

**Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.**

401. Meddelelse. 4. September 1947.

*A. Forsøgsresultater.***Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse i Spindhør****1939—1944.**

Ved Statens Forsøgsstationer er der i Aarene 1939—1944 udført Forsøg med Bekæmpelse af Ukrudt i Spindhør, Stormont Cirrus. Forsøgene, der alle er udført paa velkultiveret og velgødet Jord, falder i to Serier. Hørstraet er i begge Forsøgsserier blevet behandlet ved Grønskætning. Skættehørrer og Skætteblaaren er vurderet paa Skætteriet, og der er beregnet et samlet Værdital for Skættehør og Skætteblaar.

**1. Forsøg med Radrensning, Harvning og Sprøjtning med  
Blaastensopløsning.**

Disse Forsøg, ialt 12, er udførte paa let Lermuld og lav, moseagtig Jord ved Lyngby i henholdsvis 1941 og 1942, paa let, muldrig Lermuld ved Aarslev i 1939—1943, paa svær Lermuld ved Blangsted i 1943 og 1944 og paa Marskjord ved Ribe i 1939—1941. Der er sammenlignet Radrensning med Hjulhakke, Ukrudtsharvning 1 á 2 Gange, Sprøjtning med 3 pCt. Blaastensopløsning, 600 Liter pr. ha, og i 7 af Forsøgene tillige et »ubehandlet« Led. I de fleste Forsøg, ialt 10, er Ukrudt, som ikke er blevet ødelagt ved Behandlingen, bortluget, og Tiden, der er medgaaet hertil, er noteret. Med en enkelt Undtagelse er Hørrer radsaaet paa ca. 15 cm Rækkeafstand, Ukrudtsharvningen er foregaaet paa langs ad Rækkerne. Ukrudtet har i to Forsøg (Lyngby) overvejende været »Agerkaal«, medens det i de øvrige har været andre Ukrudtsarter, især »Melde« (Hvidmelet Gaasefod) og Snerle - Pileurt, lidt Tidsler, Fuglegræs - Fladstjerne og enkelte andre. Med Undtagelse af de to Forsøg ved Lyngby og 3 Forsøg ved Aarslev har Ukrudtsbestanden været forholdsvis ringe, i enkelte Tilfælde næsten ingen.

Gennemsnitsresultaterne af Forsøgene fremgaa af omstaaende Oversigt:

	hkg Frø	pr. ha Straa	kg Skætte- hør	pr. ha Skætte- blaar	Værdi- tal for Skætte- hør og Skætte- blaar	Luge arbejde Timer pr. ha
Ubehandlet (luget) . . . . .	8.3	46.2	526	965	35.5	309
Radrenset (og luget) . . . . .	9.0	47.3	510	997	35.5	151
Ukrudtsharvet (og luget)	8.5	45.5	458	988	32.8	235
Sprøjtet med 3 pCt. Blaasten (og luget) . . . . .	8.7	44.9	505	930	33.8	235

Udbyttet af Skættehør har været noget mindre efter Ukrudts-  
harvning end i de øvrige Forsøgsled, der med den Usikkerhed  
der er paa Resultaterne, maa siges at have givet samme Udbytte.  
Hvis der ikke havde været foretaget Lugning, vilde Fordelen  
ved Radrensning, Ukrudtsharvning og Sprøjtning uden Tvivl have  
været større. I det ubehandlede Forsøgsled har det taget 309  
Timer pr. ha at luge Hørrer fri for Ukrudt. En Radrensning har  
medført, at Arbejdet er blevet halveret, og Harvning og Sprøjtning  
har hver for sig nedsat Arbejdstiden med en Fjerdedel.

Radrensningen og Ukrudtsharvningen er i næsten alle For-  
søgene blevet gennemført rettidigt, d. v. s., naar Hørplanterne  
har været henholdsvis 6—8 og 2—4 cm høje, men Sprøjtningen  
er i 4 af Forsøgene af forskellige Aarsager udført vel sent.  
Dette har medført nogen Skadevirkning paa Hørrer, saa Ud-  
byttet af Skættehør er blevet væsentligt nedsat. Deles Forsøgene  
i 2 Grupper, 8 og 4 Forsøg, hvori Hørrer har været henholds-  
vis under og over 10 cm høj paa det Tidspunkt, hvor Sprøjt-  
ningen blev udført, faar man følgende Forholdstal for Sprøjt-  
ning, naar Udbyttet ved Radrensning sættes lig 100:

Sprøjtning m. 3 pCt. Blaastens- opl., naar Hørrer var under 10 cm høj. do., naar Hørrer var over 10 cm høj.	Udbytteforhold, Frø	Radrensning = 100 Straa	Skættehør	Skætteblaar
	96	96	104	95
	101	92	85	91

Rettidig udført har Sprøjtning med Blaasten herefter virket  
forøgende, men ved sen Sprøjtning formindskende paa Udbyttet  
af Skættehør i Forhold til Radrensning. I et Forsøg, hvis Re-  
sultater ikke er taget med i Opgørelsen, blev Sprøjtningen ud-  
ført, da Hørrer var 25—30 cm høj, med det Resultat, at Ud-  
byttet af Skættehør kun blev ca. en Fjerdedel mod »Ubehandlet«.

I de to Forsøg, hvor Ukrudtet overvejende bestod af »Ager-  
kaak«, er givet Karakter for Ukrudtsbestanden efter Behand-  
lingen med følgende Resultat:

Karakter for »Agerkaalsbestanden«.			
(0 = ingen, 10 = mange Agerkaalsplanter)			
Ubehandlet	Radrenset	Ukrudtsharvet	Sprøjtet med 3 pCt. Blaastensopl.
(10.0)	4.0	8.0	1.3

Overfor »Agerkaal« har Sprøjtningen været meget virkingsfuld.

## 2. Forsøg med Pudring med Kalkkvælstof.

Denne Forsøgsserie omfatter 6 Forsøg, der er udførte paa Iermuldet Jord ved Lyngby og Aarslev i 1942—1944. Der er sammenlignet Ubehandlet og Pudring med 50, 100 og 200 kg Kalkkvælstof pr. ha. Pudring med 50 kg Kalkkvælstof pr. ha har dog kun været med i de sidste to Aar, 4 Forsøg. Ukrudtsbestanden har overvejende bestaaet af »Melde« og lidt Snerle-Pileurt, og den har i et Par Tilfælde været ringe eller ingen.

Hovedresultatet af Forsøgene ses af nedenstaaende Oversigt:

	Antal hkg pr. ha		kg pr. ha		Værdi- Straa-		
	For-	Frø-	Staa	Skætte-	Skætte-	tal for	
	søg	hør	hør	blaar	de i	læng-	
					hør og	cm	
					Skætte-		
					blaar		
Ubehandlet	6	6.5	48.5	601	1033	37.8	88
50 kg Kalkkvælstof pr. ha	4	6.2	43.2	459	980	30.8	79
100 —	6	6.1	40.6	422	980	28.1	76
200 —	6	6.1	37.7	329	999	24.0	71

Af Optegnelserne til Forsøgene fremgaar, at »Melde« og andet Ukrudt blev stærkt svedet af Kalkkvælstoffet, navnlig ved den store Mængde, hvor Ukrudtet næsten blev helt afsvedet. Men Hørren tog ogsaa tiltagende Skade fra den mindste til den største Mængde Kalkkvælstof, hvilket tydeligt ses af Udbyttetallene. Skadevirkningen har været forholdsvis mindst overfor Frøudbyttet og størst overfor Udbyttet af Skættehør.

Paa Grundlag af de foran refererede Forsøgsresultater og Iagttagelser i Forbindelse med Forsøgene kan udledes følgende angaaende Bekæmpelse af Ukrudt i Spindhør:

I Radrensning har man et udmærket Hjælpemiddel ved Renholdelse af Hørmarkerne, naar Hørren er radsaaet paa 15 cm Rækkeafstand eller derover. Den virker overfor alt Ukrudt. Radrensningen bør udføres, naar Hørplanterne er 5—8 cm høje. Bedst anvendes tovingede Skær, som er 4—5 cm smallere end Rækkeafstanden.

Med Ukrudtsharven kan ogsaa ødlægges en Del Ukrudt, men den maa anvendes med Forsigtighed, da den kan skade Hørren en Del, især paa løs Jord. Den virker navnlig paa de spæde Frø-Ukrudtsplanter og spirende Ukrudtsfrø. Ukrudtsharvningen bør udføres, naar Hørplanterne er 2—4 cm høje, og altid paa langs ad Rækkerne.

Virkingen af Sprøjtning med 3 pCt. Blaastensopløsning vil være afhængig bl. a. af Ukrudtsbestandens Art. Hvis denne overvejende er »Agerkaal« og tildels Snerle-Pileurt, kan

der regnes med udmærket Virkning, især naar Sprøjtningen udføres, inden Ukrudtsplanterne er for store. Af Hensyn til at undgaa Skadevirkning paa Hørren bør Sprøjtningen udføres, inden Hørplanterne er 8—10 cm høje. For sent udført Sprøjtning kan nedsætte Udbyttet af Skættehør stærkt.

Pudring med Kalkkvælstof har en lignende god Virkning overfor »Agerkaal« og Snerle-Pileurt, og det er det eneste af de prøvede kemiske Midler, der har haft betydende Virkning overfor »Melde«. Men da Hørren skædes stærkt af Kalkkvælstof, bør dette kun anvendes, hvor »Melde« er stærkt fremtrædende og kun i en Mængde paa ca. 50 kg pr. ha. Pudringen bør udføres i stille Vejr i Dug.

### Bilag til 401. Meddelelse.

#### Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse i Spindhør.

1939—1944.

	hkg pr. ha			kg pr. ha					Skætteblaar
	Ialt	Frø	Straa	Skættehør					
				Lyngby	Aarslev	Blangsted	Ribe	Gns.	

#### 1. Forsøg med Radrensning, Ukrudtsfarvning og Sprøjtning med Blaastensopløsning.

Antal Forsøg	12	12	12	2	5	2	3	12	12
Ubehandlet (luget) . . . . .	64.7	8.3	46.2	—	550	936	—	526	965
Radrensning (og luget).	67.0	9.0	47.3	656	518	929	118	510	997
Ukrudtsfarvn. (og luget).	63.9	8.5	45.5	578	484	825	89	458	988
Sprøjtning m. 3 pCt. . . . .									
Blaastensopl. (og luget)	64.2	8.7	44.9	712	481	920	131	505	930

#### 2. Forsøg med Pudring med Kalkkvælstof.

Antal Forsøg	6	6	6	3	3	—	—	6	6
Ubehandlet . . . . .	62.7	6.5	48.5	551	651	—	—	601	1033
50 kg Kalkkvælstof pr. ha	57.1	6.2	43.2	456	462	—	—	459	980
100 — — — — —	53.5	6.1	40.6	416	428	—	—	422	980
200 — — — — —	50.6	6.1	37.7	319	339	—	—	329	999

Hvor alle Behandlinger ikke er gennemført, er Resultaterne beregnet i Forhold til de andre Forsøgsled.

Trykt i 19 000 Eksemplarer.