var det først muligt at høste skåret d. 15. august, dvs. 24 dage efter. Efterafgrøder i led A5 til A7 blev derfor sået 10. august. B-led med høst til modenhed blev høstet 24. august, og efterafgrøder i led B5 til B7 sået 26. august. Det vil sige at der er 16 dages forskel i sådato på A5-A7 led i forhold til B5-B7 led.

I forsøget ved Auning (001) blev A-led skårlagt d. 28. juli. Pga. dårligt vejr var det først muligt at høste skåret samtidig med høst af B-led til modenhed d. 16. august, dvs. 19 dage efter. Det var derfor ikke muligt at få etableret led A5-A7 tidligere end B5-B7. Det blev i samråd med Janne Aalborg Nielsen besluttet, at det kun var efterafgrøder i led B5-B7 der skulle sås d. 18. august.



**Figur 1:** Skårlægning af forsøg i Harlev (002)

## Høst vårbyg 2016

Efterafgrøden i led 2-4, ser ikke ud til at påvirke udbyttet af vårbyg, måske fordi den ikke har etableret sig så godt, se tabel 1. Der ses i hvert fald lige så stor variation mellem led 1, 5, 6 og 7, som alle var uden efterafgrøde før høst af vårbyggen.

**Tabel 1:** Udbytter af vårbyg i forsøg med nyt efterafgrødekoncept med tidlig høst. Derudover er der beregnet gennemsnit for de to forsøg. LSD-værdi er angivet nederst i tabel, vær dog opmærksom på at hvert forsøg kun har 2 gentagelser, så den statistiske styrke er ikke stor.

Faktor1: Efterafgrøder		Udbytte, hkg kerne pr. ha		
		Auning (001)	Harlev (002)	Gennemsnit
1	Ingen efterafgrøde	40,5	65,5	53,0
2	Medio april Hvidkløver, 4 kg Rivendel	38,8	61,9	50,3
3	Medio april Hvidkløver, 2 kg Rivendel, Alm. rajgræs, 8 kg Føxtrot	39,0	64,7	51,8
4	Medio april Rødkløver, 2 kg Suez, Strandsvingel, 8 kg Tower, Cikorie, 3 kg Spadona, Jordkløver, 4 kg Dalheith	37,8	62,5	50,1
5	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Vintervikke, 40 kg Villana	40,7	66,1	53,4
6	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Olieræddike, 8 kg Arena, Vintervikke, 30 kg Villana, Vinterrug, 40 kg Inspector	41,0	70,7	55,9
7	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2. Havre = Pur-havre Havre, 30 kg Luxurial, Alexandr.kløver, 2 kg Winner, Honningurt, 2 kg Angelia, Vintervikke, 10 kg Villana, Rødkløver, 1kg Suez	41,5	68,2	54,8
LSD		ns	ns	ns

Trods det at den statistiske styrke ikke er stor i disse forsøg, opnås der statistisk effekt af høst-metoden på udbyttet, se Tabel 2. Udbyttømæssigt er det forsøget i Harlev (002), der har givet det største udbytte på 74,3 hkg kerne ved høst ved modenhed, hvilket kan skyldes, at det var anlagt på en mark, der er under omlægning til økologi. Der var ikke ukrudtsproblemer, ligesom jordens næringsværdi potentielt har været høj. I Auning (001) blev der opnået et udbytte ved høst til modenhed på 42,7 hkg kerne, men her var der også væsentlig mere ukrudt, specielt pileurt. I de 2 forsøg ses et samlet signifikant udbyttetab på godt 11 hkg ved at skårlægge afgrøden, men der er dog en variation fra 5,7 hkg kerne i forsøget ved Auning til 17,4 hkg kerne i forsøget ved Harlev.

For udbytte kg N i kerne ses de samme tendenser som udbytte hkg kerne. Her ses også et signifikant udbytte tab mellem de to forskellige høst metoder. Der er samlet for de 2 forsøg 17,5 kg forskel i kg N i kerne mellem skårlægning og høst ved modenhed, svingende fra 9,4 kg ved Auning til 26,4 kg ved Harlev.

**Tabel 2.** Udbytter af vårbyg i forsøg med nyt efterafgrødekoncept med tidlig høst, gennemsnit for høstmetode ved forsøgene i Auning og Harlev. Derudover er der beregnet gennemsnit for de to forsøg. LSD-værdi er angivet nederst i tabel, vær dog opmærksom på at hvert forsøg kun har 2 gentagelser, så den statistiske styrke er ikke stor.

Faktor 2: Høst- metode	Udbytte, hkg kerne			Udbytte, kg N i kerne			Vand, % i kerne frø		Renhed, % i råvare	
	Auning (001)	Harlev (002)	Gennem- snit	Auning (001)	Harlev (002)	Gennem- snit	Auning (001)	Harlev (002)	Auning (001)	Harlev (002)
A Skårlægning og høst	37,0	56,9	47,0	55,3	75,9	65,6	16,5	19,9	98,0	97,9
B Høst ved modenhed	42,7	74,3	58,5	64,7	102,3	83,5	17,9	23,4	96,3	99,4
LSD	1,8	4,3	4,0				5,7			

Alle fordele ved skårlægning er desværre ikke opnået i disse forsøg. I forsøget ved Harlev er der opnået 16 dages tidligere etablering af efterafgrøden efter høst, en forskel i vandprocent på 1,4. Det er umiddelbart ikke nok til at dække det lavere udbytte, og de ekstra omkostninger ved skårlægning, når marken havde en høj næringsværdi og ingen nævneværdige problemer med ukrudt. I forsøget ved Auning blev der desværre ikke opnået en tidligere etablering af efterafgrøderne efter høst. Udbyttetabet var til gengæld ikke så stort, og skårlægningen kan have en positiv effekt på ukrudtet i marken, samtidig med at der er sparet omkostninger til tørring og rensning, da vandprocenten var 3,5 lavere end ved høst ved modenhed.





**Figur 2:** Høst af forsøg i Auning, hhv. direkte høst og høst af skår.

## Efterafgrøder

Ved høst 2016 blev der i begge forsøg observeret, at efterafgrøderne etableret som udlæg (led A1-A4 og B1-B4) stod tyndt, se Figur 3 - Figur 8.



**Figur 3:** Ingen efterafgrøde. Til venstre: Led A1- tidlig såning. Til højre: Led B1, sen såning, Harlev (002)



**Figur 4:** Hvidkløver. Til venstre: Led A2, tidlig såning. Til højre: Led B2, sen såning, Harlev (002)



**Figur 5:** Hvidkløver og alm. rajgræs. Til venstre: Led A3, tidlig såning. Til højre: Led B3, sen såning, Harlev (002)



**Figur 6:** Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver Til venstre: Led A4, tidlig såning. Til højre: Led B4, sen såning, Harlev (002)



**Figur 7:** Til venstre: ingen efterafgrøde (B1). Til højre: hvidkløver (B2), sen såning Auning (001)



**Figur 8:** Til venstre: hvidkløver og alm. rajgræs (B3). Til højre: rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver (B4), sen såning Auning (001)

I forsøget ved Harlev (001) var fremspiringen af de sent sående efterafgrøder meget uens, pga. tørre forhold efter såning, hvor der ikke var nedbør i en måned efter høst, se Figur 9 – Figur 11.



**Figur 9:** Vintervikke. Til venstre: Led A5, tidlig såning. Til højre: Led B5, sen såning, Harlev (002)



**Figur 10:** Olieræddike, vintervikke og vinterrug. Til venstre: Led A6, tidlig såning. Til højre: Led B6, sen såning, Harlev (002)



**Figur 11:** Purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver. Til venstre: Led A7, tidlig såning. Til højre: Led B7, sen såning, Harlev (002)

I forsøget ved Auning (001), hvor det pga. dårlig vejr ikke var muligt at etablere efterafgrøder ved tidlig høst (faktor A), var fremspiringen af de sent såede efterafgrøder god, se Figur 12 - Figur 13.



**Figur 12:** Til venstre: vintervikke (B5). Til højre: olieræddike, vintervikke og vinterrug (B6), sen såning, Auning



**Figur 13:** Purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver (B7), sen såning, Auning

Efterafgrødernes optagelse af kvælstofoptagelse kan ses i Tabel 3 og Tabel 4. Det højest opnåede kvælstofoptag på godt 120 kg N/ha, var i efterafgrødeblandingen olieræddike, vintervikke

og vinterrug, som også var den efterafgrøde, der stod kraftigst ultimo oktober. Vintervikke; blandingen purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver; blandingen af hvidkløver og alm. rajgræs samt ren hvidkløver opnåede kvælstofoptag på mellem 40 og 70 kg N/ha. I forsøget ved Harlev blev det opnået ved den tidligere såning og i Auning ved den sene såning. De sent såede efterafgrøder i Harlev opnåede kun et kvælstofoptag på mellem 15-38 kg N/ ha.

Generelt havde det været ønskeligt med en bedre etablering af efterafgrøderne.

**Tabel 3: Målinger af efterafgrøde, ukrudt og N-min, Auning (001)**

		UDBYTTE PLANTEPRØVE		EFTER- AFGRØDE	UKRUDT	N-MIN		PLANTE- BESTAND	UKRUDT	ROD- UKRUDT
		hkg tørstof/ha	kg N/ha	% dækning af jord	% dækning af jord	0-50 cm dybde	0-50 cm dybde	karakter 0-10	% dækning af jord	% dækning af jord
		31.10.16	31.10.16	31.10.16	31.10.16	31.10.16	03.05.17	18.05.17	11.07.17	11.07.17
<b>B</b> Høst ved modenhed	1 Ingen efterafgrøde	12,15	31,5	-	50	48	106	10	92	4
	2 Hvidkløver	14,38	40,6	35	18	30	114	10	92	6
	3 Hvidkløver og alm. rajgræs	7,62	28,5	30	20	41	94	10	92	6
	4 Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver	9,19	21	30	28	29	93	10	92	5
	5 Vintervikke	11,76	55,6	52	15	45	95	10	92	4
	6 Olieræddike, vintervikke og vinterrug	32,76	122,5	78	5	19	94	10	92	5
	7 Purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver	15,86	69	60	10	32	109	10	92	5



**Tabel 4:** Målinger af efterafgrøde, ukrudt og N-min, Harlev (002)

		UDBYTTE PLANTEPRØVE		EFTER- AFGRØDE	UKRUDT	N-MIN	
		hkg tørstof/ha	kg N/ha	% dækning af jord	% dækning af jord	0-50 cm dybde	0-50 cm dybde
		31.10.16	31.10.16	31.10.16	31.10.16	31.10.16	02.05.16
<b>A</b> Skårlægning og høst	1 Ingen efterafgrøde	8,02	16,5	-	62	20	40
	2 Hvidkløver	12,67	22,8	32	25	13	68
	3 Hvidkløver og alm. rajgræs	22,23	45,1	58	12	24	75
	4 Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver	10,39	27,2	52	20	14	141
	5 Vintervikke	14,59	52,7	65	18	13	60
	6 Olieræddike, vintervikke og vinterrug	33,01	121,8	68	12	13	124
	7 Purhave, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver	18,67	42,7	48	20	9	66
<b>B</b> Høst ved modenhed	1 Ingen efterafgrøde	7,77	16,5	-	48	15	74
	2 Hvidkløver	8,84	20,6	15	35	14	77
	3 Hvidkløver og alm. rajgræs	9,83	19,8	38	20	13	48
	4 Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver	9,67	14,8	38	32	19	84
	5 Vintervikke	6,35	10,5	12	50	10	50
	6 Olieræddike, vintervikke og vinterrug	6,68	23,3	22	38	9	103
	7 Purhave, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver	7,27	21,6	22	25	9	60

## N-min

Efterafgrødernes kvælstofoptagelse blev ikke afspejlet i N-min målingerne ultimo oktober. Det var kun blandingen med olieræddike, vintervikke og vinterrug ved Auning, der havde en markant lavere N-min på 19 kg N/ha, hvor de andre lå på 30-48 kg N/ha, se Tabel 3.

I forsøget ved Harlev var N-min i oktober generelt lav på mellem 9-24 kg N/ha, hvilket nok skyldes de meget pæne udbytter der blev opnået ved høst 2016. N-min lå på et lidt lavere niveau, der hvor der var høstet ved modenhed kontra tidlig høst, se Tabel 4.

For N-min målt primo maj, 2-3 uger efter såning af vårbyg, var der ikke den store forskel mellem de forskellige efterafgrøder i forsøget i Auning. De lå på 93-114 kg N/ha, hvor leddet uden efterafgrøde lå på 106 kg N/ha. I alle led var der en stigning i N-min fra oktober til primo maj, svingende fra 50 til 84 kg N/ha, men der var også givet 24 ton gylle pr ha til forsøget med et ammonium-N indhold på 5,2 kg/ton før såning.

Ved Harlev svingede N-min noget mere fra 40 – 141 kg N/ha. Blandingen Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver (cikorie var dog ikke fremspiret) var topscore med de 141 kg N/ha. Blandingen olieræddike, vintervikke og vinterrug opnåede høj N-min både ved tidlig og sen såning på hhv. 124 og 103 kg N/ha. Generelt var N-min lavere i led ved høst til modenhed. I Harlev var der ligesom i forsøget ved Auning en stigning i N-min målt primo maj kontra N-min i oktober, men stigningen varierede noget mere mellem leddene. Ingen efterafgrøde med tidlig høst havde den mindste stigning på 20 kg N/ha mod blandingerne olieræddike, vintervikke og vinterrug samt rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver havde den største stigning på hhv. 111 og 127 kg N/ha. I Harlev var der udbragt 5 ton tør dybstrøelse fra slagtekyllinger.

## Høst vårbyg 2017

Forsøget ved Auning var fremspiret rigtigt fint, og stod flot indtil medio april. Herefter hæmmede en tørkeperiode desværre væksten af afgrøden, men ikke ukrudtet. Det resulterede i, at der spirede en del pileurt frem, som tog magten, se Tabel 3. Det blev derfor besluttet, at det ikke kunne svare sig at høste dette forsøg.

I forsøget ved Harlev blev der udsået vårbyg af sorten Flair med en udsædsmængde på 110 kg/ha, og fremspiringen var ikke optimal, da der var stoppede såtude og et lidt knoldet såbed. Fremspiringen var dog nogenlunde ens i alle led.

Der var ikke nogen tydelige eftervirkninger af hverken efterafgrøder eller effekt af høstmetode i 2016 på udbyttene, som i gennemsnit endte på 36,5 hkg/ha, se Tabel 5, men datagrundlaget i forsøget er spinkelt, da der kun var 2 gentagelser.

Ved tidlig høst var det blandingen purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver, der resulterede i det højeste udbytte. Ved høst ved modenhed var det blandingen rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver, som opnåede det højeste udbytte.

Tabel 5: Plantebestand, ukrudtsbedømmelser og udbytter af vårbyg, Harlev (002)

		PLANTE-BESTAND	UKRUDT	UDBYTTE				HL-VÆGT
		karakter 0-10	% dækning af jord	hkg kerne	kg N i kerne	hkg tørstof	hkg råprotein	kg (korr.)
		15.05.17	11.07.17	25.08.17	25.08.17	25.08.17	25.08.17	25.08.17
A Skårlægning og høst	1 Ingen efterafgrøde	7	75	36,2	52,6	30,7	3,29	61
	2 Hvidkløver	8	72	35,8	55,1	30,5	3,44	58
	3 Hvidkløver og alm. rajgræs	8	70	36,7	52,9	31,2	3,3	59,5
	4 Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver	8	70	37,9	53	32,2	3,32	62,5
	5 Vintervikke	8	70	37,9	54,1	32,2	3,38	61,7
	6 Olieræddike, vintervikke og vinterrug	8	65	37,5	56,1	31,9	3,51	60,2
	7 Purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver	8	72	38,9	56,1	33,1	3,51	61
B Høst ved modenhed	1 Ingen efterafgrøde	7	78	35,8	50,2	30,4	3,14	61,1
	2 Hvidkløver	8	78	35,3	50,9	30	3,18	59,9
	3 Hvidkløver og alm. rajgræs	7	80	36,5	53,6	31	3,35	58,8
	4 Rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver	8	78	38	55,9	32,3	3,49	58,3
	5 Vintervikke	7	75	35,5	47,8	30,2	2,99	61,4
	6 Olieræddike, vintervikke og vinterrug	6	75	34,2	50,3	29,1	3,14	59,9
	7 Purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver	7	80	35,1	51,6	29,9	3,22	59

## 7. Konklusion

Efterafgrøden sået som udlæg påvirkede ikke udbyttet af vårbyg i 2016, måske fordi den ikke har etableret sig så godt. Høstmetoden påvirkede derimod udbyttet, hvor der for de 2 forsøg var et samlet signifikant udbyttetab på godt 11 hkg ved at skårlægge afgrøden, dog med en variation fra 5,7 hkg kerne i forsøget ved Auning til 17,4 hkg kerne i forsøget ved Harlev.

Efterafgrødeblandingen olieræddike, vintervikke og vinterrug opnåede det højeste kvælstofoptag på godt 120 kg N/ha. Der ud over opnåede vintervikke; blandingen purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver; blandingen af hvidkløver og alm. rajgræs samt ren hvidkløver kvælstofoptag på mellem 40 og 70 kg N/ha.

Efterafgrødernes kvælstofoptagelse blev ikke afspejlet i N-min målingerne ultimo oktober og primo maj.

Der var ingen tydelig eftervirkning af efterafgrøder eller effekt af høstmetode i 2016 på udbytteneiveauet i 2017. Ved tidlig høst var det blandingen purhavre, alexandrinekløver, honningurt, vintervikke og rødkløver, der resulterede i det højeste udbytte. Ved høst ved modenhed var det blandingen rødkløver, strandsvingel, cikorie og jordkløver, som opnåede det højeste udbytte.

Forsøgene har været præget af en del udfordringer fra start til slut, hvor bl.a. vejret ikke tillod den helt rigtige etablering af efterafgrøderne. Det betyder at konklusionerne af forsøgene bør underbygges af flere forsøg med flere gentagelser, så datagrundlaget bliver større og mere sikkert.

## 8. Appendix

Data og resultater fra forsøgene kan findes via nedenstående link:

### **Forsøget ved Auning**

2016: [220021616-001. Nyt efterafgrødekonzcept med tidlig høst - Anlægsår](#)

2017: [220021617-001. Nyt efterafgrødekonzcept med tidlig høst - Eftervirkning](#)

### **Forsøget ved Harlev**

2016: [220021616-002. Nyt efterafgrødekonzcept med tidlig høst - Anlægsår](#)

2017: [220021617-002. Nyt efterafgrødekonzcept med tidlig høst - Eftervirkning](#)

### **Sammenstillinger af de 2 forsøg:**

2016:

#### **Tabel 2200216. Rødkløver i vinterrug. Serie 220021616.**

Ajourført: 23/09/16 kl: 8:31.

[Læs betingelser for anvendelse af resultater fra Landsforsøgene](#)

Led	Forsøgsbehandling
Faktor1:	
1	Ingen efterafgrøde
2	Medio april Hvidkløver, 4 kg Rivendel
3	Medio april Hvidkløver, 2 kg Rivendel, Alm.rajgræs, 8 kg Foxtrot
4	Medio april Rødkløver, 2 kg Suez, Strandsvingel, 8 kg Tower, Cikorie, 3 kg Spadona, Jordkløver, 4 kg Dalheith
5	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Vintervikke, 40 kg Villana
6	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Olieræddike, 8 kg Arena, Vintervikke, 30 kg Villana, Vinterrug, 40 kg Inspector
7	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2. Havre = Pur-havre Havre, 30 kg Luxurial, Alexandr.kløver, 2 kg Winner, Honningurt, 2 kg Angelia, Vintervikke, 10 kg Villana, Rødkløver, 1 kg Suez
Faktor2:	

<b>A</b>	Skårlægning, Høst-dato															
<b>B</b>	Høst-dato															
Lbnr	Konsulent					Forsøgsvært										
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	Henrik Junker-Hansen					Hening Jørgensen, Auning										
002 ØJ	Henrik Junker-Hansen					Jens Elvstrøm, Harlev										
Lbnr	Generel behandling															
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	<b>Både mark og forsøg:</b> Så-dato 19/5															
002 ØJ	<b>Både mark og forsøg:</b> Så-dato 18/5															
Lbnr	JB nr	Forfrugt	Sort	Sådato, medio april	Sådato, lige efter høst	Høstdato, med skårlægning	Skårlægning sdato	Høstdato, u. skårlægning	LSD1 hkg kerne	LSD2 hkg kerne						
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ				27/5	18/8	16/8	28/7	16/8	99999	1.8						
002 ØJ		Vårbyg		27/5	26/8	15/8	22/7	24/8	4.3	13.9						
Lbnr											LSD12 hkg kerne					
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ											99999					
002 ØJ											99999					
St. 90 Ved høst af korn																
Udbytte, hkg kerne																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	16/8	91	40.3	36.0	34.4	33.5	38.0	39.4	37.7	40.6	41.5	43.5	42.1	43.3	42.6	45.3
002 ØJ	24/8	90	56.3	49.9	53.2	56.4	58.4	64.5	59.6	74.6	73.9	76.1	68.5	73.7	76.8	76.8

**Danish Technological Institute**

Gns. 2 fs.	20/8	91	48.3	42.9	43.8	44.9	48.2	52.0	48.6	57.6	57.7	59.8	55.3	58.5	59.7	61.0
			LSD1=ns, LSD2=4.0, LSD12=ns													
	St. 90 Ved høst af korn															
	Udbytte, hkg råprotein															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	16/8	91	3.74	3.40	3.21	3.18	3.52	3.62	3.49	3.87	3.98	4.18	3.94	4.08	4.05	4.19
002 ØJ	24/8	90	4.69	4.16	4.48	4.60	4.76	5.32	5.21	6.28	6.28	6.72	5.94	6.26	6.66	6.60
Gns. 2 fs.	20/8	91	4.21	3.78	3.85	3.89	4.14	4.47	4.35	5.07	5.13	5.45	4.94	5.17	5.35	5.39
			LSD1=ns, LSD2=0.36, LSD12=ns													
	St. 90 Ved høst af korn															
	Udbytte, hkg tørstof															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	16/8	91	34.3	30.6	29.2	28.4	32.3	33.5	32.0	34.5	35.2	37.0	35.8	36.8	36.2	38.5
002 ØJ	24/8	90	47.9	42.4	45.2	47.9	49.6	54.9	50.6	63.4	62.8	64.6	58.2	62.6	65.2	65.3
Gns. 2 fs.	20/8	91	41.1	36.5	37.2	38.2	41.0	44.2	41.3	49.0	49.0	50.8	47.0	49.7	50.7	51.9
			LSD1=ns, LSD2=3.4, LSD12=ns													
	St. 90 Ved høst af korn															
	Udbytte, kg N i kerne															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	16/8	91	59.8	54.4	51.4	51.0	56.4	57.9	55.9	61.8	63.7	66.9	63.0	65.3	64.9	67.1
002 ØJ	24/8	90	75.0	66.5	71.6	73.6	76.2	85.1	83.4	100.5	100.5	107.6	95.0	100.2	106.5	105.5
Gns. 2 fs.	20/8	91	67.4	60.4	61.5	62.3	66.3	71.5	69.7	81.2	82.1	87.2	79.0	82.8	85.7	86.3
			LSD1=ns, LSD2=5.7, LSD12=ns													
	St. 90 Ved høst af korn															
	HI-vægt, kg (korrigeret) (gns. er vægtet)															

**Danish Technological Institute**

Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9		66.0	67.8	67.6	66.7	66.6	66.5	66.9	68.7	66.4	67.9	68.7	68.5	68.8	67.5
002 ØJ	25/8		62.4	61.9	62.1	63.1	62.7	63.2	62.5	64.0	64.7	64.4	64.3	64.9	65.3	64.2
Gns. 2 fs.	20/8		63.9	64.3	64.2	64.4	64.2	64.4	64.2	65.7	65.3	65.7	66.0	66.2	66.6	65.4
St. 90 Ved høst af korn																
Lejesæd, karakter 0-10																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
002 ØJ	2/9	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gns. 2 fs.	2/9	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St. 90 Ved høst af korn																
HI-vægt, kg (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9		65.7	67.4	66.8	66.2	66.2	66.1	66.3	67.8	65.4	67.1	67.9	67.6	67.9	66.8
002 ØJ	25/8		61.1	60.1	60.7	61.7	61.3	61.6	61.0	61.6	62.1	61.8	61.8	62.3	62.9	61.7
Gns. 2 fs.	20/8		63.0	63.2	63.1	63.4	63.2	63.3	63.1	63.8	63.3	63.7	64.1	64.3	64.7	63.6
St. 90 Ved høst af korn																
Renhed, % i råvare (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9		98.1	97.8	98.1	98.1	97.8	98.1	97.8	96.0	95.4	96.6	96.4	96.3	96.3	97.0
002 ØJ	25/8		97.8	96.7	97.4	98.2	98.1	99.0	97.8	99.4	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.4
Gns. 2 fs.	20/8		97.9	97.2	97.7	98.2	98.0	98.6	97.8	98.2	97.9	98.4	98.3	98.2	98.2	98.5
St. 90 Ved høst af korn																
Råprotein, % i tørstof (gns. er vægtet)																



Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9		10.9	11.1	11.0	11.2	10.9	10.8	10.9	11.2	11.3	11.3	11.0	11.1	11.2	10.9
002 ØJ	25/8		9.8	9.8	9.9	9.6	9.6	9.7	10.3	9.9	10.0	10.4	10.2	10.0	10.2	10.1
Gns. 2 fs.	20/8		10.3	10.3	10.3	10.2	10.1	10.1	10.5	10.4	10.5	10.7	10.5	10.4	10.6	10.4
St. 90 Ved høst af korn																
Vand, % i kerne/frø (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	2/9		16.1	16.2	17.5	16.5	16.2	16.3	17.0	18.1	18.4	17.7	17.8	17.9	18.0	17.2
002 ØJ	25/8		19.4	20.9	19.5	19.7	19.7	20.2	20.0	23.1	23.5	23.8	23.2	23.6	23.1	23.3
Gns. 2 fs.	20/8		18.0	18.9	18.7	18.5	18.3	18.7	18.8	21.3	21.7	21.6	21.1	21.5	21.3	21.0

2017:

**Tabel 2200217. Rødkløver i vinterrug. Serie 220021617.**

**Økologisk Landsforening**

Ajournført: 19/09/17 kl: 13:59.

[Læs betingelser for anvendelse af resultater fra Landsforsøgene](#)

Forsøgsbehandlinger 2016	
Led	Forsøgsbehandling
Faktor1:	
1	Ingen efterafgrøde
2	Medio april Hvidkløver, 4 kg Rivendel
3	Medio april Hvidkløver, 2 kg Rivendel, Alm.rajgræs, 8 kg Foxtrot
4	Medio april Rødkløver, 2 kg Suez, Strandsvingel, 8 kg Tower, Cikorie, 3 kg Spadona, Jordkløver, 4 kg Dalheith
5	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Vintervikke, 40 kg Villana
6	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Olieræddike, 8 kg Arena, Vintervikke, 30 kg Villana, Vinterrug, 40 kg Inspector

7	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2. Havre = Pur-havre Havre, 30 kg Luxurial, Alexandr.kløver, 2 kg Winner, Honningurt, 2 kg Angelia, Vintervikke, 10 kg Villana, Rødkløver, 1 kg Suez	
Faktor2:		
A	Skårlægning, Høst-dato	
B	Høst-dato	
<b>Forsøgsbehandlinger 2017</b>		
Led	Forsøgsbehandling	
Faktor1:		
1	Ingen efterafgrøde	
2	Medio april Hvidkløver, 4 kg Rivendel	
3	Medio april Hvidkløver, 2 kg Rivendel, Alm.rajgræs, 8 kg Foxtrot	
4	Medio april Rødkløver, 2 kg Suez, Strandsvingel, 8 kg Tower, Cikorie, 3 kg Spadona, Jordkløver, 4 kg Dalheith	
5	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Vintervikke, 40 kg Villana	
6	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2 Olieræddike, 8 kg Arena, Vintervikke, 30 kg Villana, 40 kg Vinterrug	
7	Lige efter høst Tidspunkt afhængig af faktor 2. Havre = Pur-havre Havre, 30 kg Luxurial, Alexandr.kløver, 2 kg Winner, Honningurt, 2 kg Angelia, Vintervikke, 10 kg Villana, Rødkløver, 1 kg Suez	
Faktor2:		
A	Sidst i juli (2-3 uger før normal høst) Skårlægning, 4-5 dage efter skårlægning Høst-dato	
B	Normal høst Høst-dato	
Lbnr	Konsulent	Forsøgsvært
<b>OK-forsøg</b>		
001 ØJ	Henrik Junker-Hansen	Hening Jørgensen, Auning
002 ØJ	Henrik Junker-Hansen	Jens Elvstrøm, Harlev
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>		
001 ØJ	Henrik Junker-Hansen	Hening Jørgensen, Auning
Lbnr	Generel behandling	
<b>OK-forsøg</b>		

001 ØJ	<b>Både mark og forsøg:</b> Så-dato 14/4
002 ØJ	<b>Både mark og forsøg:</b> Så-dato 11/4
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>	
001 ØJ	<b>Både mark og forsøg:</b> Så-dato 14/4

		Dato 15/10/16 Oktober														
		Udbytte, hkg tørstof/ha i planteprøve														
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	1/11									12.15	14.38	7.62	9.19	11.76	32.76	15.86
002 ØJ	31/10		8.02	12.67	22.23	10.39	14.59	33.01	18.67	7.77	8.84	9.83	9.67	6.35	6.68	7.27
Gns. 2 fs.	31/10		11.40	16.05	25.61	13.77	17.97	36.39	22.05	9.96	11.61	8.73	9.43	9.06	19.72	11.56

<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																
001 ØJ	1/11									12.15	14.38	7.62	9.19	11.76	32.76	15.86

		Dato 15/10/16 Oktober														
		Udbytte, kg N/ha i planteprøve														
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	1/11									31.5	40.6	28.5	21.0	55.6	122.5	69.0
002 ØJ	31/10		16.5	22.8	45.1	27.2	52.7	121.8	42.7	16.5	20.6	19.8	14.8	10.5	23.3	21.6
Gns. 2 fs.	31/10		33.8	40.1	62.4	44.5	69.9	139.1	60.0	24.0	30.6	24.1	17.9	33.1	72.9	45.3

<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																
001 ØJ	1/11									31.5	40.6	28.5	21.0	55.6	122.5	69.0

		Dato 15/10/16 Oktober														
		Udbytte, kg/m <sup>2</sup> i planteprøve														
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	1/11									0.75	1.082	0.641	0.656	1.265	3.722	1.934
002 ØJ	31/10		0.608	0.974	1.308	0.764	1.52	3.369	1.812	0.626	0.713	0.651	0.582	0.351	0.63	0.538
Gns. 2 fs.	31/10									0.688	0.897	0.646	0.619	0.808	2.176	1.236

<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																
001 ØJ	1/11									0.75	1.082	0.641	0.656	1.265	3.722	1.934

		Dato 15/10/16 Oktober														
		Udlæg/efterafgr., % dækning af jord														
Lbnr	Dato	St	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B2	B3	B4	B5	B6	B7		
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	1/11	20								35	30	30	53	78	60	
002 ØJ	31/10	20	33	58	53	65	68	48	15	38	38	13	23	23		
Gns. 2 fs.	31/10	20	33	58	53	65	68	48	25	34	34	33	50	41		

<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																
001 ØJ	1/11	20								35	30	30	53	78	60	

		Dato 15/10/16 Oktober														
		Ukrudt, % dækning af jord														
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
001 ØJ	1/11	20								50	18	20	28	15	5	10
002 ØJ	31/10	20	63	25	13	20	18	13	20	48	35	20	33	50	38	25
Gns. 2 fs.	31/10	20	63	25	13	20	18	13	20	49	26	20	30	33	21	18

<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Danish Technological Institute

001 ØJ																		50	18	20	28	15	5	10
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		Rodukruidt, planter/m2, excl. kvik																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11	20									0	0	0	0	0	0								
002 ØJ	31/10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Gns. 2 fs.	31/10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11	20									0	0	0	0	0	0								
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		Plantemateriale (efter vask), kg																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11									0.75	1.082	0.641	0.656	1.265	3.722	1.934								
002 ØJ	31/10		0.608	0.974	1.308	0.764	1.52	3.369	1.812	0.626	0.713	0.651	0.582	0.351	0.63	0.538								
Gns. 2 fs.	31/10		0.608	0.974	1.308	0.764	1.52	3.369	1.812	0.688	0.897	0.646	0.619	0.808	2.176	1.236								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11									0.75	1.082	0.641	0.656	1.265	3.722	1.934								
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		Tørstof, % i planteprov																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11										16.2	13.3	11.9	14.0	9.3	8.8	8.2							
002 ØJ	31/10		13.2	13.0	17.0	13.6	9.6	9.8	10.3	12.4	12.4	15.1	16.6	18.1	10.6	13.5								
Gns. 2 fs.	31/10		13.2	13.0	17.0	13.6	9.6	9.8	10.3	14.3	12.9	13.5	15.3	13.7	9.7	10.9								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11										16.2	13.3	11.9	14.0	9.3	8.8	8.2							
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		N, % i tørstof (mineralstofanalyse)																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11										2.59	2.82	3.74	2.29	4.73	3.74	4.35							
002 ØJ	1/11		2.06	1.80	2.03	2.62	3.61	3.69	2.29	2.13	2.33	2.01	1.53	1.65	3.49	2.97								
Gns. 2 fs.	1/11		2.06	1.80	2.03	2.62	3.61	3.69	2.29	2.36	2.58	2.88	1.91	3.19	3.62	3.66								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11										2.59	2.82	3.74	2.29	4.73	3.74	4.35							
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		N-min, 0 -50 cm dybde																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11										48	30	41	29	45	19	32							
002 ØJ	31/10		20	13	24	14	13	13	9	15	14	13	19	11	9	9								
Gns. 2 fs.	31/10		20	13	24	14	13	13	9	32	22	27	24	28	14	20								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11										48	30	41	29	45	19	32							
		Dato 15/10/16 Oktober																						
		NH4-N, ppm i jord 0-50 cm																						
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7								
<b>OK-forsøg</b>																								
001 ØJ	1/11										1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7							
002 ØJ	31/10		1.0	0.6	0.7	0.9	0.6	1.0	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5								
Gns. 2 fs.	31/10		1.0	0.6	0.7	0.9	0.6	1.0	0.6	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1								
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																								
001 ØJ	1/11										1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7							
		Dato 15/10/16 Oktober																						

		NO3-N, ppm i jord 0-50 cm															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	1/11									5.4	3.0	4.4	2.8	5.0	1.4	2.8	
002 ØJ	31/10		1.9	1.3	2.7	1.1	1.3	0.8	0.7	1.4	1.3	1.1	2.1	0.9	0.6	0.8	
Gns. 2 fs.	31/10		1.9	1.3	2.7	1.1	1.3	0.8	0.7	3.4	2.2	2.8	2.5	3.0	1.0	1.8	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	1/11									5.4	3.0	4.4	2.8	5.0	1.4	2.8	
		Dato 15/10/16 Oktober															
		Tørstof, % i jord 0-50 cm															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	1/11									81.2	83.8	85.3	81.5	79.3	82.1	80.5	
002 ØJ	31/10		80.1	82.4	82.9	82.5	86.1	86.4	82.4	81.7	82.1	82.0	80.2	81.3	84.4	87.3	
Gns. 2 fs.	31/10		80.1	82.4	82.9	82.5	86.1	86.4	82.4	81.5	83.0	83.7	80.9	80.3	83.3	83.9	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	1/11									81.2	83.8	85.3	81.5	79.3	82.1	80.5	
		Dato 21/04/17 21 dage efter såning															
		Plantebestand, karakter 0-10															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	18/5	13								10	10	10	10	10	10	10	
002 ØJ	15/5	13	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	7	6	7	
Gns. 2 fs.	16/5	13	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	18/5	13								10	10	10	10	10	10	10	
		Dato 21/04/17 21 dage efter såning															
		N-min, 0 -50 cm dybde															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	3/5									106	114	94	93	95	94	109	
002 ØJ	2/5		40	68	75	141	60	124	67	74	77	48	84	50	103	60	
Gns. 2 fs.	2/5		40	68	75	141	60	124	67	90	96	71	89	73	98	85	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	3/5									106	114	94	93	95	94	109	
		Dato 21/04/17 21 dage efter såning															
		NH4-N, ppm i jord 0-50 cm															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	3/5									2.3	2.3	1.2	2.4	1.2	1.3	1.2	
002 ØJ	2/5		0.5	2.7	2.7	10.0	1.7	6.5	1.0	4.2	2.4	1.3	3.9	2.0	4.4	1.9	
Gns. 2 fs.	2/5		0.5	2.7	2.7	10.0	1.7	6.5	1.0	3.3	2.4	1.3	3.2	1.6	2.9	1.6	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	3/5									2.3	2.3	1.2	2.4	1.2	1.3	1.2	
		Dato 21/04/17 21 dage efter såning															
		NO3-N, ppm i jord 0-50 cm															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
<b>OK-forsøg</b>																	
001 ØJ	3/5									12.8	14.0	12.2	10.9	12.4	12.1	14.4	
002 ØJ	2/5		5.2	7.0	8.0	10.1	6.8	11.2	8.5	6.3	8.6	5.6	8.1	5.2	10.3	6.7	
Gns. 2 fs.	2/5		5.2	7.0	8.0	10.1	6.8	11.2	8.5	9.6	11.3	8.9	9.5	8.8	11.2	10.6	
<b>Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder</b>																	
001 ØJ	3/5									12.8	14.0	12.2	10.9	12.4	12.1	14.4	
		Dato 21/04/17 21 dage efter såning															
		Tørstof, % i jord 0-50 cm															
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	

OK-forsøg																	
001 ØJ	3/5										83.0	81.8	79.4	80.8	82.1	85.1	80.6
002 ØJ	2/5	85.7	81.9	84.4	83.3	84.6	83.4	81.5	82.3	87.4	85.4	80.7	84.7	83.2	84.5		
Gns. 2 fs.	2/5	85.7	81.9	84.4	83.3	84.6	83.4	81.5	82.6	84.6	82.4	80.8	83.4	84.1	82.6		
Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder																	
001 ØJ	3/5										83.0	81.8	79.4	80.8	82.1	85.1	80.6
		Dato 15/07/17 Juli															
		Ukrudt, % dækning af jord															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
001 ØJ		11/7	73								93	93	93	93	93	93	93
002 ØJ		11/7	77	75	73	70	70	70	65	73	78	78	80	78	75	75	80
Gns. 2 fs.		11/7	75	75	73	70	70	70	65	73	85	85	86	85	84	84	86
Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder																	
001 ØJ		11/7	73								93	93	93	93	93	93	93
		Dato 15/07/17 Juli															
		Rodukrudt, % dækning, excl kvik															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
001 ØJ		11/7	77								4	6	6	5	4	5	5
002 ØJ		11/7	77	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
Gns. 2 fs.		11/7	77	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	2	3	3	
Forsøg uden tidlig såning af efterafgrøder																	
001 ØJ		11/7	77								4	6	6	5	4	5	5
		St. 90 Ved høst af korn															
		Udbytte, hkg kerne															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		25/8	90	36.2	35.8	36.7	37.9	37.9	37.5	38.9	35.8	35.3	36.5	38.0	35.5	34.2	35.1
		St. 90 Ved høst af korn															
		Udbytte, hkg råprotein															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		25/8	90	3.29	3.44	3.30	3.32	3.38	3.51	3.51	3.14	3.18	3.35	3.49	2.99	3.14	3.22
		St. 90 Ved høst af korn															
		Udbytte, hkg tørstof															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		25/8	90	30.7	30.5	31.2	32.2	32.2	31.9	33.1	30.4	30.0	31.0	32.3	30.2	29.1	29.9
		St. 90 Ved høst af korn															
		Udbytte, kg N i kerne															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		25/8	90	52.6	55.1	52.9	53.0	54.1	56.1	56.1	50.2	50.9	53.6	55.9	47.8	50.3	51.6
		St. 90 Ved høst af korn															
		HI-vægt, kg (korrigeret) (gns. er vægtet)															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		4/9		61.1	58.0	59.5	62.5	61.7	60.2	61.0	61.1	59.9	58.8	58.3	61.4	59.9	59.0
		St. 90 Ved høst af korn															
		Lejesæd, karakter 0-10															
Lbnr		Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
OK-forsøg																	
002 ØJ		25/8	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		St. 90 Ved høst af korn															
		HI-vægt, kg (gns. er vægtet)															

Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
002 ØJ	4/9		58.5	55.3	56.8	60.2	59.3	57.5	58.4	58.5	57.2	56.1	55.6	58.9	57.2	56.4
St. 90 Ved høst af korn																
Renhed, % i råvare (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
002 ØJ	4/9		96.1	92.8	93.1	93.9	95.2	93.0	94.7	92.3	93.2	92.2	92.6	93.6	91.0	93.3
St. 90 Ved høst af korn																
Råprotein, % i tørstof (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
002 ØJ	4/9		10.7	11.3	10.6	10.3	10.5	11.0	10.6	10.3	10.6	10.8	10.8	9.9	10.8	10.8
St. 90 Ved høst af korn																
Vand, % i kerne/frø (gns. er vægtet)																
Lbnr	Dato	St	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
<b>OK-forsøg</b>																
002 ØJ	4/9		23.5	25.9	24.2	22.7	23.0	24.2	23.5	23.6	24.5	25.7	24.1	23.3	25.3	23.5