

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

666. MEDDELELSE

18. MARTS 1965

(2. ændrede oplag, 1. oplag maj 1961)

A. Forsøgsresultater

Kemisk ukrudtsbekæmpelse i spiseløg

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der i årene 1958-1963 udført forsøg med kemisk ukrudtsbekæmpelse i kepaløg, såvel i såløg som i stikløg, og skalotteløg. Forsøgene er udført ved statens forsøgsstationer Hornum og Spangsbjerg på god sandmuld og ved Statens Ukrudtsforsøg på svær lerjord. En del af forsøgene ved Statens Ukrudtsforsøg har været udstationerede hos forsøgsværter i Københavns omegn.

Forsøgene har haft til formål at undersøge virkningen af monochloracetat og CIPC (chlorisopropylphenylcarbammat) på løg og ukrudt ved behandling før og efter løgenes fremspiring. Der er anvendt 500 l vædske pr. ha.

Monochloracetat er et svidningsmiddel, og den bedste virkning fås ved sprøjtning på fremspiret ukrudt i kimbladstadiet.

CIPC hindrer den normale rodudvikling hos spirende ukrudt og virker derfor bedst ved udspøjtning inden løg og ukrudt begynder at spire frem. *CIPC* virker bedst, når det udsprøjtes på fugtig jord.

Gennemsnitsresultaterne fra forsøgene er angivet i de efterfølgende tabeller. Udbyttetallene angiver vægten af løg + top i marken efter normal nedvisning. Ukrudtsbestemmelserne er foretaget på 2×2 lb. m pr. parcel.

Efter at ukrudtsbestanden er bestemt, har forsøgene været renholdt som i almindelig praksis.

Kepaløg

Såløg

I tabel 1 er anført gennemsnitsresultater fra forsøg i såløg.

Tabel 1. Udbytte og forholdstal for ukrudt og lugetid

	Udbytte, kg løg pr. 100 m ²	Forholdstal for ukrudt		
		antal	vægt g	lugetid sek.
Antal forsøg	11	18	18	14
Pr. 10 lb. m i ubehandlet		196	647	334
Ubehandlet	275,1	100	100	100
Monochloracetat, 20 kg/ha før fremspiring..	305,8	58	42	54
» » » efter » ..	302,2	55	31	44
CIPC, 4 l/ha før fremspiring	291,6	40	29	39
» » » efter »	304,5	82	60	73

Af resultaterne fremgår, at begge midler har givet merudbytte ved de to behandlingstidspunkter. Virkningen på ukrudtet har for CIPC været bedst ved behandling før fremspiring, medens monochloracetat har haft den største virkning ved sprøjtning efter løgenes fremspiring. Ved behandling med monochloracetat på sidstnævnte

tidspunkt skal løgbladene være rettet helt ud og i god vækst.

Stikløg

I tabel 2 er anført gennemsnitsresultater fra forsøg i stikløg.

Tabel 2. Udbytte og forholdstal for ukrudt og lugetid

	Udbytte, kg løg pr. 100 m ²	Forholdstal for ukrudt		
		antal	vægt g	lugetid sek.
Antal forsøg	17	17	17	16
Pr. 10 lb. m i ubehandlet		247	975	363
Ubehandlet	308,9	100	100	100
Monochloracetat, 20 kg/ha før fremspiring..	311,3	54	44	55
» » » efter » ..	328,1	28	19	25
CIPC, 4 l/ha før fremspiring	328,0	39	28	36
» » » efter »	322,5	55	34	49

Også forsøgene i stikløg viser et merudbytte for alle behandlinger. Den bedste virkning er her opnået med monochloracetat efter fremspiring af løgene. Dette er afvigende fra resultatet i såløg og skyldes sandsynligvis forekomsten af ukrudtsarter, der er mere følsomme overfor monochloracetat end overfor CIPC (se tabel 4).

Ved sprøjtning med monochloracetat efter fremspiring bør stikløgene have kraftige spirer, da nogen svidning kan forekomme.

Skalotteløg

I tabel 3 er anført resultater fra forsøg i skalotteløg.

Tabel 3. Udbytte og forholdstal for ukrudt og lugetid

	Udbytte, kg løg pr. 100 m ²	Forholdstal for ukrudt		
		antal	vægt g	lugetid sek.
Antal forsøg	7	6	6	6
Pr. 10 lb. m i ubehandlet		228	523	156
Ubehandlet	187,9	100	100	100
Monochloracetat, 20 kg/ha før fremspiring..	181,3	58	36	57
» » » efter » ..	189,8	40	18	39
CIPC, 4 l/ha før fremspiring	200,7	32	25	39
» » » efter »	193,8	41	31	44

Resultaterne fra forsøgene i skalotteløg adskiller sig ikke væsentligt fra de foranævnte i kepaløg. Virkningen på ukrudtet er stort set den samme, og nedgangen i udbyttet ved behandling med monochloracetat er ikke afskrækkende.

Virkning på forskellige ukrudtsarter

Som tidligere nævnt er virkningen af CIPC og monochloracetat ikke den samme overfor de enkelte ukrudtsarter.

I næsten alle forsøgene er der foretaget

Tabel 4. Virkningen af monochloracetat og CIPC på forskellige ukrudtsarter
Forholdstal for antal planter

	Alm. brandbæger	Hvidmelet gåsefod	Alm. fuglegræs	Liden nælde	Hyrdetaske	Enårig rapgræs	Ærenpris	Agersennep	Kamille	Pileurt
Antal forsøg	24	31	25	14	8	9	9	9	5	9
Pr. 10 lb. m i ubehandlet	45	33	48	68	20	62	33	33	21	23
Ubehandlet	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Monochloracetat, 20 kg/ha, før fremspiring	41	64	65	64	43	93	70	61	23	67
Monochloracetat, 20 kg/ha, efter fremspiring	21	45	18	12	27	101	9	21	18	58
CIPC, 4 l/ha før fremsp.	98	49	4	1	14	36	6	25	66	12
» » » efter »	106	63	22	35	48	46	16	48	86	74

optælling af de almindeligst forekommende ukrudtsarter, og tallene herfra er opført i tabel 4. Liden nælde, almindelig fuglegræs, ærenpris, pileurt og hyrdetaske bekæmpes bedst med CIPC udsprøjtet før løgenes og ukrudtets fremspiring, hvorimod almindelig brandbæger, hvidmelet gåsefod og kamille er meget modstandsdygtige overfor dette middel. Monochloracetat anvendt efter fremspiring af løg og ukrudt har derimod en ret god virkning overfor de fleste arter.

Vejledning for praksis

CIPC, 4 l/ha i 500 l vand, virker dræbende på spirende ukrudt og bør derfor udsprøjtes snarest efter at løgene er sået eller sat, senest 2-4 dage efter og altid inden ukrudtet begynder at spire. Virkningen er bedst, når det udsprøjtes på fugtig og bekvem jord, eventuelt efter forudgående vanding. Hvis løgene ikke er sået dybt nok, kan CIPC nedsætte udbyttet. Det må derfor tilrådes at så løgene dybere end 1 cm.

Hvis der efter behandling med CIPC senere

fremspirer ukrudt af betydning, kan dette bekæmpes med monochloracetat, 20 kg/ha efter at løgbladene er rettet helt ud og er i god vækst.

Monochloracetat, 20 kg/ha i 500 l vand, er som allerede oplyst et svidningsmiddel og skal udsprøjtes på fremspiret ukrudt i kimbladstadiet eller begyndende bladskifte. Dette kan ske enten før eller efter løgenes fremspiring. Ved brug efter fremspiring skal løgbladene været rettet helt ud og være i god vækst (ca. 10 cm høje). Svidning af løgene forekommer, og der vil undertiden ske en udtynding af løgbestanden.

Sprøjtning med monochloracetat kan gentages, men må ikke finde sted senere end 8 uger før indhøstning.

Reglone, 2 l/ha i 500 l vand, kan anvendes til afsvidning af fremspiret ukrudt inden løgene spirer frem.

Flammekaster har været anvendt til ukrudtsbekæmpelse i mange år, og er stadig en god hjælp. Flamberingen foretages på fremspiret ukrudt i kimbladstadiet, inden løgene spirer frem.

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

Trykt i 16.000 eksemplarer.