

Försök med reducerad jordbearbetning 2013

SAMMANFATTNING

2013 odlades sockerbeter efter höstvetete på Sandby gård (Borrby) och Borgeby gård (Bjärred). Grödan på Planagården (Kattarp) var höstvetete efter vitklöver. Resultaten för sockerbeter visade olika tendenser på Sandby gård och Borgeby gård. På Borgeby gård visade led A (konventionell bearbetning med plöjning), led B (grund plöjning) och led C (mullsådd) nästan identiska betskördar. På Sandby gård gav A signifikant högre avkastning än C, därutöver var skördeskillnader mellan A och B samt mellan B och C inte signifikanta. Skördeskillnaderna för höstvetete på Planagården mellan de olika leden var inte heller 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 2013

Vid mullsådd användes kultivatorer (t.ex. Kongskilde Vibroflex, Väderstad SK) eller tallriksredskap. För skörd 2013 såddes sockerbeter på Borgeby gård (4 april 2013, sort: Corvinia) och på Sandby gård (24 april 2012, sort: SY Muse), medan höstvetete såddes på Planagården (10 september 2012, sort: Julius).

Tabell 1. Arbetsdjup, försöksår 2013

	Led A	Led B	Led C	Led D
Sandby gård:	23 cm	15 cm	8 cm	
Borgeby gård:	22 cm	17 cm	15 cm	
Planagården:	24 cm	12–14 cm	8–10 cm	28 cm

Resultat och diskussion

Sockerbetsskördarna på Sandby gård var inte enhetliga: Led A (64 100 kg per hektar) hade högsta skörd. Led B (61 600 kg per hektar) och led C (59 000 kg per hektar) hade mindre avkastning. Skillnaden mellan A och C var signifikant. Skördeskillnader mellan A och B samt mellan B och C var inte signifikanta. Samma rangordning mellan varianterna fanns för polsockerskörden. Polsockerhalten varierade mellan 17,2 (B) och 17,6 % (A). Med 92 000 betplantor per hektar hade A och B identiska plantantal, medan C hade 87 000. Bilderna 1 till 3 visar att det fanns markanta skillnader i plantstorlek. Betplantorna var mycket större och hade uppenbarligen bättre växtnäringstatus efter konventionell bearbetning med plöjning än vid mullsådd. Kanske beror det på att den konventionella bearbetningen kunde skapa bättre förutsättningar för etablering och tillväxt under ett år med sen etablering.

På Borgeby gård hade de tre försöksleden liknande sockerbetsskördar: 81 100 kg per hektar för A, 80 800 för B och 78 500 för C. Skillnaderna var inte signifikanta. Polsockerhalten varierade mellan 18,1 och 18,2 %. Plantantalet varierade mellan 91 000 och 93 000 per hektar.

På Planagården gav konventionell bearbetning med plöjning lägsta höstveteskörd (10 640 kg per hektar). Led B (11 250 kg per hektar), led C (11 220 kg per hektar) och led D (11 300 kg per hektar) hade högre höstveteskördar, men skillnaderna mellan de fyra olika leden var inte

signifikanta. Vid rymdvikt, tusenkornvikt och stärkelsehalt fanns liknande resultat hos de olika leden. Skillnaderna var inte signifikanta. Alla försöksled hade samma planttäthet på hösten 2012.

Vitklöver på Planagården 2012

Resultaten kunde inte publiceras i ”Skåneförsök 2013”, eftersom skördeproverna var under analys vid publiceringstidpunkten (tabell 3).

Tabell 2. L2-4048-3 Reducerad jordbearbetning 2013. Sockerbetor och höstvete

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Sockerbetor efter höstvete							Hushållningssällskapet Borgeby gård Sockerbetor efter höstvete							Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Höstvete efter vitklöver							
	Rena betor kg/ha	Rel tal	Pol-socker kg/ha	Rel tal	Pol-socker-er-halt, %	Ren-het %	Plant-antal st/ha 10-22	Rena betor kg/ha	Rel tal	Pol-socker kg/ha	Rel tal	Pol-socker-er-halt, %	Ren-het %	Plant-antal st/ha 06-27	Skörd vh 15% kg/ha	Rel tal	Rymd-vikt g/l	1000-korn-vikt g	Prote-in-halt % av TS	Stär-kelse-halt % av TS	Plant-täth. höst 0-100 11-19	Strå-styrka 0-100 08-21
A	64 100	100	11 300	100	17,6	84,7	92 000	81 100	100	14 700	100	18,1	88,9	92 000	10 640	100	825	59,7	11,8	70,8	90	100
B	61 600	96	10 600	94	17,2	84,1	92 000	80 800	100	14 600	100	18,1	88,6	93 000	11 250	106	825	59,7	12,6	70,9	90	100
C	59 000	92	10 300	92	17,5	82,6	87 000	78 500	97	14 300	97	18,2	88,6	91 000	11 220	106	824	60,5	11,9	71,0	90	100
D														11 300	106	827	59,8	12,4	70,5	90	100	
LSD	4 100		700		0,6	2,0		10 900		1 900		0,5	2,0	7 000	720		9	2,9	1,1	0,7		

Tabell 3: L2-4048 Planagården, vitklöver efter höstvete 2012

Led	Nils Gustav Nilsson, Planagården, Kattarp Vitklöver efter höstvete			
	Skörd vh 9% kg/ha	Rel tal	Av-rens %	Planttäthet höst 0-100 11-23
A	410	100	45,6	20
B	360	87	47,6	20
C	440	106	44,0	20
D	340	83	52,7	20
LSD	160		8,8	



Bild 1: Sandby gård, 2013-08-26, led C (mullsådd) till vänster och led A (konventionell bearbetning med plöjning) till höger.



Bild 2: Sandby gård, 2013-08-26, led C (mullsådd).



Bild 3: Sandby gård, 2013-08-26, led A (konventionell bearbetning med plöjning).