

Försök med reducerad jordbearbetning 2015

SAMMANFATTNING

2015 odlades höstraps efter vårkorn på Sandby gård (Borrby), höstvetete efter vårkorn på Borgeby gård (Bjärred) och höstvetete efter höstraps på Planagården (Kattarp).

Det fanns inga signifikanta skördeskillnader på Sandby gård och på Planagården. På Borgeby gård var skördeskillnaderna mellan de olika leden signifikanta.

Inledning, material och metoder

Under 2004 startades försöksserien L2-4048. Försöksplatserna är Sandby gård (Borrby), Borgeby gård (Bjärred) och Planagården (Kattarp).

Följande bearbetningsstrategier jämförs:

- Konventionell bearbetning med plöjning
- Grund plöjning (Ecomat-plöjning)
- Mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning)
- Mullsådd med djupluckring på hösten med gårdens egen metod och redskap. (Endast på Planagården)

Arbetsdjup, försöksår 2015

Vid mullsådd användes kultivatorer (t.ex. Kongskilde Vibroflex, Väderstad SK) eller tallriksredskap.

Sådden utfördes med Väderstad Rapid på Sandby gård och Planagården och med Horsch Pronto på Borgeby gård. För skörd 2015 såddes höstvetete på Borgeby gård (19 september 2014, sort: Ellvis, utsädesmängd 170 kg/ha) och Planagården (21 september 2014, sort: Brons, utsädesmängd 185 kg/ha) medan höstraps såddes på Sandby gård (28 augusti 2015, sort: Epure, utsädesmängd 4,2 kg/ha). På alla tre försöksplatserna fanns hackad halm kvar.

Tabell 1. Arbetsdjup, försöksår 2015

	Led A	Led B	Led C	Led D
Sandby gård	23 cm	15 cm	10 cm	
Borgeby gård	23 cm	17 cm	15 cm	
Planagården	22 cm	17 cm	15 cm	28 cm

Resultat och diskussion

Höstrappskördarna på **Sandby gård** varierade mellan 4 900 kg/ha (led C, mullsådd) och 3 840 kg/ha (konventionell bearbetning med plöjning). Det förekom stora variationer mellan de olika parcellerna. Skördeskillnader mellan leden var inte signifikanta. På **Planagården** hade försöksleden nästan identiska skördar och skördeskillnader mellan leden var inte signifikanta. Skördarna på Planagården varierade mellan 11 600 kg/ha (led C, mullsådd och D, mullsådd med djupluckring) och 11 730 kg/ha (led A, konventionell bearbetning med plöjning). På **Borgeby gård** gav konventionell bearbetning med plöjning (led A) den högsta höstveteskörden (10 960 kg/ha). Sedan följde grund plöjning (led B) med 10 520 kg/ha och mullsådd (led C) med 10 190 kg/ha. Skördeskillnaderna mellan de olika leden var signifikanta.

Försöksleden hade liknande resultat i nästan alla kvalitetsegenskaper. Enda signifikanta skillnaden fanns på Planagården: Led A (konventionell bearbetning med plöjning) hade signifikant lägre tusenkornvikt (45,9 g) än led B, grund plöjning, (47,5 g) och led D, mullsådd med djupluckring, (47,3 g).

I planttäthet visade sig signifikanta skillnader på alla tre försöksplatserna. På Sandby gård (95) och på Borgeby gård (96) hade led C (mullsådd) lägsta planttäthet på våren. På Planagården hade led A (konventionell bearbetning med plöjning) lägsta planttäthet – både på hösten (67) och på våren (82).

Tabell 2. L2-4048. Reducerad jordbearbetning 2015. Höstraps och höstvetete

Sandby Gård

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Höstraps efter vårkorn							
	Skörd vh 9% kg/ha	Rel tal	Råfett kg/ha	Rel tal	Olje- halt %	1000- korn- vikt g	Plant täth höst 0-100	Plant täth vår 0-100 04-23
A	3 840	100	1 807	100	51,8	4,6	100	98
B	4 040	105	1 892	105	51,5	5,7	100	99
C	4 900	128	2 339	129	52,5	5,2	95	95
D								
LSD	1 190		547		0,8	1,5		1

Borgeby Gård

Led	Hushållningssällskapet Borgeby gård Höstvetete efter vårkorn								
	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Protein- halt % av TS	Stärkelse halt % av TS	Plant täth höst 0-100 11-25	Plant täth vår 0-100 04-15	Strå- styrka 0-100 08-30
A	10 960	100	833	44,6	10,6	71,8	100	98	91
B	10 520	96	828	44,5	10,6	72,0	100	99	93
C	10 190	93	822	44,1	9,7	72,2	100	96	95
D									
LSD	290		13	1,5	1,2	0,7		2,0	8

Planagården

Led	Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Höstvetete efter höstraps								
	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Protein- halt % av TS	Stärkelse halt % av TS	Plant täth höst 0-100 11-25	Plant täth vår 0-100 04-15	Strå- styrka 0-100 08-30
A	11 730	100	814	45,9	11,4	70,1	67	82	100
B	11 640	99	821	47,5	11,2	71,0	83	89	100
C	11 600	99	830	46,7	11,7	70,4	90	98	100
D	11 600	99	823	47,3	11,5	70,4	92	98	100
LSD	470		16	1,3	0,5	0,9	9	13	



Bild 1: Borgeby gård, 2015-06-17, vy över bearbetningsförsöket.



Bild 2: Borgeby gård, 2015-06-17, led C (mullsådd).