

Försök med reducerad jordbearbetning 2010, L2-4048-3

HIR-rådgivare Marcus Willert, Hushållningssällskapet Kristianstad

E-post: marcus.willert@hushallningssallskapet.se

Sammanfattning

2010 odlades vårkorn efter sockerbetor på Sandby gård (foderkorn) och Borgeby gård (malkorn). Grödan på Planagården var höstraps efter höstvete. Resultaten var ganska lika och skillnaderna mellan de olika bearbetningsstrategierna var nästan undantagslöst inte signifikanta. Det enda undantaget konstaterades på Sandby gård: led A (konventionell bearbetning med plöjning) och B (grundplöjning) hade signifikant högre rymdvikter än led C (mullsådd). Skörderesultaten från försöksåret 2010 visar tendensen att mullsådden (led C) kunde uppnå samma skördenivå som konventionell plöjning (led A) och grundplöjning (led B). På Planagården (styv lerjord) gav ”djupluckring + mullsådd” (led D) den högsta höstrapsskörden.

Arbetsdjup, försöksår 2010

	Led A	Led B	Led C	Led D
Sandby gård	22 cm	14 cm	10 cm	
Borgeby gård	22 cm	15 cm	10 cm	
Planagården	24 cm	12 cm	7-8 cm	Djupluckring 28 cm

Vid mullsådd kom kultivatorer (t.ex. Kongskilde Vibroflex) till användning. På Planagården genomfördes rotorharvning före höstrapsådden. På alla tre försöksplatserna användes en Väderstad Rapid såmaskin. Sådd av vårkorn genomfördes den 24 april 2010 på Sandby gård och den 17 april 2010 på Borgeby gård. Höstrapsen etablerades på Planagården den 21 augusti 2009.

Resultat och diskussion

Bearbetningsstrategierna hade likvärdiga resultat. Signifikanta skillnader konstaterades endast i ett fall (se tabell 1): på Sandby gård hade led C (mullsådd) en signifikant lägre rymdvikt än led A och B.

Inledning, material och metoder

Under 2004 startades försöksserien L2-4048.

Försöksplatser

LB-248/1994	Sandby gård
M-320-1994	Borgeby gård
M-404-2003	Planagården.

Bearbetningsstrategier

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

På Borgeby gård och Planagården hade ”konventionell bearbetning med plöjning” (led A) och ”mullsådd” nästan identiska skördenivåer. På Sandby gård gav ”mullsådd” sex procent mindre avkastning än ”konventionell bearbetning med plöjning”. På Planagården har led D (djupluckring + mullsådd) lyckats bäst. Detta visade sig också under de två föregående försöksåren.

Eftersom försöken har genomförts under ett antal år (sedan 2004) vore det mycket intressant att även sätta fokus på markstruktur och växtnäring. I vilken utsträckning skiljer sig strategierna?

Tabell 1. Reducerad jordbearbetning 2010. Vårkorn och höstraps

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Vårkorn (Luhkas, foder)				Hushållningssällskapet Borgeby gård Vårkorn (Quench, malt)						N G Nilsson Planagården, Kattarp Höstraps (Galileo)					
	Skörd vh 15% ton/ha	Rel tal	Rymd-vikt g/l	Plant-täthet vår 0-100 05-25	Skörd vh 15% ton/ha	Rel tal	Protein-halt % av ts	Rymd-vikt g/l	Malt-korn Utbyte % >2,5	Plant-täthet vår 0-100 05-06	Skörd vh 9% ton/ha	Rel tal	Rå-fett ton/ha	Rel tal	Olje-halt %	Plant-täthet vår 0-100 03-25
A	6,67	100	647	100	7,13	100	10,0	656	92,8	100	4,71	100	2,07	100	48,3	95
B	6,40	96	638	100	7,03	99	10,0	652	91,9	100	4,89	104	2,19	106	49,2	95
C	6,24	94	616	100	7,11	100	10,1	653	92,8	100	4,70	100	2,11	102	49,4	95
D											5,00	106	2,23	108	49,1	95
CV	4,5 %		1,7 %		3,5 %		4,9 %	1,2 %	1,9 %		3,7 %		4,7 %		2,1 %	
LSD	0,50		18		0,43		0,9	14	3,1		0,36		0,20		2,10	



Sandby Gård.Led C (mullsådd, sockerbeter som förfrukt) efter sådd, 26 april 2010.