

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

607. meddelelse 27. november 1958

B. Vejledninger

Kemiske midler imod ukrudt på udyrkede arealer

Ved *Statens Ukrudtsforsøg* er der i årene fra 1952—58 gennemført forsøg med en række kemiske midler til bekæmpelse af ukrudt på udyrkede arealer som *veje, jernbaner, industriarealer, gårdspladser, gange* m.m.

Forsøgene har omfattet *natriumchlorat, trichloracetat (TCA), ammoniumsulfamat, petroleumspræparater, borax, CMU (3-(p-chlorfenyl)-1,1-dimetylurinstof) og simazin (2 chlor-4,6-bis(ætylamin)-s-triazin)*.

Natriumchlorat, der er anvendt med 100 og 200 kg pr. ha, har en hurtig virkning over for ukrudtsbestanden, idet den største virkning opnås allerede en månedstid efter behandlingen. På grund af udvaskning og omsætning i jorden aftager virkningen imidlertid hurtigt, og efter ca. 1 års forløb er arealerne tilgroet igen.

TCA har lidt langsommere virkning end *natriumchlorat*. Over for græsukrudt har *TCA* omtrent samme virkning som *natriumchlorat*, men tokimbladede planter vokser efter større eller mindre svidning hurtigt frem igen. Tilsætning af 2,4-D til *TCA*-vædsken synes ikke at øge virkningen over for den samlede ukrudtsbestand.

Ammoniumsulfamat har i doser på 200—400 kg pr. ha omtrent samme virkning og varighed som 100 og 200 kg *natriumchlorat*. Stoffet synes at være bedre egnet til bekæmpelse af uønsket trævækst end til bekæmpelse af ukrudt på udyrkede arealer.

Petroleumspræparat med et indhold på 2,5 pct. DNOC, f. eks. *Shell Weedkiller DNC*, har en hurtig men kortvarig virkning over for ukrudt på udyrkede arealer. Præparatet er velegnet til bekæmpelse af enårige og overvintrende enårige ukrudtsplanter under frugttræer m. fl. steder.



CMU-behandlede parceller 1 år efter sprøjtningen

Borax. Doser på indtil 800 kg pr. ha har utilstrækkelig virkning over for en kraftig ukrudtsbestand. Ved anvendelse af meget store doser, f. eks. ca. 3000 kg pr. ha, kan der opnås en langvarig virkning over for al plantevækst.

CMU f. eks. »Telvar» W (CMU 80) har en lidt langsommere, men større og betydelig længere virkning end tilsvarende mængde natriumchlorat. Selv doser på 25 og 50 kg pr. ha har større og mere langvarig virkning end 100 og 200 kg natriumchlorat pr. ha.

Simazin f. eks. Geigy Ukrudtsmiddel har ved anvendelse af samme mængde virksomt stof større og mere langvarig effekt end CMU.

Natriumchlorat, der hidtil er anvendt i store mængder til ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, er yderst brandfarligt. Stoffet må i henhold til bekendtgørelse af 30. september 1953 kun opbevares i lukkede beholdere af metal, glas eller stentøj, der skal henstilles på et tørt sted på brandfrit underlag. Større lagre end 200 kg skal anmeldes til den stedlige brandmyndighed.

Under anvendelse af natriumchlorat bør det især erindres, at natriumchlorat, der indtørres i tøj og i plantedele er yderst brand-

farligt (eksplosiv brand). Tøj, der under arbejdet er forurennet med natriumchlorat, bør hurtigst muligt afskylles. Brug af åben ild, f. eks. tobaksrygning o. lign., bør absolut undlades.

På grund af disse meget uheldige egenskaber hos natriumchlorat er der grund til at foretrække præparater af mindre farlig karakter. Iblant de prøvede midler har især præparater indeholdende *CMU*, *simazin* og *bor* stor interesse, idet disse midler uden at være brandfarlige er meget stærke plantegifte og bevarer virkningen længe i jorden. De er således særdeles egnede til afløsning af det mere farlige natriumchlorat.

To præparater indeholdende henholdsvis *CMU* og *simazin* er anerkendt til bekæmpelse af al vegetation nemlig: *Geigy Ukrudtsmiddel* (50 % *simazin*) og »*Telvar*« *W* (*CMU* 80) (80 % *CMU*).

	Svagere ukrudtsbestand (gårdspladser o.lign.)	Kraftigere ukrudtsbestand
Begge midler anerkendt i følgende doser:	10—20 kg pr. ha	20—40 kg pr. ha

Begge præparater er i fareklasse C og således ikke særlig giftige. De forhandles som sprøjtepulvere, der let lader sig opslemme i vand. Sprøjtningen kan foretages med almindelig mark- eller havesprøjte, når vædsken holdes omrørt under behandlingen.

Nærmere oplysninger om ukrudtsbekæmpelse fås ved henvendelse til Statens Ukrudtsforsøg, Lystoftegaard, Skovlunde, Telefon 94 45 85.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.