



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1183. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsudvalg

77. ÅRGANG 3. APRIL 1975

Statens Ukrudtsforsøg, Flakkebjerg, 4200 Slagelse

## Kemisk ukrudtsbekæmpelse i udplantede selleri

G. Bakkendrup-Hansen og Georg Noyé

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der gennem en årrække udført forsøg med kemisk bekæmpelse af frøukrudt i udplantede selleri. Forsøgene er gennemført fra 1967 til 1970 ved statens forsøgsstationer ved Højer, Spangsbjerg, Hornum og Statens Ukrudtsforsøg. På denne baggrund udsendtes 877. meddelelse i 1969.

Ved Statens Ukrudtsforsøg blev forsøgsplanen fra 1971 udvidet med 2 nye midler. På baggrund af disse forsøgsserier er nærværende meddelelse udarbejdet.

### Forsøgenes udførelse

Forsøgene har været anlagt med 3-4 fællesparceller. Opgørelsen af ukrudtsbestanden blev foretaget, når den optimale virkning af herbi-

ciderne var nået. Efter opgørelsen af ukrudtsbestanden, blev forsøgene renholdt resten af vækstperioden, ligesom sygdomsbekæmpelse blev udført efter behov.

### Herbicider

Giftnævnet tillader brugen af følgende midler i udplantede selleri:

*Jordoliedestillater.* (Esso weedkiller 35 og Shell weedkiller W) er kontaktmidler, der skal udsprøjtes på fremspiret ukrudt, mens dette endnu er småt.

*Linuron.* (Afolon, Du Pont linuron 50) virker spirehæmmende på frø i jorden og tillige dræbende på fremspiret ukrudt. Linurons spirehæmmende virkning er bedst, når det udsprøj-

Tabel 1. Udplantede selleri. (Gennemsnit af 7 forsøg)

	Udbytte		Forholdstal for ukrudt	
	pr. 100 m <sup>2</sup>	kg pr.	antal	vægt
1. Ubehandlet .....	305	215	69,7	100 100
2. Jordoliedestillat 500 l/ha på fremspiret ukrudt	299	205	67,4	30 18
3. Linuron, 1 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt . . .	303	224	73,3	1 5
4. Prometryn, 1 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt . .	310	220	70,8	11 55
5. Linuron, 1 kg v. st/ha lige efter plantning . . . .	306	227	72,7	5 5
6. Prometryn, 1 kg v. st/ha lige efter plantning . .	304	223	72,3	23 25
7. Trifluralin 0,9 kg v. st/ha nedharvet før plantn.	315	212	66,8	78 110
LSD <sub>95</sub> .....	12	17	5,0	27 76

Ukrudt pr. 1 m<sup>2</sup> i ubehandlet

Antal: 231 stk.

Vægt: 303 g.

tes på fugtig jord, og det må ikke anvendes senere end 3 uger efter plantning af selleri.

*Prometryn*. (Gesagard 50). Virkemåde og begrænsninger er de samme som for linuron.

Desuden må trifluralin benyttes indtil udplantning af selleri.

*Trifluralin*. (Treflan) er et jordherbicid, der bekæmper spirende frø af græsser og mange tokimbladede planter. Det skal nedharves for at opnå den ønskede virkning.

#### Forsøgsresultater

Af tabel 1 fremgår, at der ikke er sket reduktion af udbytte i nogle af de behandlede forsøgsled i forhold til ubehandlet.

Antallet af selleri efter trifluralinbehandlingen er lidt større end efter linuronbehandlingen på fremspiret ukrudt, lavest er antallet efter behandlingen med jordoliedestillat.

Yderligere er vægten af selleri reduceret efter behandlingen med jordoliedestillat i forhold til linuronbehandlingen og prometrynbehandlingen lige efter plantning.

Linuronbehandlingen har givet større selleri end behandlingen med jordoliedestillat eller trifluralin. Ligeledes har prometryn lige efter plantning givet større selleri end trifluralin. Som det fremgår af tabel 1, har linuron haft den bedste virkning på ukrudtet.

Af tabel 2 ses, at antallet af selleri er reduceret efter jordoliedestillatbehandlingen i forhold til de øvrige led. Samtidig ses, at vægten af selleri pr. areal og vægten af selleri pr. stk. er størst i de linuronbehandlede led. Tabel 2 viser ret tydeligt, at der har været bedst virkning på ukrudtet efter linuronbehandlingen.

Tabel 3 viser de i meddelelsen omtalte midlers virkning på nogle enkelte ukrudtsarter.

Tabel 2. Udplantede selleri

	Udbytte pr. 100 m <sup>2</sup>		kg pr. 100 stk.	Forholdstal for ukrudt	
	antal	kg		antal	vægt
Antal forsøg .....	23	23	23	21	21
1. Ubehandlet .....	312	249	79,3	100	100
2. Jordoliedestillat 500 l/ha på fremsp. ukrudt ..	305	244	79,0	31	17
3. Linuron 1 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt ....	314	264	83,8	13	3
4. Linuron 1 kg v. st/ha lige efter plantning ....	315	271	85,0	7	5
LSD <sub>95</sub> .....	5	10	3,0	8	14
Ukrudt pr. 1 m <sup>2</sup> i ubehandlet					
Antal: 419 stk.					
Vægt: 1858 g.					

Tabel 3. Virkning på ukrudt. Forholdstal for antal ukrudtsplanter

	Alm. brandbæger	Alm. fuglegræs	Hvidm. gåsefod	Hyrde- taske	Kamille	Liden nælde	Pileurt	Tvetand	Ærenpris
<i>Ubehandlet</i>	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Jordoliedestillat, 500 l/ha på fremspiret ukrudt ..	68*	33*	31*	9	58*	20*	34*	53	39
Linuron, 1 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt .....	16*	2*	2*	1	26*	2*	24*	10	10*
Prometryn, 1 kg v. st/ha på fremspiret ukrudt ..	34	11*	26	0	38	5	28	56	3
Linuron, 1 kg v. st/ha før fremspiring af ukrudt ..	28*	6*	13*	0	12*	12*	49*	96*	28*
Prometryn, 1 kg v. st/ha før fremspiring af ukrudt	32*	34*	27	12	12	29	76	81	4
Trifluralin, 0,9 kg v. st/ha .....	96*	25*	27*	142	69	45	48	21	5

\* gennemsnit af mindst 10 forsøg

Virkningen er angivet ved forholdstal for antallet af ukrudtsplanter og viser således ikke en eventuel væksthæmning af de tiloversblevne ukrudtsplanter.

Tabellen giver ikke udtryk for den langtidsvirkning, som alle midlerne på nær jordolie-destillaterne har.

#### **Vejledning**

På almindelig markjord kan frøukrudt i udplantede selleri bekæmpes med linuron, 2,0 kg pr. ha af en 50 % handelsvare. På meget lette jorde bruges kun 1,5 kg pr. ha.

Linuron udsprøjtes enten straks efter udplantning, inden ukrudtet spirer frem, eller på ryfremspiret ukrudt senest 3 uger efter udplantning. I begge tilfælde er det vigtigt, at jorden er faldet godt til omkring planterne for at undgå skade på kulturen. Samtidig er det vigtigt, at jorden er fugtig ved sprøjtningen, herved opnås størst virkning.

Prometryn med 2 kg pr. ha af handelsvaren

Gesagard 50 kan benyttes på tilsvarende måde som linuron, dog ofte med lidt ringere virkning på tokimbladet ukrudt. Tilsyneladende har prometryn før fremspiring af ukrudt en god virkning på enårig rapgræs. Hvad enten der behandles med linuron eller Prometryn, bør jordbehandlingen udsættes længst muligt, da virkningen over for ukrudt derved forlænges.

Er der først og fremmest tale om enårig rapgræs og andet frøgræsukrudt, kan trifluralin med fordel benyttes. Der anvendes 1,8 l/ha af handelsvaren Treflan (44,5 % trifluralin). Det er vigtigt for trifluralins virkning, at det straks efter udsprøjtning nedharves omhyggeligt til 5-8 cm dybde.

Hvor der opstår ukrudtsproblemer efter sprøjtfristen for jordherbicer er udløbet, kan der bruges jordoliedestillater. De benyttes ufortyndet med ca. 500 l/ha. Virkningen bliver bedst, når sprøjtningen sker ved høj luftfugtighed, men på tørre planter.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 22 99, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJER)  
KØBENHAVN

Trykt i 7.000 eksemplarer.