

# Försök med reducerad jordbearbetning 2014

## SAMMANFATTNING

2014 odlades vårkorn efter sockerbetor på Sandby gård (Borrby) och Borgeby gård (Bjärred). Grödan på Planagården (Kattarp) var höstraps efter höstvete. Resultaten visade nästan identiska skördar. Skördeskillnaderna mellan de olika leden var inte 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 2014:

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

För skörd 2014 såddes vårkorn på Borgeby gård (2 april 2014, sort: Quench, utsädesmängd: 180 kg/ha) och på Sandby gård (31 mars 2014, sort: Irina, utsädesmängd: 170 kg/ha) medan höstraps såddes på Planagården (27 augusti 2014, sort: Mascara, utsädesmängd: 53 grobara frö/m<sup>2</sup> hackad halm kvar).

Tabell 1. Arbetsdjup, försöksår 2014

	Led A	Led B	Led C	Led D
Sandby gård	23 cm	15 cm	15 cm	
Borgeby gård	26 cm	15 cm	15 cm	
Planagården	20-22 cm	12-14 cm	10-15 cm	28 cm

## Resultat och diskussion

På alla tre försöksplatserna hade försöksleden nästan identiska skördar. Skördeskillnaderna mellan leden var inte signifikanta. Vårkornskördarna på **Sandby gård** varierade mellan 8 860 (led C, mullsådd) och 9 150 kg/ha (led B, grund plöjning). Vårkornskördarna på **Borgeby gård** varierade mellan 6 600 (led C, mullsådd) och 6 860 kg/ha (led B, grund plöjning). Höstrapskördarna på **Planagården** varierade mellan 4 680 (led C, mullsådd) och 4 890 kg/ha (led D, mullsådd med djupluckring på hösten).

Försöksleden hade liknande resultat i nästan alla kvalitetsegenskaper. Skillnaderna i vårkornets rymdvikt, proteinhalt och maltutbyte var inte signifikanta. Skillnaderna i höstrapsens oljehalt var inte signifikanta. Höstrapsens 1 000-korn vikt i led B (grund plöjning) var signifikant högre än i de andra försöksleden.

Tabell 2. L2-4048-3 Reducerad jordbearbetning 2014. Vårkorn och höstraps

Led	Hushållningsällskapet Sandby gård Vårkorn efter sockerbetor						Hushållningsällskapet Borgeby gård Vårkorn efter sockerbetor							
	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymd- vikt g/l	Prote- in- halt % av TS	Malk- utbyte % av >2,5	Plant täth vår 0-100 05-05	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymd- vikt g/l	1000- korn- vikt g	Prote- in- halt % av TS	Malk- utbyte % av >2,5	Plant täth vår 0-100 06-03	Strå- styrka 0-100 08-11
A	9 140	100	667	9,2	98,1	100	6 830	100	689	49,5	8,4	97,7	95	100
B	9 150	100	668	9,6	98,0	100	6 860	101	687	50,3	7,9	98,1	95	100
C	8 860	97	664	9,3	97,7	100	6 600	97	687	49,6	8,2	98,1	95	100
D														
LSD	400		7	0,6	0,7		400		10	1,7	1,3	0,9		

Tabell 2. fortsätter

Led	Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Höstraps efter höstvetete							
	Skörd vh 9% t/ha	Rel tal	Råfett t/ha	Rel tal	Oljehalt %	1000- kornvikt g	Plant täth höst 0-100 11-07	Plant täth vår 0-100 05-15
A	4 820	100	2 189	100	49,9	5,3	77	99
B	4 960	103	2 241	102	49,7	5,8	70	99
C	4 680	97	2 142	98	50,3	5,4	70	99
D	4 890	101	2 199	100	49,5	5,3	87	99
LSD	650		286		0,9	0,2		

Bild 1 visar att det fanns markanta skillnader i höstrapsens plantstorlek på Planagården i december 2013. Rapsplantorna var mycket större och hade uppenbarligen bättre kvävestatus efter konventionell bearbetning med plöjning (led A)

än vid mullsådd (led C). De här skillnaderna har inte haft direkta konsekvenser på skördenivån. Höstrapsen i led C lyckades med att kompensera en svagare höstutveckling 2013 under våren/sommaren 2014.



*Bild 1: Planagården, 2013-12-04, led C (mullsådd) till vänster och led A (konventionell bearbetning med plöjning) till höger.*



*Bild 2: Planagården, 2013-12-04, led A (konventionell bearbetning med plöjning)*



*Bild 3: Planagården, 2013-12-04, led C (mullsådd)*