

Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

The effect of row-cleaning on yield and quality of sugar beets

Dokumentation og tabeller med resultater
Försöksdata och resultattabeller
Trial data and tables of results

Bilaget indeholder dokumentation fra forsøgsserien og projektet.
Der kan forekomme mindre sproglige fejl og uhensigtsmæssigheder i forhold til layout.
Spørgsmål kan rettes til projektlederen.

Denna publikation innehåller försöksdata och resultat i tabeller och figurer. Det kan förekomma mindre fel och inkonsekvenser i språk och layout. Alla sidor är inte alltid utskriftsvänliga.
Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

The appendix comprises documentations from the research project. Minor mistakes in language and lack of adjustments in layout may occur. Questions may be addressed to the project manager.

Otto Nielsen;
[on@nordicbeetresearch.nu](mailto:oton@nordicbeetresearch.nu)
+45 21 26 61 67

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Forsøgsoversigt

Country	Serie	Trial	Site	Trial organisation
DK	553	895	Krenkerup, Rykkerupvej	FFS
DK	553	896	Krenkerup, Kirstinelundsvej	FFS

Principals: NBR (DK)

NBR responsible: Otto Nielsen

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Forsøgsplan

Formål

1. Undersøge muligheden for at bekæmpe ukrudt i rækken ved tildækning.
2. Kvantificere jordvedhæng, når der flyttes jord ind i rækken i vækstsæsonen.
3. Kvantificere effekten af radrensning på sukkerudbytte.

Forsøgsplan

Led	Behandling
1	Ingen radrensning
2	Radrensning med sideplader
3	Radrensning uden sideplader

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Karakterisering af roelegeme

Behandling	Højde over jorden (mm)		Forgreninger (1-9)	
	Forsøg: 895	896	895	896
Ingen radrensning	31	38	7,7	7,3
2 x radrensning med sideplader	28	37	8,1	7,7
2 x radrensning uden sideplader	27	29	7,5	7,6

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Forekomst af sten

Forsøg	Optælling	dato	Beh.	Antal /ha	Mængde kg/ha
895	Efter 1. radr.(1)	24-06-2013	Ingen	17	130
			Med	83	93
			Uden	183	152
	Efter 2. radr.	03-07-2013	Ingen	17	65
			Med	150	195
			Uden	183	175
896	Efter 1. radr.(1)	24-06-2013	Ingen	116	306
			Med	440	500
			Uden	486	340
	Efter 2. radr.	03-07-2013	Ingen	93	100
			Med	579	611
			Uden	833	707

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Ukrudt indenfor sprøjtevindue

Forsøg	Optælling	dato	Beh.	Ukrudtspl./kvm		I alt / kvm
				I række	Mellem	
895	Efter 1. radr.(1)	12-06-2013	Ingen	0,4	0,3	0,3
			Med	0,4	0,1	0,2
			Uden	0,4	0,1	0,2
	Efter 1. radr.(2)	24-06-2013	Ingen	0,7	1,8	1,1
			Med	0,6	1,1	0,8
			Uden	0,6	0,6	0,6
	Efter 2. radr.	16-07-2013	Ingen	0,9	1,2	1,0
			Med	0,7	0,1	0,4
			Uden	0,9	0,1	0,5
896	Efter 1. radr.(1)	12-06-2013	Ingen	0,2	0,3	0,2
			Med	0,3	0,0	0,2
			Uden	0,3	0,0	0,1
	Efter 1. radr.(2)	24-06-2013	Ingen	0,3	0,5	0,4
			Med	0,1	0,2	0,2
			Uden	0,2	0,2	0,2
	Efter 2. radr.	16-07-2013	Ingen	0,3	0,3	0,3
			Med	0,4	0,0	0,2
			Uden	0,3	0,0	0,2

Ukrudt udenfor sprøjtevindue

Forsøg	Optælling	dato	Beh.	Ukrudtspl./kvm		I alt / kvm
				I række	Mellem	
895	Efter 2. radr.	16-07-2013	Ingen	0,6	1,0	0,8
			Uden	1,0	0,1	0,6
			Med	0,6	0,0	0,4
896	Efter 2. radr.	16-07-2013	Ingen	0,3	0,6	0,4
			Uden	0,3	0,1	0,2
			Med	0,3	0,1	0,2

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Udbytte og kvalitet

Behandling	Levering til fabrik					Forsøgs- analyse
	Brutto t/ha	Rene roer t/ha	Sukker t/ha	Sukker %	Renhed %	Vedh. jord %
Ingen radrensning	87,3 a	74,7 a	14,30 a	19,16	85,6	14,5
2 x radrensning med sideplader	84,7 b	72,2 b	13,85 b	19,17	85,3	17,3
2 x radrensning uden sideplader	85,5 a	73,5 a	14,02 b	19,06	86,0	16,7
LSD (med blok i model)	2,0	1,7	0,32			
LSD (blok som tilfældig faktor)	2,1	1,4	0,28			
CV	2,8	2,7	2,8	0,6	1,9	33,0
PROB	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,7

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Aktivitet		KR 894*	KR 895	KR 896
Sprøjtevindue		24-05-2013	24-05-2013	24-05-2013
Valg af mark		23-05-2013	23-05-2013	23-05-2013
Høst	Levering til Maribo Seed		28-10-2013	28-10-2013
Høst	Levering til fabrik		28-10-2013	29-10-2013
Ukrudtsbekæmpelse	Radrensning (1)		06-06-2013	06-06-2013
Ukrudtsbekæmpelse	Radrensning (2)		25-06-2013	25-06-2013
Ukrudtstælling	Arter og antal efter 1. radrensning		12-06-2013	12-06-2013
Ukrudtstælling	Arter og antal mellem radrensninger		24-06-2013	24-06-2013
Ukrudtstælling	Arter og antal efter 2. radrensning		16-07-2013	16-07-2013

*Forsøget annulleret

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Teksturanalyse

Vært	Ler	Silt	Finsand	Grovsand	Humus
KR2		Resultat forventes medio 2014			
KR3		Resultat forventes medio 2014			

553 Effekt af radrensning på udbytte og kvalitet af sukkerroer

Type	Problem	Forsøg	Vært	Dato	Middel	Mgd_ha	Enhed
Forfrugt		895	KR2		Vinterhvede+Olieræddike		
		896	KR3		Hybridrug+olieræddike		
Kalk		895	KR2	29-08-2012	Presset kalk	12	t/ha
		896	KR3	29-08-2012	Presset kalk	12	t/ha
Gødning		895		04-09-2013	NS 30-2	87	kg/ha
				25-03-2013	Kornkali	373	kg/ha
				20-04-2013	NP 22-2 Flex 13	413	kg/ha
				29-05-2013	Mangansupport 235	1,29	l/ha
				18-06-2013	Mangansupport 235	1,29	l/ha
				04-09-2013	NS 30-2	100	kg/ha
		896		25-03-2013	Kaligødning 49%	231	kg/ha
				20-04-2013	16-2-0-6 Mn,Mg,B	502	kg/ha
				29-05-2013	Mangansupport 235	1,29	l/ha
				24-06-2013	Mangansupport 235	2,06	l/ha
				04-07-2013	Mangansupport 235	2,06	l/ha
					Borsupport 150 F	1,97	l/ha
					Bor additiv	1,01	l/ha
Planteværn	Ukrudt	895		09-04-2013	Glyfonova Excel	1,5	l/ha
					NovaBalance	0,5	l/ha
				09-05-2013	Kemifam Power	0,62	l/ha
					Metafol 700 SC	0,51	l/ha
					Renol S	0,5	l/ha
					NovaBalance	0,3	l/ha
				16-05-2013	Betasana 2000	2,07	l/ha
					Metafol 700 SC	0,51	l/ha
					Ethofol 500 SC	0,06	l/ha
					Safari	9,59	g/ha
					Renol S	0,5	l/ha
				29-05-2013	Safari	9,59	g/ha
					Renol S	0,5	l/ha
				05-06-2013	Matrigon	1	l/ha
					DLG Contact	0,18	l/ha
				18-06-2013	Kemifam Power	0,62	l/ha
					Betasana 2000	0,62	l/ha
					Metafol 700 SC	0,92	l/ha
	Renol	0,5	l/ha				

	896	09-04-2013	NovaBalance	0,5	l/ha
			Glyfonova Excel	1,5	l/ha
			NovaBalance	0,5	l/ha
		03-05-2013	Kemifam Power	0,62	l/ha
			Metafol 700 SC	0,51	l/ha
			Renol S	0,5	l/ha
			NovaBalance	0,3	l/ha
		13-05-2013	Betasana 2000	1,55	l/ha
			Metafol 700 SC	0,51	l/ha
			Ethofol 500 SC	0,06	l/ha
			Renol S	0,5	l/ha
		15-05-2013	Betasana 2000	2,07	l/ha
			Metafol 700 SC	0,51	l/ha
			Ethofol 500 SC	0,06	l/ha
			Safari	9,59	g/ha
			Renol S	0,5	l/ha
		29-05-2013	Betasana 2000	2,07	l/ha
			Ethofol 500 SC	0,08	l/ha
			Metafol 700 SC	1,02	l/ha
			Safari	9,59	g/ha
			Renol S	0,5	l/ha
		05-06-2013	Matrigon	1	l/ha
			DLG Contact	0,18	l/ha
		24-06-2013	Betasana 2000	0,62	l/ha
			Kemifam Power	0,62	l/ha
			Metafol 700 SC	0,5	l/ha
			Safari	14,38	g/ha
			Renol	0,5	l/ha
			NovaBalance	0,5	l/ha
Sygdom	895	02-08-2013	Opera	0,5	l/ha
		29-08-2013	Rubric	0,5	l/ha
			DLG Contact	0,18	l/ha
	896	02-08-2013	Opera	0,51	l/ha
		29-08-2013	Rubric	0,51	l/ha
			DLG Contact	0,18	l/ha