



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1087. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens

Planteavlsvudvalg

75. ÅRGANG 17. MAJ 1973

Statens Ukrudtsforsøg, Flakkebjerg, 4200 Slagelse

Kemisk ukrudtsbekæmpelse i porrer

G. Bakkendrup-Hansen

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der gennem en årrække udført forsøg med kemisk bekæmpelse af frøukrudt i porrer. Forsøgene er gennemført i udplantede porrer ved Statens Ukrudtsforsøg i Skovlunde siden 1962, og ved Statens Væksthusforsøg i Virum siden 1967. I porrer sået direkte på voksestedet er forsøg udført siden 1964 ved Statens Ukrudtsforsøg, og fra 1967 ved statens forsøgsstationer, Spangsbjerg og Hornum. På denne baggrund udsendtes 878. meddelelse i april 1969. Fra året 1971 har Giftnævnet tilladt brugen af chlorpropham i porrer. Desuden er det tilladt at bruge Ioxynil fra 1973.

Forsøgenes udførelse

Forsøgene har været anlagt som rækkeforsøg med 3-4 fællesparceller. Efter opgørelse af ukrudtsbestanden blev forsøgene renholdt resten af vækstperioden, ligesom hypping og sygdomsbekæmpelse blev udført efter behov. Opgørelse af ukrudtsbestanden blev foretaget, når den optimale virkning af herbiciderne var nået, og porrerne blev høstet, når det var salgsmæssigt mest belejligt.

Herbicider

Følgende afprøvede midler er af Giftnævnet tilladt til brug i porrer:

Alipur (16,3 pct. cycluron + 10,9 pct. chlorbufam), et spirehæmmende herbicid, der skal udsprøjtes på fugtig jord fri for fremspiret ukrudt.

Chlorpropham (Agro C.I.P.C. 40, Lindinger C.I.P.C., Triherbide C.I.P.C.), der skal bruges lige efter såning/plantning helst på fugtig jord, men aldrig efter 1. juli.

Linuron (Afalon, Du Pont Linuron 50) kan anvendes som spirehæmmende herbicid eller udsprøjtes på fremspiret ukrudt, efter plantning af porrer, senest 3 uger efter plantning.

Prometryn (Gesagard 50) anvendes efter plantning af porrer, men aldrig senere end 3 uger efter plantning.

Ioxynil (Totril) skal bruges på fremspirede eller udplantede porrer, der er mindst 10-15 cm høje, efter fremspiring af ukrudt.

Forsøgsresultater

Tabel 1 viser resultater fra porrer sået på fri-land. Alipur og chlorpropham er udsprøjt

Tabel 1. Porrer sået på voksestedet

	Udbytte pr.		Forholdstal		
	100 m ²	Kg pr.	for ukrudt		
	kg	antal	100 stk.	antal vægt	
Antal forsøg	15	10	10	21	21
Ubehandlet	545	2767	17,0	100	100
Alipur 1,1 kg v. st/ha, lige eft. såning	550	2679	18,3	36	27
Chlorpropham 1,6 kg v. st/ha, lige eft. såning	545	2659	18,0	40	44

Ukrudt pr. 1 m² i ubehandlet: antal: 312 stk. vægt: 955 g

straks efter såning på fugtig jord inden ukrudtet spirer frem. Antallet af porrer er i de behandlede led reduceret ganske lidt. Dette kan eventuelt skyldes, at frøet ikke har været sået dybt

nok. Udbyttet i kg viser ikke nedgang, fordi de tilbageblevne porrer udnytter pladsen. Virkningen overfor ukrudtet var god, og der har kunnet spares en del manuelt arbejde under den første del af kulturen.

Tabel 2. *Plantede porrer*

	Udbytte pr.		Forholdstal		
	100 m ² kg	Kg pr. 100 stk.	for ukrudt		
	antal		antal	vægt	
Antal forsøg	10	10	10	9	7
Ubehandlet	492	1550	31,7	100	100
Chlorpropham 1,6 kg v.st/ha, lige eft. plantning	511	1556	32,8	54	46
Prometyn 1,0 kg v. st/ha, lige eft. plantning....	525	1571	33,4	15	3
Linuron 1,0 kg v. st/ha, på fremsp.ukrudt...	466	1489	31,3	7	1

Ukrudt pr. 1 m² i ubehandlet: antal: 119 stk. vægt: 641 g

Tabel 2 viser resultaterne fra en række forsøg med udplantede porrer. Der er en svag udbyttenedgang efter linuron 1,0 kg v. st/ha sprøjtet på fremspiret ukrudt, samtidig er det den behandling, der har givet den bedste virk-

ning på ukrudtet. De to andre behandlinger har ikke skadet porrerne, og prometryn lige efter plantning har haft en meget fin virkning på ukrudtet.

Tabel 3. *Plantede porrer, gennemsnit af 3 forsøg*

	Udbytte pr.		Forholdstal		
	100 m ² kg	Kg pr. 100 stk.	for ukrudt		
	antal		antal	vægt	
Ubehandlet	587	1850	31,7	100	100
Totril 2 l/ha.....	591	1860	31,8	9	2

Ukrudt pr. 1 m² i ubehandlet: antal: 108 stk. vægt: 620 g

Tabel 3 viser resultatet fra 3 forsøg med ioxynil 0,5 kg v. st/ha (Totril 2 l/ha), der er afprøvet i plantede porrer, der er mindst 10-15 cm høje, efter fremspiring af ukrudt, (forsøgsår 1970-71-72).

Forsøgene viser ingen skade på porrerne ved brug af 2 l Totril pr. ha. Der er samtidig en meget fin virkning på ukrudtet. Det ser ud

til fra sideløbende forsøg, at 3 l Totril pr. ha kan reducere udbyttet noget.

Tabel 4 viser virkningen af en række midler på nogle enkelte ukrudtsarter. Virkningen er målt på antallet af ukrudtsplanter og viser således ikke en eventuel væksthæmning af de tiloversblevne ukrudtsplanter.

Tabel 4. Virkning på ukrudt. Forholdstal for antal ukrudtsplanter

	Liden nælde	Fugle- græs	Brand- bæger	Hvidm. gåsefod	Ka- mille	Enårig rapgr.	Pile- urt	Æren- pris
Ubehandlet	100	100	100	100	100	100	100	100
Linuron 1 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem	12*	6*	25*	13*	12*	40*	37*	29*
Linuron 1 kg v. st/ha, på fremspiret ukrudt. . .	2*	1*	13*	2*	19*	32	14*	9
Prometryn 1 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem	34	28*	19	31	18	10	18	2
Prometryn 1 kg v. st/ha, på fremspiret ukrudt	2	5	39	24	73	10	32	2
Chlorpropham 1,6 kg v. st/ha, før ukrudt spi- rer frem	4*	12*	103*	79*	62*	14*	23*	26*
Alipur 1,1 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem.	25*	45*	61*	48*	38*	8*	65*	70*

* Gennemsnit af mindst 10 forsøg.

Vejledning

I kulturer af porrer sået på voksestedet, kan frøukrudt bekæmpes ved sprøjtning med 1,6 kg v. st/ha af chlorpropham straks eller senest 3-4 dage efter såning. Jorden skal være veltillavet, fugtig og fri for fremspiret ukrudt. Er ukrudtet i marken hovedsagelig alm. brandbæger bruges 4 l Alipur pr. ha i stedet for og på samme måde som chlorpropham.

Porrefrøet såes i 1,5-2,0 cm dybde for at nedsætte risikoen for skade. Svidningsmidler f. eks. Reglone, kan anvendes til afsvidning af fremspiret ukrudt, inden porrerne spirer frem.

I udplantede porrer kan ligeledes bruges Alipur eller chlorpropham på fugtig jord straks efter udplantning. Gesagard 50 kan anvendes med 2,0 kg pr. ha før fremspiring af ukrudtet på fugtig jord, men jorden skal være faldet godt til om porrerne. Der må ikke sprøjtes senere end tre uger efter plantning. Linuron med 2 kg pr. ha kan anvendes på samme betingelser som

Gesagard 50. Linuron har den bedste virkning på ukrudt, når det udsprøjtes på fremspiret ukrudt.

Viser det sig at behandlingen ved plantning af porrerne har for dårlig virkning, kan anvendes 2 l Totril (25 pct. Ioxynil) pr. ha, på fremspiret ukrudt. Porrerne skal være mindst 10-15 cm høje og i god vækst. I de såede porrer kan 2 l Totril pr. ha anvendes, når porrerne er 10-15 cm høje, der er dog undertiden sket skade på de såede porrer.

Anerkendte midler

Følgende 2 midler er anerkendt af Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur i 1973 til bekæmpelse af frøukrudt i porrer:

Chlorpropham NA 40 1 pr. ha, før fremspiring i såede porrer og i plantede porrer lige efter plantning.

Gesagard 50 med 2 kg pr. ha 2-3 uger efter plantning af porrer.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Plantavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1973 15,00 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.