

GUDP-projektet OptiTill - Optimeret jordbearbejdning i kornbaserede plan- teproduktionssystemer

Sammendrag af registreringer
fra konsulenter i foråret/sommeren 2015



Denne rapport er en samling af de registreringer som lokale specialkonsulenter i pløjefri dyrkning har udført i regi af GUDP-projektet OptiTill i forår/sommer 2015. Registreringerne er en opfølgning på de registreringer der er lavet i de samme plots i efteråret 2014. Se også rapporten over disse registreringer.

Baggrund:

I GUDP-projektet skal SEGES P/S bl.a. kvantificere de agronomiske effekter af at anvende reduceret jordbearbejdning og direkte såning.

SEGES samlede aktiviteter skal munde ud i et beslutningsstøtteværktøj i slutningen af projektperioden (2016).

Vi har valgt at bruge en stor del af ressourcerne på at lave mange registreringer før, under og efter etablering af afgrøderne. Det gør vi for at opnå detaljeret viden om, hvad der sker i den proces. Hvornår går det godt? Hvornår går det galt? –og ikke mindst hvorfor?

Vi vil tage udgangspunkt i bedrifter, som allerede praktiserer reduceret jordbearbejdning eller direkte såning. Specialkonsulenter i pløjefri dyrkning forestår arbejdet omkring registreringerne.

Anders Musse

Landmand Carl Alfred Carøe

Forår 2015

April 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 22/4-2015	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1 "dårlig"	St. 30-31 – Huller i rækkerne – ca 95% af optimal plantebestand Mange gule blade Få burrenerre Tegn på en del snegle i form af sneglespor <i>Billeder 1-1 til 1-5</i>
2 "dårlig"	St. 30-31 – Huller i rækkerne – ca 90% af optimal plantebestand Småt ukrudt Mange gule blade/bladspidser Tegn på gammel dødt meldug <i>Billeder 1-6 til 1-10</i>
3 "god"	St. 30-31 – Huller i rækkerne – ca 95% af optimal Store snegle på bladene Mange gule blade/bladspidser Tegn på gammel dødt meldug <i>Billeder 1-11 til 1-14</i>
4 "god"	St. 30-31 – Huller i rækkerne – ca 95% af optimal Mange regnormehuller i jordoverfladen Mange gule blade/bladspidser <i>Billeder 1-15 til 1-18</i>

Andre bemærkninger:

Det var umiddelbart svært at se forskel mellem plotsne.

Maj 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 26/5-2015	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1 "dårlig"	St 37 - Til den tynde side Septoria og meldug på 4 øverste blad" En enkelt nyfremspiret burresnerre <i>Billeder 2-1 til 2-4</i>
2 "dårlig"	St 37 - Virker noget for tynd Septoria på 4 øverste blad Pæn ren ukrudtsmæssigt <i>Billeder 2-5 til 2-8</i>
3 "god"	St 37 - Lidt tynd Tydelige gyllestribes i dette plejespor Septoria og meldug på 4 øverste blad Pæn ren ukrudtsmæssigt <i>Billeder 2-9 til 2-11</i>
4 "god"	St 37 - Til den tynde side Septoria på 4 øverste blad Pæn ren ukrudtsmæssigt <i>Billeder 2-12 til 2-14</i>

Andre bemærkninger:

Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 25/6-2015	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1 "dårlig"	St 69. – en del små aks nede i afgrøden Sygdomsmæssigt pæn ren: 1. blad 0%; 2. blad 1% septoria; 3. blad 5-10 % septoria Ukrudt: hel ren Flere planter har svidninger efter den sene tilførsel af flyd. gødning Aks pr ½m ² : 95; 133; 137 == > 484 aks/m ² <i>Billeder 3-1 til 3-4</i>
2 "dårlig"	St 69. Sygdomsmæssigt pæn ren: 1. blad 0%; 2. blad 1% septoria; 3. blad 5-10 % septoria Ukrudts: hel ren Flere planter har svidninger efter den sene tilførsel af flyd. gødning Virker især tynd omkring pinden Aks pr ½m ² : 114; 151; 142 == > 542 aks/m ² <i>Billeder 3-5 til 3-7</i>
3 "god"	St 69. Sygdomsmæssigt pæn ren: 1. blad 0%; 2. blad 1% septoria; 3. blad 5-10 % septoria Ukrudt: hel ren Flere planter har svidninger efter den sene tilførsel af flyd. gødning Aks pr ½m ² : 135; 121; 128 == > 512 aks/m ² <i>Billeder 3-8 til 3-11</i>
4 "god"	St 69. Sygdomsmæssigt pæn ren: 1. blad 0%; 2. blad 1% septoria; 3. blad 5-10 % septoria Ukrudt: hel ren Flere planter har svidninger efter den sene tilførsel af flyd. gødning Aks pr ½m ² : 129; 119; 128 == > 501 aks/m ² <i>Billeder 3-12 til 3-13</i>

Andre bemærkninger:

Gødskning og sprøjtning

Gødskningsstrategien, notér datoer, gødningstype og mængde:	6/3-2015 550 kg/ha Flyd. NPK15-2—6 (82 kg N) 5/5-2015: 26 t/ha Gylle (50 kg N) 25/5-2015: 170 kg/ha Flyd. NS 27-3 (46 kg N) I alt 178 kg N/ha
Sprøjtestrategi, notér sprøjtedatoer, mængder og midler Effektvurdering i sæsonen	19/4-2015: 180 g/ha Broadway + 0,5 PG26N 2/5-2015: 0,25 l/ha Rubric 19/5-2015: 0,25 l/ha Proline + 0,15 l/ha Folicur EC 250 22/6-2015: 0,25 l/ha Proline + 0,25 l/ha Folicur EC 250

Andre bemærkninger:

Et meget pænere såbed i 2014 gav i forhold til 2013 etableringen langt mindre variation i marken

Billeder Alfred Carøe/Anders Musse



1-1 2014-2015 Plantebestand Overblik
- Plot 1(april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-1



1-2 2014-2015 Plantebestand taet paa
- Plot 1(april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-2



1-3 2014-2015 Plantebestand taet paa
- Plot 1(april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-3



1-4 2014-2015 Plantebestand Gule
blade + burresterre - Plot 1(april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-4



1-5 2014-2015 Sneglespor - Plot
1(april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-5



1-6 2014-2015 Plantebestand Overblik
- Plot 2 (april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-6



1-7 2014-2015 Plantebestand taet paa
- Plot 2 (april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-7



1-8 2014-2015 Plantebestand taet paa
- Plot 2 (april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-8



1-9 2014-2015 Ukrudt - Plot 2 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-9



1-10 2014-2015 Gule blade og spidser
- Plot 2 (april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-10



1-11 2014-2015 Plantebestand
Overblik - Plot 3 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-11



1-12 2014-2015 Plantebestand taet
p+N - Plot 3 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-12

1-11

1-12



1-13 2014-2015 Plantebestand + snegl
p+N blad - Plot 3 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-13



1-14-2015 Gule blade + gl meldug -
Plot 3 (april 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 1-14



1-15 2014-2015 Plantebestand
Overblik - Plot 4 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-15



1-16 2014-2015 Plantebestand taet
paa - Plot 4 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-16



1-17 2014-2015 Plantebestand taet
p+N - Plot 4 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-17



1-18 2014-2015 Mange
regnormegange - Plot 4 (april
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
1-18



2-1 2014-2015 Plantebestand Overblik
- Plot 1 (maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-1



2-2 2014-2015 Plantebestand taet
p+N - Plot 1 (maj
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
2-2



2-3 2014-2015 Lidt ukrudt (sm+Nt) -
Plot 1 (maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-3



2-4 2014-2015 Sund afgrøde - Plot 1
(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-4



2-5 2014-2015 Plantebestand Overblik
- Plot 2(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-5



2-6 2014-2015 Plantebestand taet
p+N - Plot 2 (maj
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
2-6
2-6



2-7 2014-2015 P+n sund - Plot 2 (maj
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
2-7



2-8 2014-2015 Ingen ukrudt - Plot 2
(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-8



2-9 2014-2015 Plantebestand Overblik
Gyllestribet- Plot 3 (maj
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
2-9



2-10 2014-2015 Sund afgrøde - Plot
3 (maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-10



2-11 2014-2015 Ingen ukrudt - Plot 3
(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-11



2-12 2014-2015 Plantebestand
Overblik - Plot 4(maj
15)_AndersMusse_Carl Alfred_Billede
2-12



2-13 2014-2015 Sund og ren - Plot 4(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-13



2-14 2014-2015 Sund og ren - Plot 4(maj 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 2-14



3-1 2014-2015 Plantebestand Overblik - Plot 1 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-1



3-2 2014-2015 Plantebestand taet paa - Plot 1 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-2



3-3 2014-2015 Sunde planter - Plot 1 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-3



3-4 2014-2015 Svidninger - Plot 1 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-4



3-5 2014-2015 Plantebestand Overblik - Plot 2 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-5



3-6 2014-2015 Plantebestand taet paa - Plot 2 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-6



3-7 2014-2015 Sunde planter - Plot 2 (juni 15)_AndersMusse_Carl
Alfred_Billede 3-7

Gert Olesen

Forår 2015

April 2015

Dato: 27/4-15 st. 31	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Plantebestand lidt hullet. Vurderes ikke som et udbyttebegrænsende problem. Der er potentiale for "fuldt" udbytte. Der er ingen sygdomme. Få nyfremspirede spildraps er uden betydning. Noget gold hejre (forfrugt sprøjtet med Kerb!!). Set ca. 10 gold hejre i plottet. Der er sprøjtet med Broadway for ca. en uge siden.
2	Som plot 1, dog kun enkelte gold hejre.
3	Som plot 1, ikke set gold hejre.
4	Ikke set gold hejre. Afgrøden er lidt tynd i fht. de 3 andre plots. Knap så kraftig vækst, mere materiale fra forfrugt.

Andre bemærkninger: Generelt set en god mark (ej perfekt) med et forventet højt udbytte (ej topudbytte).

Maj 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 27/5-15 st. 37	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Pletvis lidt tynd plantebestand, ellers pæn mark. Effekten af den udførte sprøjtning med Broadway mod gold hejre slår ikke helt til. Det er dog på ingen måde noget udbyttmæssigt problem. Intet ukrudt i øvrigt, ingen bladsygdomme. Havrerødsot ses kun sporadisk (< 5 pct. planter med angreb).
2	Pletvis lidt tynd plantebestand, ellers pæn mark. Intet ukrudt, ingen bladsygdomme. Havrerødsot ses kun sporadisk (< 5 pct. planter med angreb).
3	Pletvis lidt tynd plantebestand, ellers pæn mark. Intet ukrudt, ingen bladsygdomme. Havrerødsot ses kun sporadisk (< 5 pct. planter med angreb).
4	Pletvis tynd plantebestand. Lidt for mange huller med for få planter. Intet ukrudt, ingen bladsygdomme. Havrerødsot ses kun sporadisk (< 5 pct. planter med angreb).

Andre bemærkninger: Et forsigtigt gæt på udbytte p.t.: 90 hkg.

Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 6/7 st. 73	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Meget uens i farven (afmodning). En del planter er ramt af goldfodsyge (formoder jeg). Her er alle blade visne. Størstedelen er dog stadig grøn og frisk. Vurderet at ca. 20 pct. er angrebet af goldfodsyge. Der er også begyndende tegn på hvide aks. Der er ingen bladsygdomme. Ca. 5 pct. planter med lus, lidt ubetydelig forekomst af kornbladbillelarver. Ingen lejesæd. Intet generende ukrudt.
2	Ditto
3	Ditto
4	Ditto

Andre bemærkninger:

Udbytteforventning er skruet ned til 75-80 hkg primært pga. goldfodsyge. Har Ghita evt. en kommentar til forekomsten af goldfodsyge i år i tidligt sået hvede med forfrugt raps? Jeg frygter, at vi bliver noget skuffet over udbytte generelt, også pga. tørke.

Gødskning og sprøjtning



Markblad
Høstår: 2015

Finn Christensen . "Rødkilde", Rødkildevej 1 . 4200 Slagelse . 58520387 cvr: 13140871 . medL: 53520387

Udskriften omfatter udvalgte marker.
Udskriften omfatter følgende emner: Udsæd, Handelsgødning, Husdyrgødning, Ukrudt, Skadedyr, Sygdomme, Vækstregulering

12-0		Dyrket areal: 9,22 ha	Marknavn: Flakkebjerg			
Vinterhvede		Sort: Jensen	Forfrugt: Vinterraps			
Plan		Delareal	Mgd/ha	Dato	Registreret Mgd/ha	Mgd i alt
Aug						
25-08-2014	Glyphosat 360 g/l				2,500 l	23,1
	Ammoniumsulfat-opt.				2,000 l	18,4
	Spredede-klæbemiddel				0,150 l	1,4
Sep						
05-09-2014	Jensen (Vinterhvede, alle)				130,000 kg	1.198,6
11-09-2014	Boxer				1,200 l	11,1
	DFF				0,100 l	0,9
	Stomp Pentagon				0,500 l	4,6
Okt						
08-10-2014	Mangansulfat 32				1,000 kg	9,2
	Spredede-klæbemiddel				0,150 l	1,4
	Express SX				2,000 g	18,4
	Fastac 50				0,150 l	1,4
Mar						
14-03-2015	NS 27-4 (DLA)				230,000 kg	2.120,6
15-03-2015	K 50 (kaliumchlorid) (49,8)				100,000 kg	922,0
Apr						
16-04-2015	Cycocel 750				1,000 l	9,2
	Spredede-klæbemiddel				0,150 l	1,4
20-04-2015	NS 27-4 (DLA)				330,000 kg	3.042,6
20-04-2015	Broadway				130,000 g	1.198,6
	PG 26N				0,500 l	4,6
Maj						
10-05-2015	Bumper 25 EC				0,200 l	1,8
	Maredo 125 SC				0,250 l	2,3
10-05-2015	Mangansulfat 32				1,000 kg	9,2
20-05-2015	Viverda				0,600 l	5,5
	Ultimate S				0,600 l	5,5
	Bumper 25 EC				0,100 l	0,9
Jun						
08-08-2015	Proline EC 250				0,350 l	3,2
	Rubric				0,100 l	0,9
Sep						
01-09-2015	Magnesiumkalk		3,000 ton	/		

Andre bemærkninger:

OptiTill Finn Christensen. Udbyttet blev 9,5 ton/ha

Ingen billeder

Erik Andkær

Landmand Lars Nygård Hansen

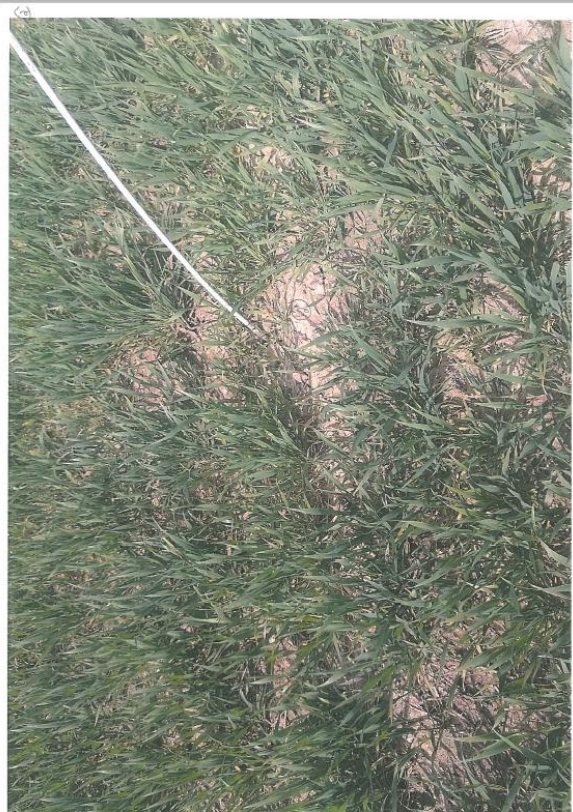
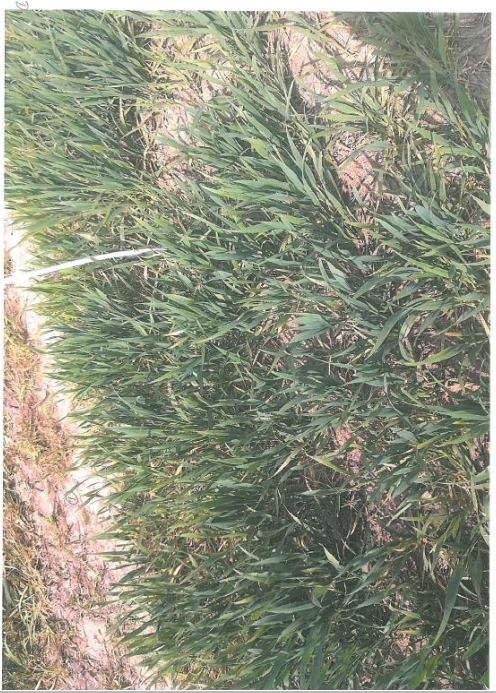
April 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 24/4-15	
Plotnr.	Afgrødens vækststadium og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Alle 4 plot: Meget lille forskel på helheden mellem de forskellige plots. St. 31. Rigtig flot mark. God husning Omhandl, gammel sølvå helt i bunden.
2	Meget lidt hakke rester Fugle maddug eller mud Fugle lundebladplet
3	
4	

Andre bemærkninger:





Maj 2015

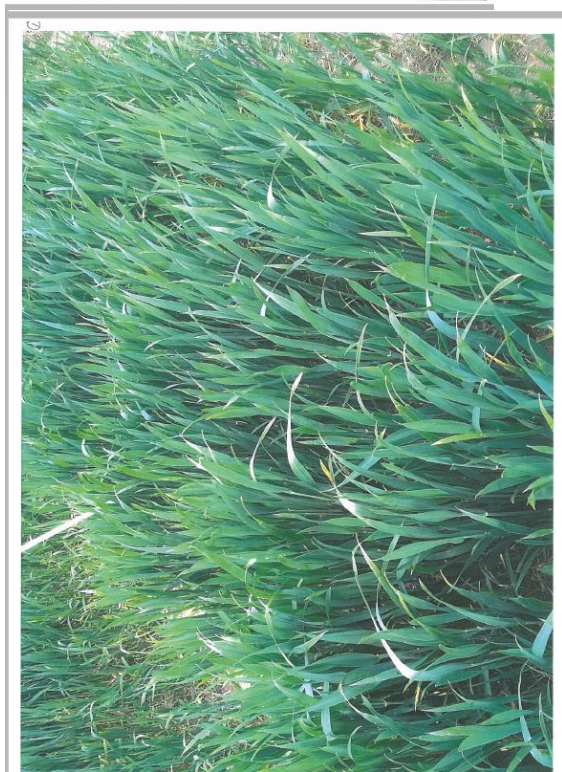
Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

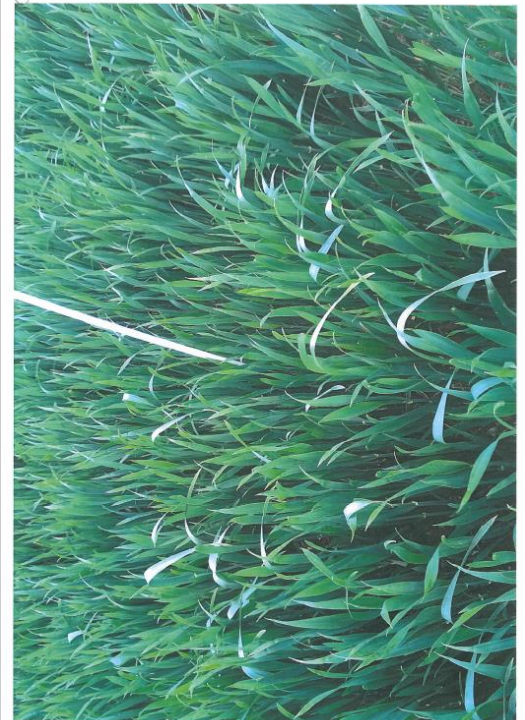
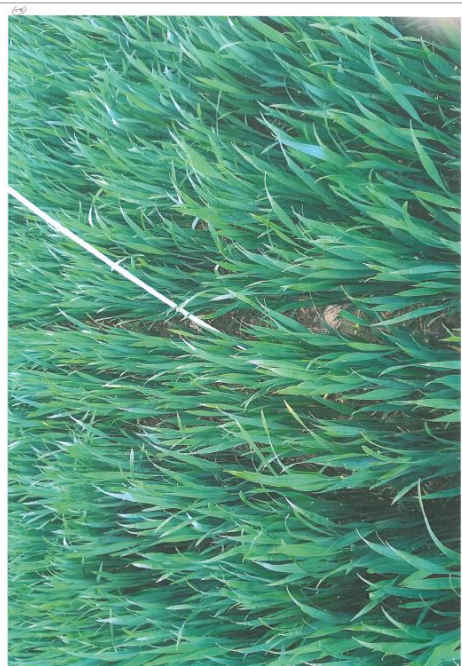
Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 27/5-15 LARS NYGÅRD HANSEN	
Plotnr.	Afgrødens vækststadiet og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Ingen forskelle mellem de 4 plots. Ingen skadedyr Septoria helt nede: kunsten på de aller-nederte blade
2	Ingen sygdom / rot / kvædeblodplet Flot mark Enkelte stribes af god høje i markerne meget tynde og få stribes
3	Vedbladet 39
4	

Andre bemærkninger:

MAJ 2015 billeder:







Sent 17/1-18

Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 25/6 - 15. LARS NYGAARD HANSEN	
Plotnr.	Afgrødens vækststadium og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
Tæltet på vejen. 1	<p><u>Vækst:</u> Ensartet buskning og højde: 5-7 aks pr. pl. tæt afgræs</p> <p><u>Sygdomme:</u> Kraftigt angreb af septoria på 2-3 nederste blade (25) Begyndende pletter på 2 øverste blade. (2-5 pr. blad)</p> <p><u>Skadedyr:</u> En helte bladlus Ca. 16 pr. pl.</p> <p><u>Ukrudt:</u> Lidt alm. røggæs</p>
2	<p><u>Vækst:</u> Lidt tynd og lavere end plot 1 4-6 aks pr. pl. ensartet buskning.</p> <p><u>Sygdomme:</u> Kraftigt septoria 3 nederste blade, 6-7 pletter pr. blad (20) Ikke så slæmt som plot 1, enkelte pletter på andet øverste blade, dog ingen på øverste.</p> <p><u>Skadedyr:</u> Fanger på</p> <p><u>Ukrudt:</u> Intet</p>
3	<p><u>Vækst:</u> Tæt og ensartet højde 4-6 aks pr. pl.</p> <p><u>Sygdomme:</u> Kraftigt septoria på de 3 nederste blade (slæmt) (25) Kun enkelte på 2 øverste blade. Især på lave planter/aks</p> <p><u>Skadedyr:</u> Ingen.</p> <p><u>Ukrudt:</u> Intet</p>
4	<p><u>Vækst:</u> Tæt og ensartet højde: 4-6 aks pr. pl.</p> <p><u>Sygdomme:</u> Kraftigt septoria på de 3 nederste blade (25) En del planter med septoria på 2 øverste blade 1-2 stk pr. blad septoria lidt over halvvejs oppe i afgrøden</p> <p><u>Skadedyr:</u> Ingen</p>

Andre bemærkninger:

- Vækst stadium lidt længere fremme end Kibæk
- Enkelte fund af væselhale
- Septoria generelt højt oppe i afgrøden ift. højden
- Ingen fund af andre sygdomme.

Gødskning og sprøjtning, suppler de oplysninger I har givet i efteråret.

PATRIOTISK SELSKAB		Dyrket areal: 20,68 ha		Marknavn: 26a	
Dorthealund Landbrug · Dorthealundsvej 3 · 5683 Haarby · 20411828		Sort: Hereford		Forbrug: Vinterhvede	
cvr: 36148004 · medl.: 20411828		Plan		Registreret	
Udskriften omfatter udvalgte mærker.		Delareal		Mgd/ha	
Udskriften omfatter registrerede opgaver.		Kr/ha		Kr/ha	
26-2	Vinterhvede				
Dato	Forbrug	Dato	Mgd/ha	Kr/ha	Kr/ha
Sep					
10-09-2014	Hereford (Vinterhved..		170,000 kg		578
Okt					
10-10-2014	Boxer		0,750 l		131
	Stomp Pentagon		0,500 l		114
	DFF		0,050 l		25
	Oxitril CM		0,150 l		38
	Karate WG		0,070 kg		33
Mer					
30-03-2015	NS 24- 6 (6,0S) 1 Mg		150,000 kg		282
Apr					
15-04-2015	Monitor		10,000 g		116
	Spredet-klæbemiddel		0,150 l		5
	Cycocel 750		0,500 l		50
	Ceando		0,200 l		85
	Nitraman 235		0,500 l		15
15-04-2015	Svinegylle Bukkerup		26,000 ton		
20-04-2015	NS 24- 6 (6,0S) 1 Mg		250,000 kg		470
Maj					
08-05-2015	Proline EC 250		0,150 l		71
	Orius 200 EW		0,130 l		24
	Bumper 25 EC		0,150 l		29
25-05-2015	Bell		0,250 l		113
	Comet		0,100 l		41
	Bumper 25 EC		0,200 l		38
	Starane 180 s		0,150 l		26
Jun					
15-06-2015	Proline EC 250		0,150 l		71
	Orius 200 EW		0,130 l		24
Jul					
02-07-2015	Mavrik 2F		0,050 l		31
	Bell		0,200 l		90
Økonomi				Kr/ha	
Bruttoudbytte				9.000	
Stykomkostninger				2.496	
Dækningsbidrag				6.504	
Intern maskinleje				0	
Maskinstation				0	
Resultat efter maskinomk.				6.504	









Erik Andkjær

Landmand Jens Kibæk

APRIL
Maj 2015

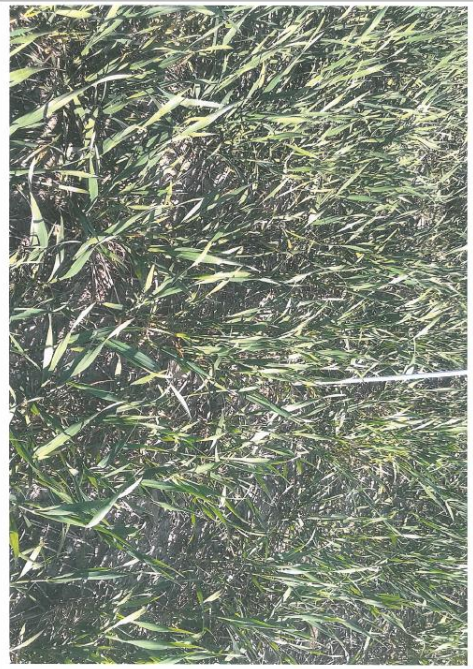
Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 27/4-15 JENS KIBÆK	
Plotnr.	Afgrødens vækststadiet og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Uanset mark - give ingen mening at tælle planter Vækstblade 31 Første plante hvor der var lidt halmsrester og flere planter i plot 1+2 end i de
2	ingen mark meget grøn. Septoria: Munden på de nederte blade Ikke andre sygdomme Ikke andre sygdomme
3	Plebsis meget vordende og god høje Marken præget af dårlig jordstruktur og de meget store uregelmæssige klumper der ligger tilbage dels plebsis og dels skibetis.
4	Ikke mere så grøn en mark som Lars Højgaard havde

Andre bemærkninger:





MAD
April 2015

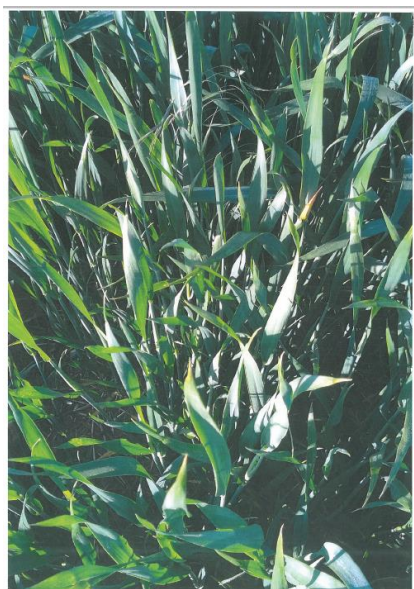
Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

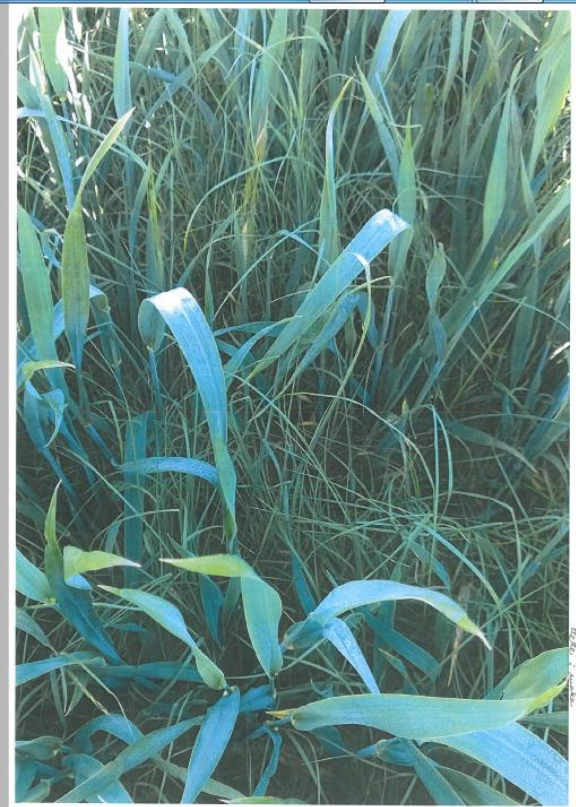
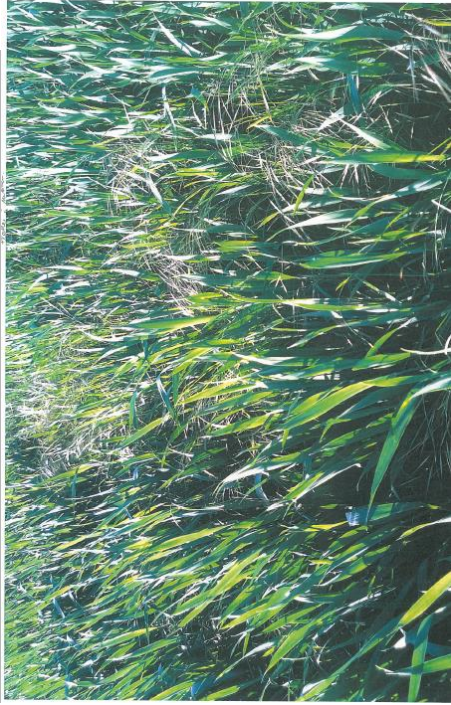
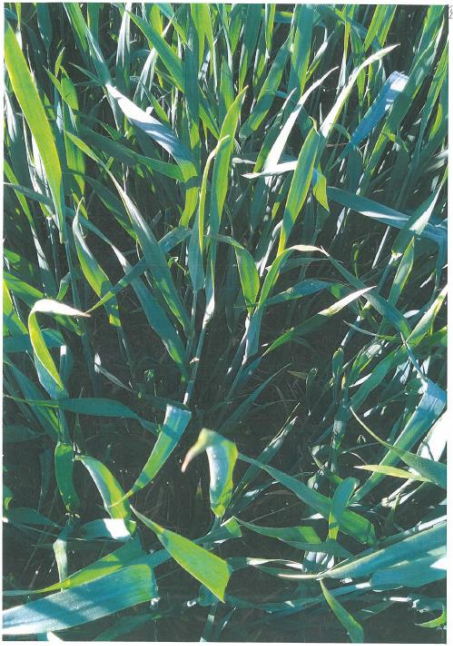
Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 29/5-15 JENS KIBEK	
Plotnr.	Afgrødens vækststadium og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Vækststadium 39. Da marken er nærs er der ingen idéer i at tage i de enkelte plots. Nu 1 + 2 med mest halmværk har sæt sig men marken er generelt ret dybt og nærs. Jordstrukturen er odelagt fra tidligere arv af
2	Kartofler. Septoria i bunden på de nedre blade Ikke andre sygdomme. Plants meget væksthale og god høje i såvel plots som udafør
3	I forhold til resten har marken sæt sig MEN MEN.
4	

Andre bemærkninger:







Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 25/6-15 JENS KIBÆK	
Plotnr.	Afgrødens vækststadiet og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	<p><u>Vækst:</u> Lav og tynd Varende højde 4-6 aks pr. pl.</p> <p><u>Sygdomme:</u> septoria på nederste blade til midt afgrøde højde (25) Mange spetinger på blade</p> <p><u>Skadedyr:</u> Enkelte bladlus</p> <p><u>Ukrudt:</u> Væselhale gold høje begge i stor mængde.</p>
2	<p><u>Vækst:</u> tynd, varende højde (Lav) 3-7 aks pr. pl.</p> <p><u>Sygdomme:</u> kræftige angreb af septoria på 2-3 nederste blade til midt afgrøde højde (40)</p> <p><u>Skadedyr:</u> Enkelte bladlus Larver på 3-5th</p> <p><u>Ukrudt:</u> Væselhale 3-4 aks gold høje</p>
3	<p><u>Vækst:</u> Tættere end plot 1 og 2 Varende højde 5-9 aks pr. pl.</p> <p><u>Sygdomme:</u> kræftige septoria angreb (35) på 2-3 nederste blade begyndende på øverste og næst øverste blade → 1-2 pløter pr. blad.</p> <p><u>Skadedyr:</u> bladlus larver på 5-10th.</p> <p><u>Ukrudt:</u> Væselhale 3-4 aks gold høje</p>
4	<p><u>Vækst:</u> Ensamlet høje og god tæthed</p> <p><u>Sygdomme:</u> kræftige angreb af septoria (30) på 1-3 nederste blade, begyndende på øverste blade.</p> <p><u>Skadedyr:</u> få store bladlus.</p> <p><u>Ukrudt:</u> få væselhale en del gold høje</p>

Andre bemærkninger:

- Ingen fund af meldug eller andre sygdomme
- Der er taget 3-4 billeder af afgrøden op i hvert plot.
- En del halm ved alle plots, dog især 1 og 2
Jorden op til 30-50% dækket med halm rester

Høstår: 2015
Udskrift: 30000
16-07-2015 Kl. 15:24

Jens Kibæk, Kærbygård
Kærbygårdsvej 3, Fraugde Kærby, 5220 Odense SØ
Tlf: 65951696

Næsge
MARK

Markblad

Bedrift: 65

75-0 selleberg		10,40 ha		Vinterhvede, brød Vårbyg malt		
Tidspunkt	Person	Behand. ha	Middel	Mængde pr. ha	Mængde i alt	Pris
√ 05-09-2014		10,22	Sprøjtning Glyfonova 450 Plus DLG Contact	1,00 ha 2,00 l 0,10 l	10,22 20,44 1,02	
15-09-2014		10,40	Dacanto	180,00 kg	1872,00	
√ 15-09-2014		10,22	flaschgrubber	1,00 ha	10,22	
√ 17-09-2014		10,22	såning Dacanto	1,00 ha 153,00 kg	10,22 1563,66	
√ 03-10-2014		10,22	Sprøjtning Cyperb 100 Mangansulfat 27 DLG Contact	1,00 ha 0,10 l 1,50 kg 0,07 l	10,22 1,02 15,33 0,72	
√ 03-10-2014		10,22	Sprøjtning Boxer DFF Oxitril Plus Mangansulfat 27 DLG Contact	1,00 ha 1,00 l 0,05 l 0,15 l 1,00 kg 0,07 l	10,22 10,22 0,51 1,53 10,22 0,72	
√ 03-11-2014		10,22	Sprøjtning Cyperb 100 Mangansulfat 27 DLG Contact	1,00 ha 0,10 l 1,50 kg 0,07 l	10,22 1,02 15,33 0,72	
√ 18-03-2015		10,32	NS 27-4 Gødningsspredning	250,00 kg 1,00 ha	2580,00 10,32	
√ 08-04-2015		10,40	Sprøjtning Monitor DLG Contact Mangansulfat 27	1,00 ha 10,00 g 0,06 l 1,50 kg	10,40 104,00 0,62 15,60	
√ 20-04-2015		10,32	NS 27-4	360,00 kg	3715,20	
√ 20-04-2015		10,40	Gødningsspredning	1,00 ha	10,40	
√ 24-04-2015		10,40	Sprøjtning Nuance WG Fluxyr DLG Contact Mangansulfat 27 Flexity Tilt 250 EC	1,00 ha 5,00 g 0,20 l 0,06 l 1,50 kg 0,10 l 0,10 l	10,40 52,00 2,08 0,62 15,60 1,04 1,04	
√ 25-05-2015		10,40	Sprøjtning Monitor DLG Contact Proline EC 250	1,00 ha 15,00 g 0,06 l 0,15 l	10,40 156,00 0,62 1,56	

Høstår: 2015
Udskrift: 30000
16-07-2015 Kl. 15:24

Jens Kibæk, Kærbygård
Kærbygårdsvej 3, Fraugde Kærby, 5220 Odense SØ
Tlf: 65951696

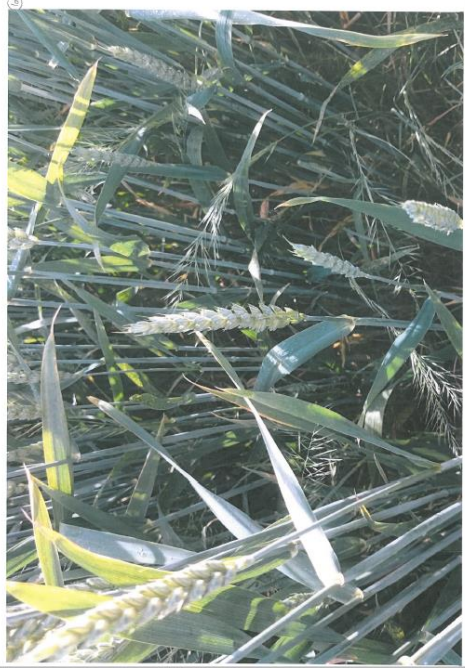
Næ

Markblad

Bl

75-0 selleberg		10,40 ha		Vinterhvede, brød Vårbyg malt		
Tidspunkt	Person	Behand. ha	Middel	Mængde pr. ha	Mængde i alt	Pris
			Rubric	0,15 l	1,56	
√ 28-05-2015		10,40	Gødningsspredning	1,00 ha	10,40	
√ 28-05-2015		10,32	NS 27-4	125,00 kg	1290,00	
√ 16-06-2015		10,40	Sprøjtning	1,00 ha	10,40	
			Rubric	0,15 l	1,56	
			Comet	0,10 l	1,04	
√ 10-07-2015		10,40	Sprøjtning	1,00 ha	10,40	
			Cyperb 100	0,10 l	1,04	
			Proline EC 250	0,15 l	1,56	
			Orius 200 EW	0,10 l	1,04	
15-08-2015		10,40	Brødhvede	81,00 hkg	842,40	













April 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato:23/4-2015 max std. 30	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Jævn – godt busket afgrøde Lilla – ser ud til at mange N Afgørdehøjde: $23+24+27+23+25 = 24$ cm
2	Flot tæt afgrøde –jævn og står godt Mindre lilla end plot 1 Afgørdehøjde: $32+34+30+32+31 = 32$ cm
3	Lidt uens farvet – rimelig lukket afgrøde Afgørdehøjde: $30+31+26+28+27 = 28$ cm
4	Godt jævn og fin busket Lidt lilla, men ser dog sund ud. Plantehøjde: $25+27+29+32+31 = 29$ cm

Andre bemærkninger: Ren for græsukrudt. Raps fra efteråret sprøjtet væk.

Maj 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato:20-05-2015 std. 31-32	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Std 31 Meldug på stengel og septoria på nederste blad Afgrødehøjde: $51+56+57+53+51= 54$ cm Lidt tynd. Lav i forhold til forageroverlap hvor gødningseffekt er større
2	Std. 32 – (meget) kraftigere end plot 1 Mere meldug end plot 1 Afgrødehøjde: $58+62+57+61+59 = 59$ cm
3	Ligner plot 2 Afgrødehøjde: $58+62+57+61+59 = 59$ cm
4	Std. 32 Plot med mest meldug – dog kun på stengel Afgrødehøjde: $55+50+58+57+56 = 55$ cm

Andre bemærkninger: Ingen havre rødsot. Meget jvn og pæn afgrøde

Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato:23-06-2015 std-69-71	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Virker tynd En smule septoria
2	Meget rent plot – stort set ingen tegn på svampeangreb
3	Som plot 2 - virker dog som det mest tætte plot af alle 4
4	Som plot 2 og 3

Andre bemærkninger: Marken står meget jævn og har rettet sig farvemæssigt til en sund afgrøde. Der er kun spor efter septoria på de nederste blade.

Gødskning og sprøjtning

Gødskningsstrategien, notér datoer, gødningstype og mængde:	
Sprøjtestrategi, notér sprøjtedatoer, mængder og midler Effektvurdering i sæsonen	

Andre bemærkninger:



Graugaard23042015plot1



Graugaard23042015plot1afgroede



Graugaard23042015plot1



Graugaard23042015plot2



Graugaard23042015plot2afgroede



Graugaard23042015plot2



Graugaard23042015plot3



Graugaard23042015plot3afgroede



Graugaard23042015plot3



Graugaard23042015plot4



Graugaard23042015plot4afgroede



Graugaard23042015plot4effek



Graugaard23042015plot4svidningblad



wetransfer-6db6e5.zip



wetransfer-aeab6c.zip

April 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden "æ, ø og å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato: 23/4-2015 std. 30-31 vinterbyg	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Plantehøjde: $47+42+40+49+51$ cm = 46 cm Enkelte lavere/dårlige pletter på 25-30cm Uens højde – dog ikke pga. harvre rødsot
2	Tynd dårlig plet. Stængler rødlig – langsom udvikling Plantehøjde: $25+24+23+25+24$ = 24 cm Mere åben og mere bundkrudt end plot 1 Visuelt dårligste plot
3	Plantehøjde: $47+45+37+45+40$ = 43 cm Uens plantehøjde, men ser sund og god ud
4	Plantehøjde: $40+40+40+41+43$ = 41 cm

Andre bemærkninger:

Generelt en afgrøde der er meget ren for ukrudt, og en afgrøde med en sund farve

Maj 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato:20-05-2015 std 55-57	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Std 57 Plantehøjde: $80+80+83+80+82 = 81$ cm Forholdsvist mange gold hejre Ramularie 2-3%? Ca. 1 dødt skoldpletangreb pr. plante
2	Std 51 Virker tynd og står dårligt Plantehøjde: $70+71+70+72+74 = 71$ cm Ramularia 0,5 % dækning, få skoldpletangreb Observeret væselhale og gold hejre
3	Std 53-55 $84+84+80+84+85 = 83$ cm Ramularia 0,5% dækning Max. 0,05% skoldplets dækning
4	Std 55-57 $80+84+85+80+82 = 82$ cm Ligner meget plot 3 – lidt uens Meget lidt ramularia og enkelte spor af skoldplet Iblanding af 6-raddet slægtning

Andre bemærkninger:

Juni 2015

Der tages billeder fra alle plots, og disse kommenteres/navngives entydigt, og uden å".

Der observeres/måles cirka 5 steder i hvert observationsplot, og gennemsnittet skrives ind her:

Dato:23-06-2015 std 83-85	
Plotnr.	Afgrødens vækststadie og kommentar til vækst, sygdomme, skadedyr og ukrudt
1	Ser sund og jævn ud Lidt gold højre Hængende aks – klart bedste plot
2	Stadig højdeforskel til plot 1 på godt 10 cm Tynd og med strittende aks Lysere end plot 1
3	Lind tynd og ujævn. Plantehøjde som 1
4	Plantehøjde som 1+3, står dog visuelt meget mere ensartet end 3

Andre bemærkninger:

Flot ren afgrøde. Ingen udvikling af svampeangreb i forhold til 20/5-2015
Selvom plot 4 ser bedre ud end plot 3 er aksene kortere end i plot 3 - se foto

Gødskning og sprøjtning

Gødskningsstrategien, notér datoer, gødningstype og mængde:	
Sprøjtestrategi, notér sprøjtedatoer, mængder og midler Effektvurdering i sæsonen	

Andre bemærkninger:

2-0	Vibæk	Vinterbyg	16.31	Ukrudt	<input checked="" type="checkbox"/>	10-09-2014	1,000 l	16.310 l	Glyfosate 360
					<input type="checkbox"/>		0,700 l	11,417 l	Ammoniumsulfat-c
					<input type="checkbox"/>		0,100 l	1,631 l	LFS Contact
			16.31	Udsæd	<input checked="" type="checkbox"/>	22-09-2014	200,000 kg	3.262,000 kg	Matros (Vinterbyg)
			16.31	Ukrudt	<input checked="" type="checkbox"/>	08-10-2014	2,000 l	32,620 l	Boxer
					<input type="checkbox"/>		0,550 l	8,971 l	Stomp Pentagon
					<input type="checkbox"/>		0,050 l	0,816 l	DFF
				Skadedyr	<input type="checkbox"/>		0,100 kg	1,631 kg	Karate WG
			16.31	Sygdomme	<input checked="" type="checkbox"/>	28-10-2014	2,000 kg	32,620 kg	Mangansulfat 32
					<input type="checkbox"/>		0,100 l	1,631 l	LFS Contact
				Skadedyr	<input type="checkbox"/>		0,100 kg	1,631 kg	Karate WG
			16.31	Husdyrgødning	<input checked="" type="checkbox"/>	09-03-2015	35,000 ton	570,850 ton	Gylle 6
			16.31	Ukrudt	<input checked="" type="checkbox"/>	09-04-2015	0,025 l	0,408 l	Hussar OD
					<input type="checkbox"/>		0,500 l	8,155 l	Renol
			16.31	Handelsgødning	<input checked="" type="checkbox"/>	10-04-2015	170,000 kg	2.772,700 kg	NS 24- 6 (flyd.) D
			16.31	Sygdomme	<input checked="" type="checkbox"/>	10-05-2015	0,250 l	4,078 l	Comet
					<input type="checkbox"/>		0,200 l	3,262 l	Proline EC 250
				Vækstregulering	<input type="checkbox"/>		0,830 l	13,537 l	Terpal
			16.31	Ukrudt	<input checked="" type="checkbox"/>	11-07-2015	1,000 l	16,310 l	Glyfosate 360
					<input type="checkbox"/>		0,500 l	8,155 l	Ammoniumsulfat-c
					<input type="checkbox"/>		0,100 l	1,631 l	LFS Contact
			16.31	Udbytte	<input type="checkbox"/>	21-07-2015	3,000 ton	48,930 ton	Halm
			16.31	Udbytte	<input checked="" type="checkbox"/>	23-07-2015	76,300 hkg	1.244,453 hkg	Kerne



Kaad23042015plot1



Kaad23042015plot1-2



Kaad23042015plot1afgroede



Kaad23042015plot1bladangreb



Kaad23042015plot1blade



Kaad23042015plot1blade2



Kaad23042015plot1bladeangreb2



Kaad23042015plot1bund



Kaad23042015plot2



Kaad23042015plot2bund-afgroede



Kaad23042015plot2graesukrudt



Kaad23042015plot3



Kaad23042015plot3afgroede



Kaad23042015plot3afgroede2



Kaad23042015plot4



Kaad23042015plot4afgroede



Kaad23042015plot4blade



Kaad20052015plot1 blade



Kaad20052015plot1



Kaad20052015plot1bladeeggoldhejre



Kaad20052015plot1bund



Kaad20052015plot2



Kaad20052015plot2blade



Kaad20052015plot2planter



Kaad20052015plot2planterovenfra



Kaad20052015plot3

Kaad20052015plot2primet



Kaad20052015plot3afgroede

Kaad20052015plot2primetoverma



Kaad20052015plot3blade-bund

Kaad20052015plot3



Kaad20052015plot4



Kaad20052015plot4afgroede



Kaad20052015plot4andensort



Kaad20052015plot4andensort2



Kaad20052015plot4bund



Kaad20052015plot4bund-blade



Kaad230615plot1aksogoldhejre



Kaad23052015plot4midtiafgroede



Kaad23062013plot3aks



Kaad23062015Akslaengder



Kaad23062015plot1afgroede



Kaad23062015plot1afgroede2



Kaad23062015plot1bund



Kaad23062015plot1top



Kaad23062015plot2afgroede



Kaad23062015plot2aks



Kaad23062015plot2bund



Kaad23062015plot2bundkrudt



Kaad23062015plot2top



Kaad23062015plot3afgroede



Kaad23062015plot3afgroede2



Kaad23062015plot3aks2



Kaad23062015plot3bund



Kaad23062015plot3top



Kaad23062015plot4afgroede1



Kaad23062015plot4afgroede2



Kaad23062015plot4afgroedetop



Kaad23062015plot4bund

Søren Søndergaard

Landmand: "Vesterhede"

Forår 2015

Ringkøbing 6/7/2015.

Da det er svært at lave en afsluttende karaktergivning, der giver et retvisende billede af tilstanden på demomarken på Holmsland vest for Ringkøbing, vil jeg forsøge i stedet at beskrive vores mere gerelle indtryk. Vi har haft vores drone op over marken, og seneste flyvning den 25/6 viser flere ting, som ikke har noget med demoen at gøre:

1: Der er markante lyse striber langs køresporene, som skyldes havrerødsot. Årsagen er nok at der har været enårig rapgræs omkring sporene i forfrugten, hvorfra lusene har kunnet sprede infektionen. Selvom at der er sprøjtet mod lus i beg. af oktober, har denne sprøjtning formodentlig ikke været tidlig nok, til at modvirke de tidlige angreb omkring sporene. Der findes også pletvise angreb rundt omkring, dog nok værst imod øst tættest på læhegnet. Derved er der en tendens til, at det rammer Väderstad hårdest.

2: Knække og goldfodsyge findes også tilsyneladende tilfældigt ud over marken. Det er i hvert fald i skriven-de stund svært at finde en tendens i angrebet.

3: Græsukrudt findes spredt ud over marken, med et par pletter med meget Ital. Rajgræs. Selv en behandling med 200 g Broadway+ 0,45 l Atlantis har ikke kunnet slå græsset godt nok ned, og da behandlingen er udført relativt sent, har græsset konkurreret stærkt om plads og næring. Disse pletter står nu med en meget svag afgrøde. Der er desværre også en del væselhale og vi har fundet den første plante af agerrævehale i vort område.

4: Dronebillederne viser også en ujævn gødningsfordeling, som nok stammer fra gylletildelingen. Heldigvis er sporene og dermed gødskningen lidt forskudt i forhold til de enkelte parceller, og dermed viser det tydeligt, at det ikke har noget med demoen at gøre.

Halmhåndtering: straks efter høst blev arealet delt i 3, hvor halmen blev liggende urørt, henholdsvis striglet eller nedharvet i ca. 3 cm. Der er ikke tydelig forskel mellem behandlingerne på nuværende tidspunkt.

Dagen før såning blev, det til hver maskine, tildelte areal delt igen i 3 dele, denne gang på langs af kørselsretningen. Første del forblev urørt efter høst, derefter blev der harvet i henholdsvis 7 og 15 cm.

Väderstad Stripdrill: maskinen havde problemer med at håndtere den store halmmængde. Der manglede plads i maskinen med halmdynger til følge, værst hvor der ikke var sket nogen bearbejdning af halmen forud. Da maskinen ved såningen samtidig løsner i dybden, ses der ikke forskel på harveintensiteten forud, udover at halmen er iblandet med bedre dækning af kernerne til følge. Til gengæld har iblandingen vist tegn på N-mangel kortvarigt. Gælder for alle maskiner.

Horsch Fokus: grundet den relativt brede tand, der løsner i ca. 20 cm,s dybde, bliver der trukket en del jord med op og blandet med halmen. Samtidig er der god plads i maskinen, og derfor var der ingen problemer med slæbning af halm. Også denne maskine udsår med skiver og det kan give problemer med kerner oven på halm, med lidt usikker spiring til følge. Her er ikke behov for løsning før såning, da det klares sammen med såningen.

Amazone Cayenne: maskinen løsner ikke ved såning, til gengæld bliver der udsået efter en tand der løfter jord og halm. Denne metode giver normalt en god placering af kerner på fast og fugtig bund, men den store halmmængde kunne ikke komme igennem og gav slæb og dårlig dækning af kernerne til følge. Løsning forud for såning, ser ikke ud til at være en fordel, udover at selve såningen er forløbet bedre grundet opblandingen af halmen.

Horsch Pronto: da maskinen har en discsektion foran såsektionen, håndterer den halmen uden slæb, dog blev mange kerner lagt i eller ved halmen, således at spireprocenten blev lav. Dog ret ensartet, derfor ser marken pæn ud. Det skal bemærkes, at der uheldigvis blev udsået 50 % større udsædsmængde end planlagt. Da maskinen ikke løsner samtidig med såningen, har vi her en 1/3 af arealet uden dybdeløsning og det har ikke givet problemer.

Høgsberg: maskinen er en ombygget Kultiseeder med tandskær og på trods af den større gennemgang i maskinen end oprindeligt, kunne den ikke håndtere den store halmmængde i den urørte del. Det gik lidt bedre, hvor der var dybdeharvet med større opblanding af jord og halm. Heller ikke her ses der behov for vækstmåssigt at løsne jorden, men maskinens opbygning kræver en del bearbejdning af halm forud. Konstruktionen er heller ikke stærk nok til at den så i ubearbejdet jord.

Generelt: På trods af en stor halmmængde fra den forrige afgrøde, og at den visse steder blev slæbt sammen i dynger, ses der nu kun ubetydelige rester tilbage. Dette viser en jord i god kultur og mange regnorme, hvilket også ses ved at grave i jorden. Til gengæld findes der en del uomsatte stubrester grundet pletvis høj stub.

Halmen var svær at snitte, da den varme juli i 2014, gav lidt nødmodning med umodne strå til følge. På trods af uomsatte stubrester, og megen halm som udgangspunkt, er der ikke fundet DTR i denne 2. års hvede.

Vi har ikke planer om at høste parcellerne, da det bliver svært at finde passende områder i hvert parcel der er retvisende. Der er ej heller gentagelser.

Leo Bajlum og Søren Søndergaard.

Vestjysk Landboforening.

Våderstad strip drill



Horsch fokus



Amazona Cayena



Horsch Pronto



Høgsberg

