

Radrensning af roer

Ved statens forsøgsstationer er i årene 1953-58 udført forsøg med radrensning af foderroer i forskellig dybde kombineret med senere dyb løsning, og endvidere er der foretaget sammenligning af hesteradrensning og traktorradrensning.

Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Askov, Lyngby, Tystofte og Ødum samt på sandmuldet jord ved Borris, Jyndevad, Lundgaard og Tylstrup. Roernes dyrkningsforhold har været normale som for almindelig praksis.

I. Forskellig dybde og senere dyb løsning

Denne forsøgsserie er gennemført i årene 1953-56 efter følgende plan:

1. Meget overfladisk rensning 6 gange indtil 10/7.
2. Overfladisk rensning 3 gange + 3 gange i tiltagende dybde indtil 10/7.
3. Overfladisk rensning 3 gange + 3 gange i tiltagende dybde indtil 10/7 + 2 dybe løsninger 1/8 og 20/8.

Meget overfladisk rensning (i 2-3 cm dybde) i forsøgsled 1 er foretaget med hjulhakke og ens hver gang. Den overfladiske rensning (3-5 cm) med tiltagende dybde (8-10 cm) i forsøgsled 2 og 3 er udført med 2-rk. hesteradrenser. De to dybe løsninger (15 cm) i forsøgsled 3 er gennemført med samme radrenser og fortrinsvis midt mellem rækkerne. I alle forsøg er benyttet gode redskaber, og arbejdet er gennemført så skånsomt som muligt. Rensningen er udført samtidigt i alle forsøgsled.

Som det fremgår af forsøgsplanen har det været tilstræbt at opnå ialt 6 radrensninger, men i ca. halvdelen af forsøgene er det kun lykkedes at gennemføre 4-5 rensninger.

Forsøgene er udført i bederoer og kålroer, og i gennemsnit er der opnået følgende resultater:

	Tusinde planter pr. ha	hkg rod	pr. ha top	hkg tørstof rod	pr. ha top ¹
Bederoer (23 forsøg)					
6 rensninger meget overfladisk	61.9	511	280	94.1	32.9
3 overfladiske + 3 dybere	62.1	515	288	95.8	34.2
3 overfladiske + 3 dybere + 2 dybe løsninger	61.9	493	266	90.7	31.2
Kålroer (9 forsøg)					
6 rensninger meget overfladisk	51.5	782	68	92.5	8.4
3 overfladiske + 3 dybere	51.7	791	69	92.9	8.4
3 overfladiske + 3 dybere + 2 dybe løsninger	52.0	753	69	88.9	8.5

1. sandfrit tørstof.

Den forskellige radrensning har kun i ringe grad påvirket plantetallet. Udbyttetallene viser, at der er opnået lidt mindre udbytte ved den meget overfladiske rensning sammenlignet med rensning i tiltagende dybde, men forskellen er kun ringe. Derimod er der sket en ret betydelig nedgang i udbyttet ved ekstra at foretage de to dybe løsninger i august.

II. Hesteradrensning sammenlignet med traktorradrensning

Forsøgene, der i det væsentligste er gennemført 1957 og 1958, er udført efter følgende plan:

1. Indtil 6 gange med 2-rk. hestetrukken radrenser.
2. Indtil 6 gange med 4-rk. efterhængt traktorradrenser.

I over halvdelen af forsøgene er der kun udført 4-5 rensninger, der er foretaget samtidigt i de to forsøgsled. Bearbejdningsdybden har været den samme som under afsnit I, forsøgsled 2.

I gennemsnit af forsøgene, der er udført i bederoer og kålroer, er opnået følgende resultater:

	Tusinde planter pr. ha	hkg pr. rod	ha top	hkg tørstof rod	pr. ha top ²⁾
<i>Bederoer (11 forsøg)</i>					
2-rk. hesteradrenser	62.2	552	321	99.6	36.3
4-rk. traktorradrenser	61.4	557	329	100.3	37.2
<i>Kålroer (10 forsøg)</i>					
2-rk. hesteradrenser	53.3	778	106	90.7	12.4
4-rk. traktorradrenser	54.4	784	105	92.1	12.3
2. sandfrit tørstof.					

Plantetallet har været praktisk taget ens for de to radrensningsmåder. I udbytte står traktorradrensningen lidt over hesteradrensningen, men forskellen er lille og usikker.

Radrensningsforsøgene har givet det største udbytte ved almindelig rensning i tiltagende dybde indtil først i juli, således som det oftest sker i almindelig praksis. Men udbytteforskellen ved meget overfladisk rensning sammenlignet med den dybere rensning har været meget lille. Derimod er der konstateret en tydelig nedgang i udbyttet ved ekstra at foretage dybe løsninger i august. - Det har vist sig, at benyttelse af efterhængt 4-rk. traktorradrenser står fuldt på højde med 2-rk. hesteradrenser.