

# Försök med reducerad jordbearbetning 2016

## SAMMANFATTNING

2016 odlades höstvetete efter höstraps på Sandby gård (Borrby), höstraps efter höstvetete på Borgeby gård (Bjärred) och sockerbetor efter höstvetete på Planagården (Kattarp). På Sandby gård hade led A (konventionell bearbetning med plöjning) signifikant högre höstveteskörd än led C (mullsådd). På Borgeby gård fanns det inga signifikanta skördeskillnader. På Planagården är resultaten under analys och inte publicerade än.

## Inledning, material och metoder

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

## Följande bearbetningsstrategier jämförs:

- A. Konventionell bearbetning med plöjning
- B. Grund plöjning (plöjning med Kverneland Ecomat alternativt grund plöjning med konventionell plog)
- C. Mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning)
- D. Mullsådd med djupluckring på hösten med gårdens egen metod och redskap. (Endast på Planagården)

## Arbetsdjup, försöksår 2016:

### Sandby gård:

led A 23 cm, led B 15 cm, led C 10 cm

### Borgeby gård:

led A 22 cm, led B 15-16 cm, led C 12 cm

### Planagården:

led A 24 cm, led B 12 cm, led C 7cm, led D 28 cm

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

Sådden utfördes med Väderstad Rapid på Sandby gård och med Horsch Pronto på Borgeby gård. För skörd 2016 såddes höstvetete på Sandby gård (datum: 22 september 2015, sort: Mariboss, utsädesmängd 170 kg/ha), höstraps på Borgeby gård (datum: 1 september 2015, sort: Explicit, 2,4 kg/ha) och sockerbetor på Planagården (datum: 13 april 2016). På alla tre försöksplatser fanns hackad halm kvar.

## Resultat och diskussion

Höstveteskördarna på Sandby gård varierade mellan 11 300 kg/ha (konventionell bearbetning med plöjning) och 10 740 kg/ha (led C, mullsådd). Skördeskillnaden mellan led A och led C (560 kg/ha) var signifikant. Skördeskillnaderna mellan led A och B och mellan B och C var inte signifikanta. Led A och B tog upp mer kväve än led C och de här skillnaderna var signifikanta. Försöksleden hade liknande resultat i kvalitetsegenskaper och planttäthet. Det fanns inga signifikanta skillnader i rymdvikt, tusenkornvikt, protein, planttäthet.

På Borgeby gård förekom stora skillnader i planttäthet. Led C hade signifikant lägre planttäthet än led A och B, både på hösten och på våren. Troligen har snigelförekomst i led C minskat plantantalet. Plantorna i led C hade dock förmågan att kompensera. Skillnaderna i skörd mellan de olika leden var inte signifikanta och det konstaterades stora variationer mellan de olika upprepningarna. Konventionell bearbetning med plöjning (led A) gav den högsta höstrapskörden (2 110 kg/ha). Sedan följde grund plöjning (led B) med 2 020 kg/ha och mullsådd (led C) med 1 450 kg/ha. Det förekom inte heller signifikanta skillnader i råfettskörd per hektar och råfettthalt.

På Planagården odlades sockerbetor 2016. Resultaten är under analys och inte publicerade än.

Tabell 1. L2-4048 Reducerad jordbearbetning 2016. Sandby gård

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Höstvete efter höstraps									
	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymdvikt g/l	1000- kornvikt g	Protein- halt % av TS	Stärkelse halt % av TS	Upptagning N kg/ha av TS	Planttäthet höst 0-100 11-29	Planttäthet vår 0-100 05-12	Stråstyrka 0-100 08-11
A	11 300	100	769	45,3	9,6	69,8	161,8	98	97	95
B	11 170	99	770	46,6	9,5	70,0	158,4	98	97	95
C	10 740	95	766	46,4	9,4	70,1	150,0	99	97	95
LSD	430		7	1,7	0,3	0,6	4,6	2	1	

Tabell 2. L2-4048 Reducerad jordbearbetning 2016. Borgeby gård

Led	Hushållningssällskapet Borgeby gård Höstraps efter höstvete							
	Skörd vh 9% kg/ha	Rel tal	Råfett kg/ha av TS	Rel tal	Råfett kärna % av TS	Planttäthet höst 0-100 12-18	Planttäthet vår 0-100 04-13	Stråstyrka 0-100
A	2110	100	782	100	50,9	76	68	100
B	2020	96	742	95	50,4	73	65	100
C	1450	69	533	68	50,7	33	30	100
LSD	610		228		0,9	9	10	



Bild 1: Borgeby gård, 2016-03-01, vy över bearbetningsförsöket.





*Bild 2: Borgeby gård, 2016-03-01, led C (mullsådd).*



*Bild 3: Borgeby gård, 2016-03-01, led B (grund plöjning).*