



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1088. MEDDELELSE

75. ÅRGANG 17. MAJ 1973

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

Statens Ukrudtsforsøg, Flakkebjerg, 4200 Slagelse

Kemisk ukrudtsbekæmpelse i gulerødder

G. Bakkendrup-Hansen

Siden udsendelsen af 809. meddelelse i marts 1967 er der fra Giftnævnets side givet tilladelse til at benytte to nye midler metoxuron og prometryn, og samtidig er behandlingsfristen ændret for linurons brug i gulerødder.

blev foretaget, når den optimale virkning af herbiciderne var nået. Efter opgørelsen af ukrudtsbestanden, er forsøgene renholdt resten af vækstperioden. På friland har forsøgene været anlagt som rækkeforsøg.

Forsøgenes udførelse

Forsøgene er udført ved statens forsøgsstationer i Hornum og Spangsbjerg samt ved Statens Ukrudtsforsøg fra 1967-72. Ved Statens Ukrudtsforsøg er enkelte af forsøgene udført i bæk. Forsøgene har været anlagt med 3-4 fællesparceller. Opgørelsen af ukrudtsbestanden

Herbicer

De afprøvede herbicer er linuron (Afalon, Du Pont Linuron 50) og metoxuron (Dosanex), der af Giftnævnet er tilladt til brug indtil slutningen af gulerøddernes 2-bladstadiet, samt prometryn (Gesagard), der må bruges indtil 3 uger efter fremspiring af gulerødderne.

Forsøgsresultater

Tabel 1. Gulerødder på friland. (Gennemsnit af 11 forsøg)

	Udbytte i		Forholdstal for	
	hkg/ha		ukrudt	
	1. sort.	ialt	antal	vægt
Ubehandlet.....	487	723	100	100
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, lige efter såning.....	531	776	25	13
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, lige efter såning.....	540	791	28	19
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, lige efter såning.....	511	766	16	9
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 blivende blade.....	534	757	13	3
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 blivende blade.....	537	756	37	13
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 blivende blade.....	506	737	32	8

Ukrudt pr. 1m² i ubehandlet: antal: 307 stk. vægt: 930 g

LSD₉₅ på udbytte ialt = 66,0 hkg/ha.

Udbytteerne i tabel 1 må betragtes som ens, dog er ubehandlet noget trykket af ukrudtsbestanden frem til tidspunktet for optællingen.

Linuron har den største virkning på ukrudt ved sprøjtning, når gulerødderne har 2 blivende blade og ukrudtet er spiret frem. Der er

dog tendens til at linuron virker bedre på kamille ved sprøjtning lige efter såning, end ved sprøjtning når ukrudtet er fremspiret.

Metoxuron har størst virkning på ukrudtet

ved brug lige efter såning. Dog er der tendens til at dette middel virker bedst på pileurt ved sprøjtning på fremspiret ukrudt.

Tabel 2. Gulerødder på friland. (Gennemsnit af 6 forsøg)

	Udbytte i hkg/ha		Forholdstal for ukrudt	
	1. sort	ialt	antal	vægt
Ubehandlet.....	532	762	100	100
Prometryn, 1,0 kg v. st/ha, lige efter såning.....	544	769	44	44
Prometryn, 1,0 kg v. st/ha, gulerødder på 2 blivende blade.....	567	782	23	11
Metoxuron + Sandovit, 1,6 kg v. st/ha + 1,0 l/ha gulerødder på 2 bl. blade.....	558	787	11	3
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet: antal: 294 stk. vægt: 905 g				

Som det ses af tabel 2 er det bedste behandlingstidspunkt for prometryn, når gulerødderne har 2 blivende blade. (Behandlingsfrist: 3 uger efter fremspiring af gulerødderne). Ved brug

af spredemidlet Sandovit sammen med metoxuron, opnås større virkning på ukrudtet end ved brug af metoxuron alene. (Sammenlign med tabel 1).

Tabel 3. Virkning på ukrudt, forholdstal for antal ukrudtsplanter

	Fugle- græs	Brand- bæger	Hvidm. gåsefod	Ka- mille	Enårig rapgr.	Pile- urt
Ubehandlet.....	100	100	100	100	100	100
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem.....	6*	25*	13*	12*	40*	37*
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, på fremspiret ukrudt.....	1*	13*	2*	19*	32	14*
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem.....	18*	26*	15*	7*	4	85*
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, på fremspiret ukrudt.....	16	3	61	20	—	17
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem.....	7*	8*	15*	3*	2	51*
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, på fremspiret ukrudt.....	10*	36*	17*	8*	42	23*
Prometryn, 1,0 kg v. st/ha, før ukrudt spirer frem.....	28*	19	31	18	10	18
Prometryn, 1,0 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt.....	5	39	24	73	10	32

* Gennemsnit af mindst 10 forsøg

Tabel 3 viser virkningen af en række midler på nogle enkelte ukrudtsarter. Virkningen er målt på antallet af ukrudtsplanter og viser så-

ledes ikke en eventuel væksthæmning af de tiloversblevne ukrudtsplanter.

Tabel 4. Gulerødder i bænk

	Antal forsøg	Udbytte incl. top pr. 1 m ²		Forholdstal ukrudt		
		antal	vægt i kg	kg pr. 100 stk.	antal	vægt
Ubehandlet.....	4	127	9,12	7,13	100	100
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, lige efter såning.....	4	126	9,06	7,21	3	3
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, lige efter såning.....	4	126	8,96	7,14	12	15
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, lige efter såning.....	4	129	8,94	6,98	8	9
Linuron, 1,0 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 bl. blade.	3	123	7,71	6,28	4	5
Metoxuron, 1,6 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 blivende blade.....	4	123	8,91	7,25	10	9
Metoxuron, 3,2 kg v. st/ha, når gulerødderne har 2 blivende blade.....	4	129	9,06	7,02	5	4
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet: antal 571 st. vægt: 440 g						

Af tabel 4 ses at linuron udsprøjtet, når gulerødderne i bænk har 2 blivende blade kan skade kulturen noget.

De øvrige behandlinger må anses for lige gode udbyttmæssigt.

Vejledning for praksis

Gulerødder på friland kan sprøjtes med linuron 1,0 kg v. st/ha (2 kg af et 50 pct. middel pr. ha) prometryn 1,0 kg v. st/ha (2 kg Gesagard 50 pr. ha) eller metoxuron 2,4 kg v. st/ha (2 kg Gesagard 50 pr. ha) lige efter såning på fugtig jord eller med samme doseringer, når gulerødderne har 2 blivende blade.

Linuron virker oftest bedst ved den sene udsprøjtning.

Prometryn 1,0 kg v. st/ha (2 kg Gesagard 50 pr. ha) har sin bedste virkning ved udsprøjtning, når gulerødderne har 2 blivende blade. Midlet må ikke anvendes senere end 3 uger efter gulerøddernes fremspiring. Alle midlerne skal udsprøjtes i 400-500 l vand pr. ha. Disse tre midler kan enkeltvis kombineres med

en sprøjtning med petroleumsdestillat 500 l/ha. (Se 809. meddelelse nr. 13, 16. marts 1967).

Gulerødder i bænk kan sprøjtes med linuron 1,0 kg v. st/ha, svarende til 20 g af midlet pr. 100 m² i 4-5 l vand straks efter såning på fugtig jord. Der kan istedet bruges metoxuron 2,4 kg v. st/ha svarende til 30 g Dosanex pr. 100 m² i 4-5 l vand. Metoxuron kan anvendes enten lige efter såning på fugtig jord eller, når gulerødderne har 2 blivende blade.

Anerkendte midler

Af anerkendte midler i 1973 findes følgende til ukrudtsbekæmpelse i gulerødder:

1. Linuronmidler (Afalon, Du Pont Linuron 50 indeholdende 50 pct. linuron).
2. Metoxuron (Dosanex indeholdende 80 pct. metoxuron).
3. Prometryn (Gesagard 50 indeholdende 50 pct. prometryn).
4. Petroleums- og jordoliedestillat (Esso weedkiller 35 og Shell weedkiller W, begge til anvendelse uden fortynding).

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) 855057. Abonnementsprisen er for 1973 15,00 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 9.000 eksemplarer.