

Reducerad jordbearbetning 2009

HIR-rådgivare Marcus Willert, Hushållningssällskapet Kristianstad

E-post: marcus.willert@hush.se

Under 2004 startades försöksserien L2-4048.

Försöksplatser

Sandby gård

Borgeby gård

Planagården vid Kattarp

Följande bearbetningsstrategier jämförs:

- A. Konventionell bearbetning med plöjning
- B. Grundplöjning (Ecomat plöjning)
- C. Mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning)
- D. Mullsådd med djupluckring på hösten med gårdens egen metod och redskap.
Endast på Planagården

2009 odlades sockerbetor efter höstvetete på Sandby gård och Borgeby gård. Grödan på Planagården var höstvetete efter vårvete.

Skörderesultaten varierade. Det visade sig vid odling av sockerbetor att mullsådden (led C) gav lägsta skörd. Vid odling av höstvetete efter vårvete på Planagården (styv lerjord, 44 % ler) hade ”djupluckring + mullsådd” (led D) signifikant bättre höstveteteavkastning än led A (konventionell bearbetning med plöjning).

Hittills finns ingen statistisk resultatanalys för Sandby gård och Borgeby gård.

Sådden genomfördes den 10 april 2009 på Sandby gård, den 16 april 2009 på Borgeby gård och den 29 september 2008 på Planagården.

Tabell 1 visar för sockerbetor att mullsådden (led C) hade lägsta plantantalet på Sandby gård. På Borgeby gård fanns bara småskaliga skillnader mellan leden.

På Sandby gård hade mullsåddsledet bara 68 889 plantor per hektar och relativt ojämna bestånd av sockerbetor (se bild 1-3). Resultaten pekar på att det är viktigt att etablera ett bra och jämnt sockerbetsbestånd.

Avkastningsresultaten var inte enhetliga. På Sandby gård och Borgeby gård gav grundplöjning (led B) de bästa skörderesultaten (t/ha polsocker och t/ha utvinnbart socker). De lägsta skörderesultaten hade mullsådd (led C). Jämfört med led B (grundplöjning) gav led C (mullsådd) 0,7 t/ha mindre utvinnbart socker på Sandby gård och 1,1 t/ha mindre utvinnbart socker på Borgeby gård.

På Planagården har led D (djupluckring + mullsådd) lyckats bäst. Detta visade sig också i föl. Led D (djupluckring + mullsådd, 9,85 ton per ha) gav 22 % högre skörd än led A (konventionell bearbetning med plöjning, 8,06 ton per ha). Skördeskillnaden mellan led D och led A var signifikant.

Tabell 1. L2 - 4048. Reducerad jordbearbetning 2009. Sockerbetor och höstvetete

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Sockerbetor (Rasta)					Hushållningssällskapet Borgeby gård Sockerbetor (Nexus)					Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Höstvetete (Harnesk)			
	Plantantal/ha	Polsockerhalt, %	Nettovikt ton/ha	Polsocker ton/ha	Utvinnbart socker ton/ha	Plantantal/ha	Polsockerhalt, %	Nettovikt ton/ha	Polsocker ton/ha	Utvinnbart socker ton/ha	Skörd v/ha 15% ton/ha	Rel tal	Proteinhalt %	Rymdvikt g/l
A	78611	20,0	62,3	12,5	11,3	98524	19,2	82,6	15,9	14,4	8,06	100	10,7	770
B	78055	19,8	64,5	12,8	11,7	97078	19,2	83,9	16,1	14,6	9,06	112	10,9	789
C	68889	19,7	58,9	11,6	10,6	98524	19,0	77,9	14,8	13,5	9,62	119	10,5	797
D											9,85	122	10,7	795
CV %											8,2%		8,6%	1,0%
LSD											1,50		0,3	16



Bild 1:
Sandby gård, led A, konventionell bearbetning med plöjning, 78 611 betplantor per ha



Bild 2:
Sandby gård, led B, grund plöjning, 78 055 betplantor per ha



Bild 3:
Sandby gård, led C, mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning), 68 889 betplantor per ha