



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1048. MEDDELELSE

74. ÅRGANG 20. JULI 1972

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

Radrensning af foderbeder

Formålet med denne forsøgsopgave har været at undersøge, om anvendelse af de specielle bederoekrudtsmidler kunne motivere en nedsættelse af antal radrensninger og dermed en formindskelse af arbejdsforbrug- og trafikhyppighed i bederoemarker.

Forsøgene gennemførtes i årene 1967-70 på forsøgsstationerne ved Aarslev, Borris, Roskilde og Tystofte.

Forsøgsplan:

1. 3 radrensninger
2. 2 —
3. 1 —
4. 0 —
5. 0 — , 4 kg Pyramin pr. ha efter udtynding.

Der blev i hele forsøget sprøjtet med 4 kg Pyramin pr. ha ved såning.

Første radrensning fandt sted umiddelbart før udtyndingen. Anden ca. 14 dage senere og tredje 2-3 uger efter anden radrensning. I forsøg hvor det skønnedes nødvendigt med to hakninger udførtes anden hakning umiddelbart efter anden radrensning. Pyraminsprøjtningen blev udført ca. 10 dage efter udtyndingen. Der blev givet karakter for ukrudtsbestand i sidste halvdel af juli og ved optagningen.

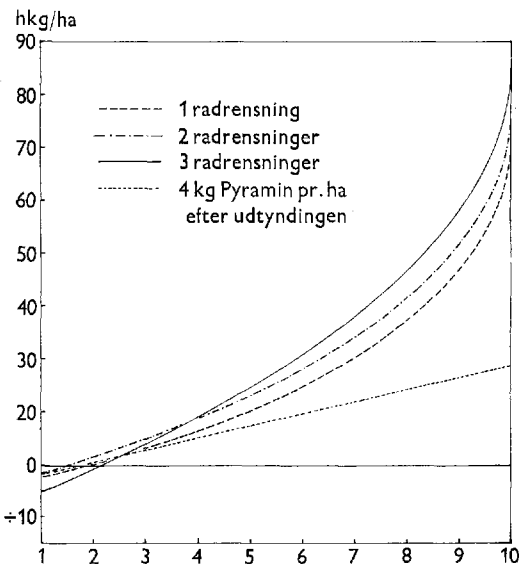
Resultater

Udtyndingstiden var i gennemsnit af alle 16 forsøg 38,6 timer pr. ha i de radrensede roer og 43,9 timer pr. ha i de ikke radrensede. Til anden hakning, der kun gennemførtes i 3 forsøg, brugtes i gennemsnit 19,2 timer pr. ha i de to gange radrensede, 21,6 timer pr. ha i een gang

radrensede, 23,9 timer pr. ha i de ikke radrensede roer og i de ikke radrensede sprøjtet med 4 kg Pyramin efter udtyndingen 22,5 timer pr. ha.

I hovedtabellen er anført de enkelte forsøgs udbytter af rodtørstof og toptørstof. Udbytteforskellene mellem forsøgsleddene varierede meget fra forsøg til forsøg. I fig. 1 er disse udbytteforskelle udtrykt som merudbytte i forhold til led 4 af rodtørstof + 70 pct. toptørstof og sat i relation til ukrudtsbestanden.

Det fremgår af figuren, at der var stigende merudbytter for alle fire forsøgsbehandlinger med



Karakter for ukrudt i led nr. 4 (10 = mest)

Fig 1. Merudbytte i forhold til ikke radrenset led (nr. 4) Rodtørstof + 70 % toptørstof

stigende ukrudtsbestand. Ved karakterer omkring 3 var der ikke nogen sikker forskel på virkningen af 1, 2 eller 3 radrensninger eller 5 kg Pyramin pr. ha efter udtyndingen. Ved karakterer under 2 gav 3 radrensninger negativt merudbytte, d. v. s. der var skadevirkning. 1 og 2 radrensninger gav større merudbytte end 3 radrensninger ved lille ukrudtsbestand, men ved stor ukrudtsbestand gav 3 radrensninger størst merudbytte. Sprøjtning med 4 kg Pyramin pr. ha efter udtyndingen havde ved stor ukrudtsbestand ikke tilnærmelsesvis så stor virkning som radrensning, men ved lille ukrudtsbestand svarede virkningen til virkningen af 1 radrensning.

Vejledning

I bederoemarker, hvor kemisk ukrudtsbekæmpelse ved såning har haft tilstrækkelig virkning, kan radrensning udelades uden nedgang i udbytte. Hvor sprøjtningen evt. som følge af for tør jord ikke har haft tilstrækkelig effekt, kan en ekstra sprøjtning hæmme ukrudtsbestanden noget og dermed hæve udbyttet. 1 radrensning før udtyndingen har imidlertid samme effekt ved middel ukrudtsbestand og større ved stor ukrudtsbestand og må forstrækkes, da det er en billigere foranstaltning, og udtynningsarbejdet samtidig lettes.

	Karakter f. ukrudt i led 4 (10 = mest)	Udbytte, hkg pr. ha									
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		Rødtørstof					Tøptørstof				
<i>1967</i>											
Aarslev	-	135,5	136,9	132,9	130,7	135,6	41,5	39,5	42,1	39,2	38,0
Borris	3,0	102,2	106,1	101,9	97,8	106,4	37,0	36,6	36,0	35,7	38,6
Roskilde	3,0	121,4	120,8	122,5	119,9	120,9	47,6	44,5	43,3	45,2	44,4
Tystofte	3,2	123,0	124,1	121,5	118,5	118,5	38,8	38,9	37,5	35,6	34,8
<i>1968</i>											
Aarslev	3,4	155,8	154,7	155,3	157,6	162,0	47,6	45,5	45,0	42,9	48,1
Borris	7,5	95,1	93,2	97,7	68,6	79,8	38,5	38,2	37,5	22,5	27,7
Roskilde	7,2	150,4	152,5	153,7	136,2	141,5	48,0	47,8	47,3	43,6	45,9
Tystofte	4,8	133,0	130,3	125,1	117,9	127,5	37,1	34,5	33,4	32,6	33,7
<i>1969</i>											
Aarslev	2,3	112,8	115,4	116,8	117,4	118,6	40,0	44,4	39,9	38,0	39,9
Borris	6,8	94,2	90,9	79,6	71,6	80,8	27,0	27,8	24,7	20,2	22,0
Roskilde	3,7	91,2	92,0	96,1	89,7	89,4	33,8	31,9	33,7	33,7	32,8
Tystofte	1,5	81,0	84,5	83,1	83,4	78,2	28,9	28,6	29,5	27,4	27,8
<i>1970</i>											
Aarslev	1,0	142,3	147,0	147,3	145,2	145,1	44,8	42,1	44,3	42,1	44,3
Borris	10,0	138,8	131,7	121,3	37,1	54,9	45,4	41,8	33,5	13,1	19,6
Roskilde	8,0	108,5	103,8	104,4	81,9	93,2	40,8	38,4	38,5	30,9	36,8
Tystofte	5,0	132,2	134,9	132,1	130,3	132,9	49,1	47,7	45,7	43,8	46,3

Statens forsøstation,
Ledreborg Allé,
4000 Roskilde.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01)85 5057. Abonnementsprisen er for 1972 17,25 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 10.000 eksemplarer