

Försök med reducerad jordbearbetning

Av Forskningsledare Christer Nilsson, SLU, Alnarp

Under 2004 startades försöksserien L2-4048 som en fortsättning på den avslutade serien L2-4040. Försöksplatserna har varit Sandby gård, Borgeby (båda 16% ler) och Planagården vid Kattarp (44% ler). De gamla försöksplatserna skulle om möjligt behållas eftersom det tar tid att stabilisera och optimera ett odlingssystem med reducerad jordbearbetning. På Planagården ansåg vi det dock nödvändigt att ta en ny försöksplats i bruk. På de båda andra platserna har de gamla försöksplatserna använts. Under 2006 har försöken burit höstraps med vårkorn som förfrukt. Tyvärr har skördeproven från Planagården förkommit, vilket gör att endast två försök kan redovisas med kvalitetsparametrar.

Efter övervintring besöktes försöken i april. På Sandby gård var försöket jämt och såg bra ut. I den oplöjda rutan hade det dock varit ganska mycket hög spillsäd och kvarstående stubb som antydde att höstbearbetningen inte fullt ut lyckats. Planttätheten i detta led var tydligt lägre (30%) och plantorna mindre. Försöket på Borgeby såg jämt ut och inga skillnader i plantstorlek eller planttäthet kunde observeras även om plantavräkningarna på våren visade ett lite lägre plantantal i rutorna med reducerad jordbearbetning. Några planttäthetsskillnader kunde inte heller observeras på Planagården.

Tabell 1. L2-4048 Reducerad jordbearbetning 2006. Höstraps

Led	Hushållningssällskapet Sandby gård Sort: Oase CV: 2,5%; LSD: 170 kg/ha				Hushållningssällskapet Borgeby gård Sort: Calypso CV: 1,8; LSD: 140 kg/ha				Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Sort: Carousell CV: 7,5; LSD: 580 kg/ha			
	Skörd 9% vh kg/ha	Rel tal	Olje- halt %	Plant- täth. vår 0-100	Skörd 9% vh kg/ha	Rel tal	Olje- halt %	Plant- täth. vår 0-100	Skörd 9% vh kg/ha	Rel tal	Olje- halt %	Plant- täth. vår 0-100
A	3640	100	50,2	100	4450	100	47,1	96	3600	100		
B	3920	108	50,4	100	4600	103	46,7	96	4130	115		
C	3770	104	50,5	71	4540	102	47,0	89	3830	107		
D									3990	111		

Fröskördarna har varit 3,5-4 ton/ha och oljeskördarna har helt följt fröskördarna. Ecomat-ledet (B) har lyckats bäst och i totalsammanställningen av försöken är detta led också signifikant skilt från det konventionella ledet. Mullsåddsledet och led D på Planagården har visserligen varit bättre än det konventionella ledet, men inte så bra som Ecomat plöjningen.

Försöksplan:

- A. Konventionell bearbetning med plöjning
- B. Ecomat-plöjning. Ingen stubbearbetning. Så mycket vårbearbetning som behövs för att skapa en såbädd.
- C. Mullsådd. Stubbearbetning med gåsfotsharv till 8-10 cm djup inom 48 timmer efter skörd och därefter återpackning. På våren harvas en gång med återpackning för att skapa såbädd
- D. Djupluckring på hösten med gårdens egen metod och redskap (endast Planagården). I övrigt som konventionellt led.