



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG
Økologi

Sommermøde i Samarbejdsudvalg for økologi



Den 24. juni 2014



Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

Bilag: Sommermøde i samarbejdsudvalget for økologi

Adresser:

1. ***Forsøg:*** Radrensning vårhvede, Haugevej 3, 7400 Herning
2. ***Forsøg:*** Screening af proteinafgrøder, Fastrupvej 13, 7400 Herning
3. ***Forsøg:*** Græsforsøg, Lillebyvej 5, 6920 Videbæk
4. ***Forsøg:*** Gødskning i rajgræs, Estrupvej 9, 7500, Holstebro
Frokost: Den Røde Plads 9, 7500 Holstebro
5. ***Forsøg:*** Hestebønner Lupiner, Glarbjergvej 38, 7620 Lemvig
6. ***Forsøg:*** Plantetæthed i Vintertriticale, Krosgårdvej 16, 7620, Lemvig
7. ***Forsøg:*** Vintersæd udlæg i vårsæd, Fabjergvej 155, 7620, Lemvig

020301414 Radrensning i vårhvede

FORMÅL: At belyse betydning af timingen af radrensning i vårsæd for effekten mod ukrudt. Et vigtigt delmål er at belyse effekten af hver radrensning på såvel ukrudtsforekomsten, som afgrødeskade. Endelig belyses betydningen af nyfremspiring af ukrudt efter radrensning.

BAGGRUND: Projektet har til formål at optimere mekanisk ukrudtsbekæmpelse bla. ved brug af præcisionsradrensning. Nedenstående markforsøg skal afdække sammenhængen mellem afgrødeskade og bekæmpelseseffekt på ukrudtet ved kamerastyret radrensning versus ukrudtsharvning.

Forsøgsplan:

Parcel	Rk1.	Rk2.	Rk3.	Rk4.	Rk5.	Rk6.	Rk7.	Rk8.	Rk9.	
1	Værn	5	Værn	6	Værn	7	Værn	8	Værn	12,5 cm
2	Værn	1	Værn	2	Værn	3	Værn	4	Værn	
3	Værn	15	Værn	22	Værn	23	Værn	24	Værn	25 cm
4	Værn	9	Værn	10	Værn	11	Værn	12	Værn	
5	Værn	21	Værn	20	Værn	19	Værn	14	Værn	
6	Værn	13	Værn	16	Værn	17	Værn	18	Værn	
7	Værn	24	Værn	23	Værn	22	Værn	15	Værn	25 cm
8	Værn	12	Værn	11	Værn	10	Værn	9	Værn	
9	Værn	14	Værn	19	Værn	20	Værn	21	Værn	
10	Værn	18	Værn	17	Værn	16	Værn	13	Værn	
11	Værn	4	Værn	3	Værn	2	Værn	1	Værn	12,5 cm
12	Værn	8	Værn	7	Værn	6	Værn	5	Værn	
13	Værn	5	Værn	6	Værn	7	Værn	8	Værn	12,5 cm
14	Værn	1	Værn	2	Værn	3	Værn	4	Værn	
15	Værn	13	Værn	16	Værn	17	Værn	18	Værn	25 cm
16	Værn	21	Værn	20	Værn	19	Værn	14	Værn	
17	Værn	9	Værn	10	Værn	11	Værn	12	Værn	
18	Værn	15	Værn	22	Værn	23	Værn	24	Værn	

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation
1	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen harvning	
2	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen harvning	
3	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen harvning	
4	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen harvning	
5	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3				Ingen harvning	
6	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, blindharvning og 2 x harvning	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Ukrudts-harvning	6 km/t Kørehastighed
	4	St. 20,Ca. 8-10 dage senere	15-05-2014		Ukrudts-harvning	9 km/t Kørehastighed
7	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, blindharvning og 2 x harvning	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand

	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Ukrudts-harvning	9 km/t Kørehastighed
	4	St. 20,Ca. 8-10 dage senere	15-05-2014		Ukrudts-harvning	9 km/t Kørehastighed
8	1	St. 00,LEDTEKST: 12,5 cm rækkeafstand, blindharvning og 2 x harvning	05-04-2014		Såning	12,5 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Ukrudts-harvning	12 km/t Kørehastighed
	4	St. 20,Ca. 8-10 dage senere	15-05-2014		Ukrudts-harvning	9 km/t Kørehastighed
9	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen radrensning	
10	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen radrensning	
11	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen radrensning	
12	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3				Ingen radrensning	
13	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, ingen ukrudtsbekæmpelse	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand

	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3				Ingen radrensning	
14	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 1 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	8 km/t Kørehastighed
15	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, 1 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	8 km/t Kørehastighed
16	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 2 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	6 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
17	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 2 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed

18	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 2 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	10 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
19	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	6 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23	27-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
20	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23	27-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
21	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand

	2	St. 03 - 09,Fra såning indtil marken har et grønligt skær af fremspirende hvedeplanter. Ukrudt max. 1 løvblad.	19-04-2014	09	1 gange Blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	10 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23	27-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
22	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	6 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23			Radrensning	8 km/t Kørehastighed
23	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23			Radrensning	8 km/t Kørehastighed
24	1	St. 00,LEDTEKST: 25 cm rækkeafstand, ingen blindharvning, 3 x radrensning	05-04-2014		Såning	25 cm Rækkeafstand
	2				Ingen blindharvning	
	3	St. 13 - 15,Ukrudt max. 1 løvblad	02-05-2014	13	Radrensning	10 km/t Kørehastighed
	4	St. 22 - 23,10-12 dage senere	15-05-2014		Radrensning	8 km/t Kørehastighed
	5	St. 30 - 32,ca. 14 dage senere end radrensning i st. 22-23			Radrensning	8 km/t Kørehastighed

	29-04-2014 ST. 12			30-04-2014 ST. 12				PILEURT planter/m2	ANDET TOKIMBL. planter/m2	NYFREMSPIRET UKRUDT % af total ukrudt
	AFGRØDE- DÆKNING % af jord	GRÆSUKRUDT % dækning af jord, excl. kvik	TOKIMBL. UKRUDT % dæk- ning af jord	GRÆSUKRUDT IALT planter/m2, excl. kvik	TOKIMBL.UKR.IALT planter/m2	HANEKRO planter/m2	HVIDM. GÅSEFOD planter/m2			
1	10	0	10	0	647	245	122	163	117	
2	10	0	10	0	630	218	92	217	103	
3	9	0	9	0	675	147	155	273	100	
4	10	0	10	0	668	247	138	232	52	
5	8	0	8	0	588	275	40	223	50	93
6	8	0	8	0	655	263	58	278	55	95
7	8	0	9	0	575	158	38	333	45	92
8	7	0	8	0	557	263	53	213	27	93
9	10	0	9	0	693	110	173	247	163	
10	10	0	11	0	770	83	167	337	183	
11	10	0	11	0	883	70	128	412	273	
12	10	0	11	0	675	85	113	313	163	
13	10	0	8	0	595	308	95	160	32	85
14	10	0	8	0	618	193	83	235	107	82
15	10	0	10	0	758	57	242	282	178	
16	10	0	8	0	672	243	117	272	40	85
17	10	0	8	0	767	195	147	382	43	87
18	10	0	7	0	772	285	152	287	48	83
19	10	0	8	0	682	157	115	332	78	77
20	10	0	10	0	720	215	158	283	63	85
21	10	0	7	0	845	283	165	292	105	90
22	10	0	12	0	790	43	240	307	200	
23	10	0	13	0	717	103	213	295	105	
24	10	0	7	0	763	47	262	247	208	

020081414 Screening af alternative proteinkilder i økologisk jordbrug

FORMÅL: At undersøge forskellige proteinafgrøder i økologisk jordbrug.

BAGGRUND: Forsøgsplanen skal belyse udbyttepotentialet i afgrøder, hvor der forventes en relevant sammensætning af aminosyrer og eller fedtkilde til enmavede dyr.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Arter			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1	25-04-2014	Quinoa	10 kg Titicaca
2	25-04-2014	Hamp	20 kg Felina 32
3	25-04-2014	Oliehør	10 kg Seranade
4	25-04-2014	Solsikke	Belinda CS
			10 Spiredygt. frø/m ²

*) l/kg pr. ha. svarer til ml/g pr. 10 m²

HØST: Forsøget skal evt. høstes af 2 omgange. Skårlægning foretages af én gang, så der må vælges et kompromis i forhold til afgrøderne og vejrudsigten. Skårlægning foretages med maskinel fra AgroTech.

Led 1, quinoa høstes primo september.

Led 2, hamp skårlægges sidst i august/først i september, når halvdelen af frøene er helt modne, dvs. hårde og gråbrune.

Led 3, oliehør mejetærskes enten direkte på roden eller efter skårlægning. Skårlægning gennemføres i august (90-115 dage efter såning). Tidspunkt for skårlægningen er på gulmodenhedsstadiet, når 1/2-2/3 af bladene er faldet af stænglerne, og frøene i kapslerne har fået en svag brunlig farve. Frøene er klar til mejetærskning efter 6-10 dage på skår.

Led 4, Solsikke maksinhøstes, hvis muligt. Alternativt håndhøstes solsikkehovederne efter aftale, hvorefter hovederne tærskes på Koldkærgård

020031314 Afgræsningsforsøg med græsblandinger - 1. brugsår

FORMÅL: At måle udbytte, persistens, kvalitet og smagbarhed i kombinationer af arter i kløvergræsmarken.

Led	Kløvergræsblanding	Ved 1. slæt 2014		
		Udbytte FEN pr. ha	Råprotein i pct. af TS	NEL20 MJ/kg TS
1	Blanding 20 (alm. rajgræs (53), rajsvingel (20), hybridrajgræs (10), rødkløver (6), hvidkløver (11))	4290	9,8	6,68
2	Blanding 22 (alm. rajgræs (85), hvidkløver (15))	3660	9,5	6,74
3	Blanding 24 (alm. rajgræs (50), timothe (10), engsvingel (10), engrapsgræs (10), hvidkløver (20))	3940	10,6	6,60
4	Blanding 26 (alm. rajgræs (18), timothe (16), engsvingel (26), rødsvingel (10), engrapgræs (10), hvidkløver (20))	3980	10,4	6,30
5	Blanding 36 (alm. rajgræs (15), strandsvingel (50), timothe (10), engsvingel (10), rødsvingel (5), hvidkløver (10))	3210	10,5	6,50
6	Alm. rajgræs (11 kg Aberdart, 11 kg Cancan)	3050	9,9	6,73
7	Strandsvingel (28 kg Jordane)	2680	11,5	5,85
8	Timothe (20 kg Winnetou)	2640	10,1	5,92
9	Engsvingel (25 kg Laura)	3520	11,8	5,61
10	Alm. rajgræs + Strandsvingel + Timothe + Engsvingel (1/4 af hver)	3200	10,1	6,47
11	Alm. rajgræs + Strandsvingel + Timothe (1/4 + 1/2 + 1/4)	3400	9,9	6,51
12	Alm. rajgræs + Strandsvingel + Engsvingel (1/4 + 1/2 + 1/4)	3290	10,0	6,57
13	Alm. rajgræs + Strandsvingel (1/4 + 3/4)	3460	10,4	6,60
14	Alm. rajgræs + Strandsvingel (1/2 af hver)	3140	10,1	6,68
15	Alm. rajgræs + Strandsvingel + Timothe (1/4 + 1/4 + 1/2)	3210	9,7	6,51
16	Alm. rajgræs + Timothe + Engsvingel (1/4 + 1/2 + 1/4)	3060	10,6	6,27
17	Alm. rajgræs + Timothe (1/4 + 3/4)	3220	10,0	6,38
18	Alm. rajgræs + Timothe (1/2 af hver)	3440	10,0	6,57
19	Alm. rajgræs + Strandsvingel + Engsvingel (1/4 + 1/4 + 1/2)	3420	10,7	6,66
20	Alm. rajgræs + Timothe + Engsvingel (1/4 + 1/4 + 1/2)	3190	9,9	6,27
21	Alm. rajgræs + Engsvingel (1/2 af hver)	3100	10,4	6,72

Led 6-21 indeholder også 4 kg hvidkløver (2 kg Rivendel og 2 kg Silvester)

020091414 Gødningsstrategier til økologisk alm. rajgræs til frø

Formål: At undersøge hvilken gødningsstrategi, der er den bedste til tetraploide sorter af alm. rajgræs dyrket under økologiske forhold.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Kvælstof niveau + afpudsning			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1	25-03-2014	130 kg NH4-N	
2	25-03-2014	97,5 kg NH4-N	
3	25-03-2014	130 kg NH4-N	
	Stadium 30 - 31	10 cm Afpudsning	
4	10-03-2014	130 kg NH4-N	
5	10-03-2014	97,5 kg NH4-N	
6	10-03-2014	65 kg NH4-N	
	25-03-2014	65 kg NH4-N	

Faktor 2: Gylletype			
Led		Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
A	Gylle, svin	130 kg NH4-N	Efter analyse
	Gylle, svin	97,5 kg NH4-N	Efter analyse
B	Gylle, kvæg	130 kg NH4-N	Efter analyse
	Gylle, kvæg	97,5 kg NH4-N	Efter analyse

Faktor 3: Gylleudbringningsmetode			
Led		Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
I		Slangeudlagt	
II		Nedfældet	

020271414 Plantetæthed i økologisk vintertriticale

FORMÅL: At demonstrere betydningen af plantetæthed for udvikling af gulrust i økologisk vintertriticale.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Rækkeafstand			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1	Stadium 00	12,5 cm Rækkeafstand	
		Ingen ukrudts-bek.	
2	Stadium 00	25 cm Rækkeafstand	
	Medio april	Radrensning	
	Inden rækkelukning	Radrensning	
3	Stadium 00	37 cm Rækkeafstand	
	Medio april	Radrensning	
	Inden rækkelukning	Radrensning	

Faktor 2: Plantetæthed			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
A	Stadium 00 Anbefalet + 25 %	Spiredygt. kerner/m ²	
B	Stadium 00 Anbefalet	Spiredygt. kerner/m ²	
C	Stadium 00 Anbefalet - 25 %	Spiredygt. kerner/m ²	

*) l/kg pr. ha. svarer til ml/g pr. 10 m²

020271414 Plantetæthed i økologisk vintertriticale

I nedenstående tabeller er antal spiredygtige planter samt udsædsmængden for de enkelte led vist.

Gringo har en TKV på 54 og en spireevne på 95 %

Antal planter pr. m2

Planter/m2	12,5 cm rækkeafstand (led 1)	25 cm rækkeafstand (led 2)	37 cm rækkeafstand (led 3)
Anbefalet + 25 % (led A)	500	500	375
Anbefalet (led B)	400	400	300
Anbefalet - 25 % (led C)	300	300	225

Udsædsmængde pr. ha

Planter/m2	12,5 cm rækkeafstand (led 1)	25 cm rækkeafstand (led 2)	37 cm rækkeafstand (led 3)
Anbefalet + 25 % (led A)	284	284	213
Anbefalet (led B)	227	227	171
Anbefalet - 25 % (led C)	171	171	128

020201414-002. Demonstration - Vintersæd udlagt i vårsæd

FORMÅL: At demonstrere et dyrkningssystem, hvor vintersæd (vinterhvede og vinterrug) udlægges i vårsæd (vårbyg og havre).

BAGGRUND: Ved dyrkningssystemer, hvor vintersæd er udlagt i vårsæd kan en efterårsplojning spares, samtidig med at vintersæden udlagt i foråret vil have et højere udbyttepotentiale.

I forsøget er der indlagt forskellige kombinationer af arter og sorter (faktor 1), og tre såtider (faktor 2):

Faktor 2

A.	Samtidig såning af vårsæd og vintersæd. Udsæden blandes og sås med 25 cm afstand <ul style="list-style-type: none">Normal udsædsmængde af vårsæd, halv udsædsmængde af vintersæd
B.	Vintersæden sås efter endt ukrudtsbekæmpelse (ca. 4 uger efter såning af vårsæd) imellem rækker af vårsæd <ul style="list-style-type: none">Normal udsædsmængde af vårsæd, halv udsædsmængde af vintersæd
C.	Traditionel såning af vintersæd, når vårsæden er høstet <ul style="list-style-type: none">Normal udsædsmængde af vårsæd og vintersæd

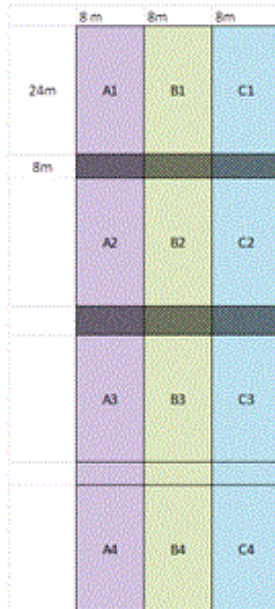
Faktor 1

Led	Beh.	Dato	Middel	Specifikation
1	1	29-04-2014	Havre	Symphony
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterhvede	Julius
				Spiredygt. kerner/m ² (200/400)
2	1	29-04-2014	Havre	Symphony
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterhvede	Mariboss
				Spiredygt. kerner/m ² (200/400)
3	1	29-04-2014	Havre	Symphony
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterhvede	Hereford
				Spiredygt. kerner/m ² (200/400)
4	1	29-04-2014	Havre	Symphony
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterrug	Kapitaen
				Spiredygt. kerner/m ² (150/250)
5	1	29-04-2014	Vårbyg	Evergreen
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterhvede	Skagen
				Spiredygt. kerner/m ² (200/400)
6	1	29-04-2014	Vårbyg	Evergreen
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterhvede	KWS Dacanto
				Spiredygt. kerner/m ² (200/400)
7	1	29-04-2014	Vårbyg	Evergreen
				300 Spiredygt. kerner/m ²
	2		Vinterrug	Conduct
				Spiredygt. kerner/m ² (150/250)

Vi foreslår at alle led A ligger i forlængelse for at opnå effektiv radrensning. Gælder også B og C.

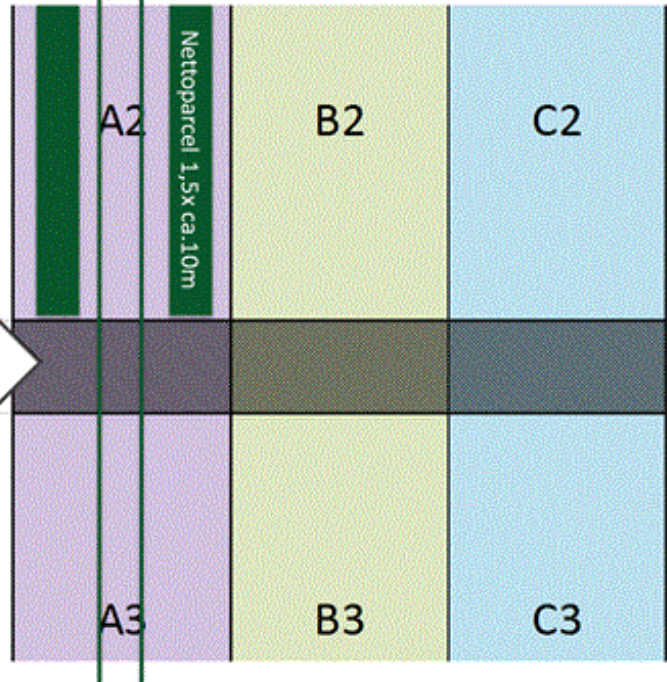
"faste kørespor"

Kørespor kan benyttes af såmaskine, blindharve, radrenser, mæjetærsker, gyllevogn. Obs ingen kørsel eller gylleoverlap i nettoparcel



Skiftezone mellem blandinger i led A og sorter i B og C, samt indstik til høst.

Agerretning



020071414 Hestebønne – sorter

FORMÅL: At belyse betydningen af sortsvalg på frøudbytte og kvalitet i hestebønne.

Markforsøg i hestebønne

Sorter

	TKV, g	Udbytte, hkg pr. ha	Råprotein, pct. i tørstof	Vandpct.
2013. 5 forsøg økologisk				
Taifun ¹⁾	479	35,2	28,0	16,6
Fuego ²⁾	500	33,5	27,0	16,7
Divine ¹⁾	479	32,5	27,5	15,7
Columbo ¹⁾	480	28,5	30,8	16,2
Banquise ¹⁾	498	29,4	27,0	23,8
Obelisk	492	32,6	26,5	16,8
Bioro	418	34,6	29,7	17,3
LSD	22	2,9	0,9	

Såmetode

Led	Såning	Planlagt plantetal
1	8 cm	40
2	13 cm	40
3	8 cm Horsch Focus TD	40
4	8 cm	30
5	8 cm	50
6	8 cm	60

7 gode råd til sikkert udbytte i hestebønner

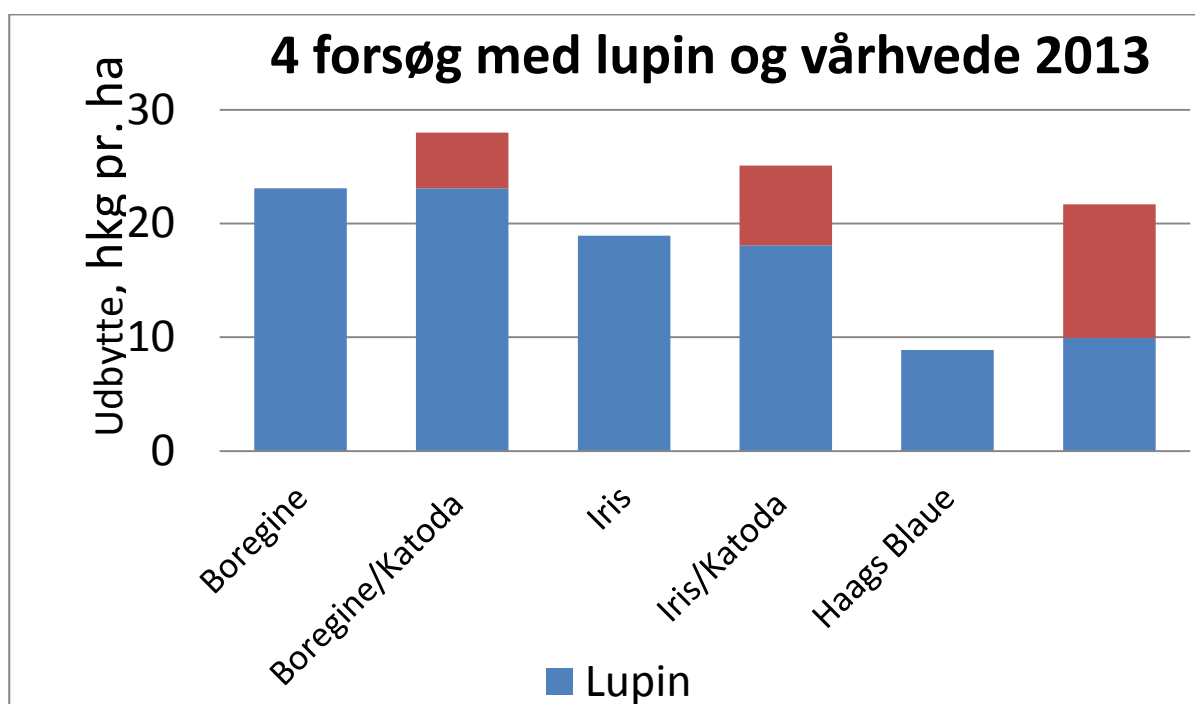
- Ingen rodukrudt i marken
- Kun hestebønner hvert 5 år
- Kun på lerjord med god vandforsyning eller vandet sandjord
- Så tidligt – når jorden er tjenlig
- Vælg den rigtige sort
- Plantetal – spar ikke her
- Så dybt – lav en god ukrudtsbekæmpelse

020061414-004. Lupin – sorter og såtid

FORMÅL: At belyse virkningen af såtiden i smalbladet lupin på frøudbytte og modningstidspunkt.

Sortsforsøg og såtid

Led		Led	
1	Azuro	7	Azuro + vårhvede
2	Boregine	8	Boregine + vårhvede
3	Primadonna	9	Primadonna + vårhvede
4	Iris	10	Iris + vårhvede
5	Haags Blaue	11	Haags Blaue + vårhvede
6	Baryt	12	Baryt + vårhvede



Effekt af såtid

Lupin		Planter lupin	Udbytte hkg pr. ha	Lupin vand pct.
1. Såtid		56	17,8	21,4
1. Såtid	+ hvede	56	25,2	18,5
2. Såtid		59	14,3	24,8
2. Såtid	+ hvede	58	23,5	21,1
LSD			2,1	