

Försök med reducerad jordbearbetning 2017

SAMMANFATTNING

2017 odlades sockerbeter efter höstvetete på Sandby gård (Borrby), höstvetete efter höstraps på Borgeby gård (Bjärred) och höstvetete efter sockerbeter på Planagården (Kattarp). På Borgeby gård fanns det inga signifikanta skördeskillnader. Resultaten från Sandby gård och Planagården är under analys och inte publicerade än.

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 (plöjning med Kverneland Ecomat alternativt grund plöjning med konventionell plog)
- Mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning)
- Mullsådd med djupluckring på hösten med gårdens egen metod och redskap.
(Endast på Planagården)

Arbetsdjup, försöksår 2017

Sandby gård:

led A 23 cm, led B 15 cm, led C 15 cm

Borgeby gård:

led A 22 cm, led B 16 cm, led C 15 cm

Planagården:

led A 24 cm, led B 12 cm, led C 6 cm, led D 28 cm

Vid mullsådd användes kultivatorer (t.ex. Kongskilde Vibroflex, Väderstad SK) eller tallriksredskap.

Sådden utfördes med konventionell 18-radig betsåmaskin på Sandby gård, med Väderstad Spirit på Borgeby gård och med Väderstad Rapid på Planagården.

För skörd 2017 såddes sockerbeter på Sandby gård (datum: 22 april, 2017, sort: Cantona), höstvetete på Borgeby gård (datum: 17 september 2016, sort: Praktik, utsädesmängd 160 kg/ha), och höstvetete på Planagården (datum: 8 oktober 2016, sort: Brons, utsädesmängd 210 kg/ha). På alla tre försöksplatser fanns hackad halm kvar.

Resultat och diskussion

Höstveteskördarna på **Borgeby gård** varierade mellan 11 200 kg/ha (konventionell bearbetning med plöjning) och 10 910 kg/ha (led C, mullsådd). Skördeskillnaderna mellan leden var inte signifikanta. Det fanns inga signifikanta skillnader i proteinhalt och planttäthet (höst och vår) mellan leden. Led B och C hade signifikant högre stråstyrka än led A. I Led C på Borgeby gård observerades en viss andel spillvete och förekomst av sandlosta (bild 2).

Resultaten från **Sandby gård** (sockerbeter) och **Planagården** (höstvetete) är under analys och inte publicerade än.

På **Planagården** odlades sockerbeter förra året. Eftersom resultaten var under analys under tiden när försöksboken ”Skåneförsöken 2016” sammanställdes och inte var med i den ska de redovisas här. Led C (mullsådd) hade lägsta skörd rena betor och lägsta polsockerskörd per hektar. Skillnaderna mellan C och de andra leden var signifikanta. Det fanns dock inga signifikanta skillnader mellan led A, B, D vid de här parametrarna. Signifikanta skillnader i polsockerhalt, renhet och plantantal kunde inte konstateras.

Tabell 1: L2-4048 Reducerad jordbearbetning 2017

| Led | Hushållningssällskapet Borgeby gård Höstvete efter höstraps | | | | | |
|-----|---|------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | Skörd vh 15% kg/ha | Rel tal | Proteinhalt % av TS | Planttäth höst 0-100 01-10 | Planttäth vår 0-100 04-06 | Stråstyrka 0-100 08-25 |
| A | 11 200 | 100 | 12,4 | 95 | 90 | 78 |
| B | 11 130 | 99 | 12,3 | 95 | 90 | 94 |
| C | 10 910 | 97 | 12,2 | 95 | 90 | 91 |
| LSD | 370 | | 0,3 | | | 10 |

Tabell 2: L2-4048 Reducerad jordbearbetning 2016. Planagården

| Led | Nils Gustav Nilsson Planagården, Kattarp Sockerbetor efter höstvete | | | | | | |
|-----|---|---------|-----------------------------|---------|----------------------|-------------|----------------------------|
| | Rena betor kg/ha | Rel tal | Polsocker kg/ha 09-30 | Rel tal | Polsocker halt, % | Renhet % | Plantantal kvm 06-21 |
| A | 84 100 | 100 | 16 200 | 100 | 19,2 | 92,2 | 8,4 |
| B | 89 300 | 106 | 17 000 | 105 | 19,1 | 93,2 | 8,4 |
| C | 68 800 | 82 | 13 200 | 82 | 19,2 | 94,2 | 7,9 |
| D | 83 300 | 99 | 16 000 | 99 | 19,2 | 93,2 | 7,5 |
| LSD | 13 000 | | 2 300 | | 0,6 | 2,0 | 13,5 |



Bild 1: L2-4048 2017-06-20 Borgeby - led A (konventionell bearbetning med plöjning). Bild 2 på nästa sida.



Bild 2: L2-4048 2017-06-20 Borgeby - förekomst av losta- och spillvetepantor i led C (mullsådd).