

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

450. meddelelse. 14. februar 1952.

2. oplag (1. oplag januar 1950).

A. Forsøgsresultater.

Ukrudtsbekæmpelse i kepaløg (zittauerløg) og porrer.

På statens forsøgsstationer ved Hornum og Spangsbjerg samt ved Statens Væksthusforsøg og Statens Ukrudtsforsøg er der i 1949—51 udført forsøg med ukrudtsbekæmpelse i kepaløg. I samme periode er der ved Statens Ukrudtsforsøg udført en række forsøg i porrer på frøbede.

Kepaløg.

Kepaløg er især ved tidlig såning meget længe om at spire frem, og som følge heraf er de ved fremspiringen i reglen dækket af en kraftig ukrudtsbestand, således at bekæmpelsen i reglen må indledes med en overordentlig tidskrævende håndlugning.

Før fremspiringen.

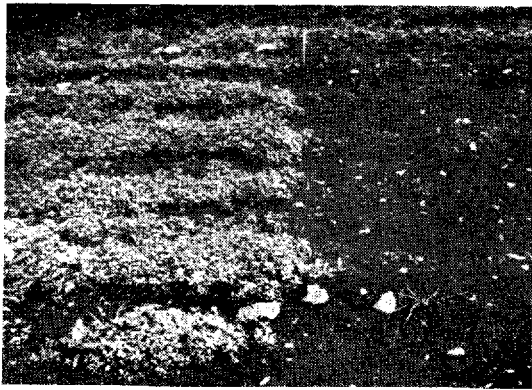
Forsøgene har vist, at hovedmængden af de ukrudtsplanter, der volder besvær i kepaløg, kan bekæmpes allerede inden løgenes fremspiring. Ved bekæmpelse på dette tidspunkt har det vist sig muligt at anvende flammekaster og forskellige kemiske midler, således som det fremgår af følgende forsøgsresultater:

Gennemsnit af 5 forsøg 10 l vædske pr. 100 m ²	Udbytte af løg, kg pr. 100 m ²	Behandling før løgenes fremspiring	
		ukrudtsmængde i g pr. 10 m lb. række	lugetid i min.
Ubehandlet	204.0	1197	29.8
Flammekaster	294.4	100	3.9
Petroleumspræparat	264.8	134	5.0
Aerocyanat 2 pct.	284.8	217	7.8
Supersinox 2 pct.	204.7	148	3.8

Det højeste udbytte er opnået efter brugen af *flammekaster*, ligesom behandling med denne har haft meget stor virkning

overfor ukrudtet. Flammekaster er meget velegnet til bekæmpelse af ukrudt før løgenes fremspiring. Det er tilstrækkeligt at brænde ukrudtet bort i selve rækken, idet der senere radrenses imellem rækkerne.

P e t r o l e u m s p r æ p a r a t e r f. eks. Esso Weedkiller 35, Pentox I eller Shell Weedkiller W har ligeledes haft en stærk virkning overfor ukrudtet. *Da løgene er meget følsomme overfor petroleumspræparater, må behandling med disse midler aldrig foretages, når løgene har begyndt fremspiringen eller blot begyndt at bryde* (danne revner i) *jordskorpen.*



Virkning af flammekaster på fuglegræs i kepaløg. Flamberingen foretaget før løgenes fremspiring. Tv. ubehandlet. Th. behandlet med flammekaster.

A e r o c y a n a t (kaliumcyanat) i 2 pct. styrke har haft lidt mindre virkning overfor ukrudtet end de øvrige midler. Midlet har ikke ret stærk virkning overfor gåsefod, der ofte optræder i løg. Aerocyanat kan i modsætning til andre midler benyttes efter løgenes fremspiring (se senere).

S u p e r s i n o x (ammoniumsalt af dinitroortokresol) har i forsøgene haft en stærk virkning overfor ukrudtet, men midlet forårsager undertiden ret stærk skade på løgene, selv om behandlingen udføres i god tid inden fremspiringen. Værre i denne henseende er dog **H e r b a n i t** (natriumsalt af dinitroortokresol), der endog ved behandling en å to uger før løgenes fremspiring ødelægger disse.

Før og efter fremspiringen.

Resultaterne fra forsøg, hvor Aerocyanat blev anvendt dels før og dels efter løgenes fremspiring fremgår af følgende:

Gennemsnit af 6 forsøg 10 liter vædske pr. 100 m ²	Udbytte af løg, kg pr. 100 m ²	Ukrudtsmængde i g pr. 10 m lb. række	Lugetid i min.
Ubehandlet	148.4	1760	25.1
Herbanit (3 forsøg) Supersinox (3 forsøg) før fremspiring	87.7	318	5.4
Petroleumspræparat do.	168.9	574	8.0
Aerocyanat 1 pct. do.	193.8	792	12.3
do. 2 pct. do.	202.0	546	9.0
do. 1 pct. før fremsp. + 1 pct. efter fremspiring	176.3	523	10.1

Dinitroortokresol bør ikke anvendes til bekæmpelse af ukrudt i kepaløg, i hvert fald ikke natriumforbindelsen.

Petroleumspræparater har også i disse forsøg haft en god virkning.

Aerocyanat har haft størst virkning i 2 pct. styrke. Efter fremspiring bør midlet af hensyn til faren for skade på løgene ikke benyttes i mere end 1 pct. styrke.

I skalotteløg er prøvet Aerocyanat i 1 og 2 pct. styrke; disse synes at være mere modstandsdygtige end kepaløg.

Porrer.

Ukrudtsbekæmpelse i porrer er særlig aktuell, medens planterne står på frøbede.

Før fremspiringen.

Der kan være tale om at benytte de samme midler og fremgangsmåder, som er anført under kepaløg. Porrerne er dog gennemgående mere følsomme overfor kemiske midler end kepaløg.

Flammekaster kan med held benyttes til flambering af jorden umiddelbart før porrerens fremspiring, således at planterne spirer frem i ren jord. Behandlingen vil derfor lette det senere lugearbejde meget. Ofte vil det kunne betale sig at dampdesinficere jorden mod ukrudt inden såningen.

Efter fremspiringen.

Aerocyanat er det mest egnede middel, men anvendt efter porrerens fremspiring bør det dog benyttes med forsigtighed. Forskellen imellem porrerens og ukrudtsplanternes følsomhed er ikke så stor, som man kunne ønske.

Ved Statens Ukrudtsforsøg er der udført forsøg med Aero-cyanat mod ukrudt i porrer i drivbænk. Der blev i forsøgene anvendt stigende styrker med følgende resultater:

Gennemsnit af 15 forsøg 10 l vædske pr. 100 m ²	Ukrudt i g pr. m ²	Forsøg i porrer i bænk	
		lugetid i minutter	antal porrer pr. m ² ubeskadigede beskadigede (6 forsøg)
Ubehandlet.....	489	36.7	390 0
Aerocyanat 0.5 pct.....	270	18.8	386 18
do. 1.0 pct.....	144	9.8	354 31
do. 1.5 pct.....	129	7.6	342 53
do. 2.0 pct.....	77	4.9	313 88

Porrer synes at være mere følsomme overfor Aerocyanat end kepaløg. Efter fremspiringen bør vædskestyrken næppe overstige 0,5—1,0 pct. ved anvendelse af 150—200 cm³ vædske pr. vindue. Det må erindres, at for store vædskemængder og uensartet fordeling i vinduerne kan være lige så farlig som overdosering.

Behandlingen bør først foretages nogen tid efter fremspiringen, når porrerens blade er rettet helt ud. Vinduerne bør tages af et par timer før behandlingen, således at planterne kan tørre. Behandlingen bør, som nævnt under kepaløg, udføres i tørt, køligt vejr på tørre planter. Høj temperatur og brændende sol under behandlingen kan skade porrerne meget.

Nærmere oplysninger om ukrudtsbekæmpelse fås gratis ved henvendelse til Statens Ukrudtsforsøg, Kongens Lyngby, telefon Lyngby 4208.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur«.

Abonnementsprisen er 3.00 kr. om året, postpenge iberegnet.
Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 40.000 eksemplarer.