

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

629. MEDDELELSE

18. NOVEMBER 1965

(2. ændrede oplag, 1. oplag november 1959)

A. Forsøgsresultater

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse i tulipaner 1956—64

Ved statens forsøgsstation i Aarslev, Statens Ukrudtsforsøg og ved Statens Væksthusforsøg er der i årene 1956-64 gennemført forsøg med ukrudtsbekæmpelse i tulipaner.

Forsøgene er udført på lermuldet jord. Løgene er normalt lagt i den første uge af oktober, og ukrudtssprøjtningen er som regel udført sidst i november. De fleste forsøg udført ved Aarslev er derefter dækket med sphagnum, medens forsøgene udført ved Statens Ukrudtsforsøg og Statens Væksthusforsøg ikke er dækket.

Efter optælling af ukrudt om foråret er arealet renholdt ved hakning, radrensning og lugning, og der er vandet og udført sygdomsbekæmpelse som i almindelig god praksis. Efter optagning er løgene vejjet, sorteret og talt efter de gældende regler.

Shell Weedkiller DNC, *dinoseb i olie*, *pentachlorphenol*, *diquat* (Reglone), *paraquat* (Gramoxone) og *højaromatisk petroleum* er svidningsmidler, der afsvider alt fremspiret ukrudt, blot dette ikke er væsentlig større end kimbladstadiet.

CIPC virker direkte spirehæmmende ved at hindre celledeling i kimroden hos det spirede frø, hvorfor dette middel skal udbringes på jorden, inden ukrudtet spirer frem.

Alipur er et blandingsmiddel, der består af 16 pct. OMU + 11 pct. BiPC, og er ligesom *CIPC* et spirehæmmende middel, der skal udspøjttes på »sort« jord.

Resultater fra 10 forsøg ved Statens Ukrudtsforsøg og 5 forsøg ved Aarslev forsøgsstation er angivet i tabel 1.

Karakterer for virkning om efteråret viser en næsten 100 pct. virkning af svidningsmidlerne på det fremspirede ukrudt, hvorimod *CIPC* ikke har så god en virkning på dette tidspunkt.

De forskellige behandlinger har ikke påvirket udbyttet ved Statens Ukrudtsforsøg, medens der ved Aarslev er en mindre udbyttenedgang ved brug af *Shell Weedkiller DNC*. Forårsprøjtning med *CIPC* har i nogle tilfælde givet stængelforkortelse og sprøjtning med *CIPC* såvel efterår som forår har ved Aarslev givet en tendens til udbyttenedgang. Ved drivning blev der ikke fundet eftervirkning af de her prøvede midler.

I tabel 2 er anført resultater fra en anden forsøgsrække, der er udført ved Aarslev. Heri er sammenlignet flammekaster og forskellige svidningsmidler, alle anvendt om efteråret.

Disse forsøg viser, at der endnu om foråret er god virkning på ukrudtet af såvel flammekaster som af svidningsmidlerne.

Udbytteresultaterne viser tydeligt udbyttenedgang efter brug af *Shell Weedkiller DNC* og ingen forskel mellem de øvrige behandlinger. Prøvedrivningen viste ingen forskel mellem forsøgsleddene.

I 1961 startedes en 3. forsøgsrække ved Aarslev, Statens Væksthusforsøg og Statens Ukrudtsforsøg. I denne plan blev der i de samme forsøgsled anvendt både et svidningsmiddel og et spirehæmmende middel. Disse forsøg blev anlagt udækkede ved alle tre forsøgssteder. Resultaterne synes at vise, at der opnås den bedste virkning overfor ukrudt ved at kombinere spirehæmmende midler med svidningsmidler.

Tabel 1. Tulipaner sprøjtet efterår og forår

	Udbytte pr. 100 m ²		Tilvækst		Ukrudt		
	ialt kg	drivløg kg	kg pr. stk.	kg pr. 100 m ²	efterår karakterer for virkning 0—10 10 = alt dræbt	forår forholds- tal for antal	
<i>Statens Ukrudtsforsøg, 10 forsøg, udækket</i>							
1. Ubehandlet	118	57	2178	68	136	0	100*
2. Shell Weedkiller DNC 250 l/ha eft.år	114	55	2098	64	128	9,8	89
3. Dinoseb 18 % 141 + dieselolie 100 l/ha efterår	116	55	2082	66	132	9,9	79
4. Pentachlorphenol 10 % 100 l/ha eft.år	118	58	2188	68	136	10,0	65
5. Pentachlorphenol 10 % 80 l/ha eft.år.	116	56	2106	66	132	10,0	69
6. CIPC 4 l/ha efterår	118	59	2199	68	136	2,6	68
7. CIPC 4 l/ha forår	117	58	2160	67	134		33

Aarslev, 5 forsøg, dækket

1. Ubehandlet	184	86	2070	122	197	0	100**
2. Shell Weedkiller DNC 250 l/ha eft.år	171	74	1820	109	176	10,0	54
3. Dinoseb 18 % 141 + dieselolie 100 l/ha efterår	184	89	2100	122	197	10,0	50
4. Pentachlorphenol 10 % 100 l/ha eft.år	186	89	2120	124	200	10,0	46
5. Pentachlorphenol 10 % 80 l/ha efterår	182	88	2120	120	194	10,0	35
6. CIPC 4 l/ha efterår***)	184	89	2100	122	197	6,7	18
7. CIPC 4 l/ha forår***)	184	90	2150	122	197	—	48
8. CIPC 4 l/ha efterår og forår	178	83	2030	116	187	6,7	9

* Antal pr. 10 m² i ubh. 989

** » » 10 » » » 199

*** CIPC var ikke med i de to første forsøg

Tabel 2. Tulipaner behandlet efterår

	Udbytte pr. 100 m ²		Tilvækst		Ukrudt		
	ialt kg	drivløg kg	kg pr. stk.	kg pr. 100 m ²	forår forholdstal for antal vægt	forår forholdstal for antal vægt	
<i>Aarslev, 7 forsøg, dækket</i>							
1. Ubehandlet	157	65	1750	99	171	100*	100**
2. Flammekaster	157	66	1770	99	171	74	13
3. Højaromatisk petroleum 500 l/ha ...	156	62	1670	98	169	59	8
4. Pentachlorphenol 10 % 100 l + 400 l vand	155	63	1730	97	167	46	6
5. Shell Weedkiller DNC 250 l/ha	137	48	1320	79	136	54	7

* Antal pr. 10 m² i ubh. 123

** Vægt » 10 » » » 161 g

Tabel 3. Tulipaner sprøjtet efterår og forår

	Udbytte pr. 100 m ²			Tilvækst		Ukrudt	
	ialt kg	drivløg kg	stk.	kg pr. 100 m ²	%	efterår karakterer for virkn. 0—10, 10 = alt dræbt	forår for antal holdstal
<i>Statens Ukrudtsforsøg og Virum, 6 forsøg</i>							
1. Ubehandlet	98	27	1180	48	96	—	100*
2. Pentachlorphenol 10 % 40 l/ha i nov.	98	28	1240	48	96	—	42
3. do. + Alipur + 4 l/ha i februar	96	29	1330	46	92	—	36
4. Alipur 4 l/ha i november	96	27	1200	46	92	—	66
5. CIPC 4 l/ha i november	96	27	1240	46	92	—	85
6. Pentachlorphenol 10 % 40 l/ha + CIPC 4 l/ha i nov. (kun ved Statens Ukrudts- forsøg)	98	28	1240	48	96	—	60
<i>Aarslev, 3 forsøg</i>							
1. Ubehandlet	126	38	1110	65	107	0	100**
2. Pentachlorphenol 10 % 40 l/ha i nov.- dec.	124	36	1030	63	103	10	46
3. do. + Alipur 4 l/ha i febr.-marts	127	39	1110	65	108	10	22
4. Alipur 4 l/ha ca. 2 uger eft. lægn.	124	38	1070	63	103	7	25
5. CIPC 4 l/ha ca. 2 uger eft. lægn.	121	35	1020	60	98	6	18
6. Paraquat, 5 l/ha i november	128	38	1110	68	111	10	43

* Antal pr. 10 m² i ubh. 7623

** » » 10 » » » 161

Midlernes virkning på de forskellige ukrudtsarter

Der er en forskel på ukrudtsarternes følsomhed over for de forskellige ukrudtsmidler, specielt CIPC og Alipur. Alm. brandbæger (*Senecio vulgaris*), hvidm. gåsefod (*Chenopodium album*) og kamille (*Matricaria* spp.) er ikke særlig følsomme overfor CIPC i modsætning til fuglegræs (*Stellaria media*), liden nælde (*Urtica urens*), pileurt (*Polygonum* spp.) og ærenpris (*Veronica* spp.), der ofte bekæmpes ret effektivt. Med Alipur er der opnået god virkning overfor alm. fuglegræs, liden nælde, agersennep (*Sinapis arvensis*), kamille og hvidm. gåsefod, hvorimod dette middel ikke virker på ærenpris.

Vejledning for praksis

Ukrudtsbekæmpelse i tulipaner bør først og fremmest foretages om efteråret, om fornødent kan de sprøjtes igen om foråret.

Om efteråret, før tulipanerne eventuelt dækkes, kan fremspiret ukrudt afsvides med:

Pentachlorfenol	40 l	+ 460 l vand/ha
Paraquat (Gramoxone)	5 l	+ 500 l vand/ha
Diquat (Reglone)	2½ l	+ 500 l vand/ha

Der kan iblandes et spirehæmmende middel: Alipur, 4 l pr. ha, hvor brandbæger er et dominerende ukrudt.

CIPC, 4 l pr. ha, hvor ærenpris er dominerende.

De spirehæmmende midler virker bedst, hvor jorden er bekvem og passende fugtig.

Hvor tulipaner ikke dækkes kan der i det tidlige forår, før tulipanerne spirer frem, sprøjtes igen med Alipur eller CIPC, 4 l pr. ha.

Hvor tulipanerne dækkes efter efterårsprøjt-

ningen vil forårsprøjtning med et spirehæmmende middel oftest have en usikker virkning, fordi midlet først kommer i forbindelse med planterne, når de er blevet for store.

Rettelse til 743. meddelelse: Forsøg med havresorter 1961-64. Tidsskrift for Planteavl 69. bd. s. 300.

Astor (Marne × Abed Palu) skal være: *Astor* (Marne × Abed Minor).

Pajbjerg Regal (Marne × Abed Palu) skal være: *Pajbjerg Regal* (Marne × Abed Minor).

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Rolighedsvej 26, København V, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er 6,00 kr. årlig. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 16.000 eksemplarer.