

L2 4048 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 med reducerad jordbearbetning. De gamla försöksplatserna skulle om möjligt behållas, eftersom det tar 5-10 år att stabilisera och optimera ett odlingssystem med reducerad jordbearbetning. På Planagården vid Kattarp, ansåg vi det dock nödvändigt att ta en ny försöksplats i bruk. På Borgeby och på Sandby gård har de gamla försöksplatserna använts.

Förfrukten har varit sockerbeter. Försöken har varit jämna, och bra, vilket har givit låga försöksfel. Försöket på Sandby gård har lidit av torka och här är utslaget för bearbetningen större. Efter axgång syntes tydliga längdskillnader mellan plantorna i leden, så tydliga att det gick att identifiera rutorna utan fältplan. Längst strå hade plantorna i A-ledet, därefter B och kortast C. Alla behandlingar är statistiskt skilda (*) från varandra. Sämsta resultatet har här den grunda plöjningen. På Borgeby däremot har den grunda plöjningen givit det bästa resultatet. På Planagården är skörde-resultaten lika mellan leden, trots stora skillnader i planttäthet. Försöksresultaten speglar tillgången på vatten i marken. Kvävegivorna har varit ca 125 kg/ha på Planagården och Borgeby och 100 kg/ha på Sandby gård.

Försöksplan

- A. Konventionell jordbearbetning med plöjning.
- B. Eccomat plöjning. Ingen stubbearbetning.. Så mycket vårbearbetning som behövs för att skapa en såbädd.
- C. Mullsådd. Stubbearbetning med gåsfotsharv till 8-10 cm inom 48 timmar 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 på Planagården). I övrigt som konventionellt led.

Tabell 1. L2-4048. Reducerad jordbearbetning 2005. Vårkorn.

Hushållningssällskapet Sandby gård mmh SaLL; Lerhalt: 16% Sort: Class CV: 4,8%; LSD: 560 kg/ha					Hushållningssällskapet Borgeby gård mmh SaLL; Lerhalt: 16% Sort: Prestige CV: 1,7%; LSD: 210 kg/ha			
Led	Skörd vh 15% kg/ha	Rel	Protein- halt %	Plant- täthet, vår 0-100	Skörd vh 15% kg/ha	Rel	Protein- halt %	Plant- täthet,vår 0-100
A	7380 *	100	12,0	99	7280	100	10,5	-
B	6040 *	82	12,1	91	7670 *	105	10,8	-
C	6730 *	91	11,4	99	7270	100	10,5	-

Nils Gustav Nilsson, Planagården, Kattarp mmh ML; Lerhalt: 34% Sort: Barke CV: 1,5%; LSD: 250 kg/ha				
Led	Skörd vh 15% kg/ha	Rel	Protein- halt %	Plant- täthet, vår 0-100
A	8210	100	11,6	100
B	8240	100	11,7	100
C	8030	98	11,4	87
D	8080	98	11,6	70