

Radrensning i tidigt utvecklingskede 2001

SBU Projektkod 2001-1-1-201

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling i sockerbeter för svensk sockernäring.

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

Använd gärna denna information, men glöm inte att ange källan vid publicering!

Kontaktperson/For further information:

Tommy Ingelsson
Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred
Tel. +46 709-53 72 64
E-post: sbutin@danisco.com

Resultat och diskussion

Bakgrund

Försöket anlades för att undersöka hur en förhållandevis tidig radrensning skulle påverka skörden. Fält valdes på vilka skorpa hade bildats. Normal ogräsbekämpning utfördes för att den luckring som erhöles i samband med radrensningen skulle kunna särskiljas från en eventuell ogräseffekt.

Försöksplatserna

På Ädelholm var beståndet normalt. Skorpa hade bildats men efter det att betorna kommit upp. På Råby var däremot beståndet mycket dåligt p g a skorpbildning i samband med uppkomsten.

Radrensningen

Radrensningen utfördes den 16 maj då betorna befann sig i begynnande örtbladsstadium. Radrensningen utfördes med en konventionell Kongskilde radrensare med tre gåsfotskär per rad. Ingen "i raden" utrustning fanns monterad.

Plantantalet

Plantantalet ökade ej efter radrensning. Inte ens på Råby förmådde radrensningen påverka plantantale positivt trots kraftig skorpa.

Skörden

Skörden i försöket blev i genomsnitt 2 % högre i de radrensade leden. Skillnaden är ej statistiskt säkerställd.

Slutsats

I försöket innebar radrensning i ett tidigt utvecklingsstadium:

- * ingen ökning av plantantalet
- * en positiv påverkan på skörden

Borgeby 2002-04-20

Tommy Ingelsson

Radrensning i tidigt utvecklingskede

Syfte Att undersöka hur en tidig radrensning inverkar på skörden.

Försöksled

- 1 Radrensat
- 2 Ej radrensat

Parcellbredd: 6 rader Försöksbredd: 11,52 m Försökslängd: 120 m Försöksyta: 1 382 m²
Parcelllängd, brutto: 12 m, netto: 10 m

Krav på försöksplats: Ingen radrensning ska ha skett före eller efter radrensningen i samband med försöksutförandet.

Försöksåtgärder:

- 1 Radrensning led 1 i begynnande örtbladsstadium
- 2 Planträkning i mitten av augusti
- 3 Skörd

Fältplan

Ädelholm

I	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
II	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

Råby

I	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
II	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1

Radrensning i tidigt utvecklingskede

Planräkningar Sammanslagning 2 försök

Behandling	Planräkning
Datum	22-aug
1 Radrensat	63,99
2 Ej radrensat	64,44
CV	27,05
LSD 5%	13,5
P-värde	0,9464 ns
P-värde	-

Behandling	Ädelholm	Råby
	Planräkning	Planräkning
Datum	22-aug	22-aug
1 Radrensat	88,28	54,28
2 Ej radrensat	87,24	55,31
CV	8,74	15,36
LSD 5%	13,29	7,9
P-värde	0,8539 ns	0,7853 ns

Inga statistiskt säkra skillnader i plantantal mellan leden. Lågt plantantal på Råby då fältet drabbats av skorpbildning i samband med uppkomsten.

Radrensning i tidigt utvecklingskede

Slutskörd	Sammanslagning 2 försök					Skördedatum			20/9
Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socke- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Radrensat	71,3	56,3	16,87	12	4,59	89,09	8,45	100	85,5
2 Ej radrensat	71,3	55,7	16,78	12	4,70	88,82	8,29	98	85,3
CV	1,5	2,4	0,27	6	0,29	0,11	1,93	-	0,1
LSD 5%	13,2	17	0,58	9	0,17	1,27	2,05	-	0,7
P-värde	0,9995 ns	0,7227 ns	0,2994 ns	0,5508 ns	0,0805 ns	0,2253 ns	0,4857 ns	-	0,1229 ns

Slutskörd	Ädelholm					Skördedatum			20/9
Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socke- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %
1 Radrensat	88,3	60,6	16,32	11	4,04	89,47	8,86	100	87,6
2 Ej radrensat	87,2	61,4	16,19	12	4,15	89,10	8,85	100	87,3
CV	8,7	4,3	2,61	23	5,17	0,83	5,35	-	1,1
LSD 5%	13,3	4,5	0,73	4	0,37	1,28	0,82	-	1,6
P-värde	0,8539 ns	0,7082 ns	0,6679 ns	0,5074 ns	0,4619 ns	0,5069 ns	0,9831 ns	-	0,7352 ns

Radrensning i tidigt utvecklingskede

Slutskörd	Råby		Skördedatum							20/9
Behandling	Betor 1000- tal/ha	Ren vikt ton/ha	Socket- halt %	Blåtal mg/100g beta	K+Na mekv/ 100 g beta	Utvinn- barhet %	Utvinnb. socker ton/ha	Utvinnb. socker rel a	Renhet %	
1 Radrensat	54,3	52,0	17,42	13	5,15	88,72	8,05	100	83,5	
2 Ej radrensat	55,3	50,1	17,38	13	5,24	88,55	7,72	96	83,2	
CV	15,4	19,2	1,67	18	7,73	0,98	19,87	-	3,8	
LSD 5%	7,9	9,2	0,27	2	0,38	0,82	1,47	-	3,0	
P-värde	0,7853 ns	0,6618 ns	0,7395 ns	0,9201 ns	0,6185 ns	0,6673 ns	0,6438 ns	-	0,8067 ns	

På Ädelholm blev totalt endast åtta rutor skördade. Resterande rutor blev strukna efter det att en felaktig radrensning blivit utförd efter försöksutförandet. I det aktuella försöket blev skörden densamma i båda leden. I Råby blev skörden 4 % högre i det radrensade ledet. Sammantaget gav radrensningen 2 % högre skörd. Skillnaderna är ej signifikant säkerställda.