

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur. 490. meddelelse. 27. november 1952.

A. Forsøgsresultater.

Ukrudtsbekæmpelse i forstplanteskoler.

Ved Statens Ukrudtsforsøg er der i årene 1949—52 udført forsøg med bekæmpelse af ukrudt i forstplanteskoler.

I forsøgene blev der prøvet en række forskellige kemiske midler herunder hormonpræparater, dinitroortokresol, petroleumspræparater m. fl. Af disse synes visse petroleumspræparater at kunne få stor betydning, medens de øvrige midler gennemgående viste sig skadelige for kulturerne samtidig med, at de ofte havde for ringe virkning overfor de i planteskolerne almindeligt forekommende ukrudtsplanter.

Anvendt mod nylig fremspirede ukrudtsplanter (kimplanter) på frøbede af forskellige skovplanter gav de lette petroleumstyper f. eks. Esso Weedkiller 35, Pentox 1 og Shell Weedkiller W særdeles gode resultater. Behandlingen blev foretaget såvel før som efter kulturerens fremspiring. Ved behandling efter fremspiringen blev det konstateret, at visse nåletræer fålte en med forsigtighed udført behandling, medens alle løvtræer dræbtes eller skadedes stærkt ved sprøjtning med petroleumspræparater.

Behandling før kulturerens fremspiring.

I forsøg på frøbede af nåletræer blev antallet af ukrudtsplanter eksempelvis nedsat fra 1082 pr. m² i ubehandlet til 2 pr. m² efter behandling med 500 liter vædske pr. ha af et af ovennævnte *petroleumspræparater*. Lugetiden var henholdsvis 15 minutter og ½ minut pr. m². Vædskemængden kan varieres ret stærkt fra ca. 200 til ca. 500 liter pr. ha alt efter ukrudtsplanternes mængde og sammensætning.

Når behandlingen gennemføres før kulturens fremspiring, kan frøbede af såvel nåletræer som løvtræer behandles. De nævnte petroleumspræparater fordampes hurtigt og efterlader ingen skadelige rester i jordbunden.

Anvendelse af *flammekaster* overfor ukrudtet før kulturens fremspiring har ligeledes givet gode resultater. Ved flamberingen udtørres ukrudtsplanterne og dræbes. Nylig fremspirede ukrudtsplanter dræbes hurtigt, medens større, saftspændte planter er yderst modstandsdygtige. Det skal derfor understreges, at behandlingen med flammekaster bør udføres, medens ukrudtsplanterne står på kimbladstadiet.

Ved anvendelse af petroleumspræparater og flammekaster før kulturens fremspiring kan der således spares meget tidsrøvende lugearbejde i forstplanteskoler.

Behandling efter kulturerens fremspiring.

Visse nåletræer tåler behandling med petroleumspræparater efter fremspiringen. Nogen bestemt rækkefølge for de forskellige nåletræers følsomhed kan der ikke gives, men det kan dog som rettesnor nævnes, at skovfyr, zitka og tsuga er mere modstandsdygtige end rødgran, medens ædelgran, douglas og især lærk er mere følsomme. Thuja, der er nået ud over kimplantestadiet, synes at være modstandsdygtige.

Nåletræer er mest følsomme straks efter fremspiringen, især lige efter at planterne har afkastet frøet.

Hvis sprøjtningen ønskes udført umiddelbart efter fremspiringen, bør den foretages, inden frøhætten afkastes. Der bør dog kun anvendes meget små vædskemængder, ca. 200 liter pr. ha, og fordelingen bør være aldeles jævn. *Al behandling bør udføres i tørt, køligt vejr, på tørre planter.* Ved sprøjtning på våde planter eller i brændende sol, kan der forekomme svidninger. Planterne bør ikke være udsat for vandmangel, når behandlingen finder sted.

Nåletræer er mest modstandsdygtige efter midsommer og hen på efteråret. Dette gælder ikke alene unge, men også ældre planter. Ved behandling om foråret kan de nye, urteagtige skud på såvel yngre som ældre planter svides stærkt. Undertiden dræbes de, hvis der anvendes for store vædskemængder. Hen på sommeren og om efteråret kan visse arter tåle gentagne behandlinger samt større vædskemængder end om foråret. Det er af stor betydning, at der sprøjtes aldeles jævnt. Fordelingen er i reglen bedre med traktor- eller jeepsprøjte end med rygsprøjte.

Ingen løvtræer tåler behandling med petroleumspræparater efter fremspiringen.

Petroleumspræparater er brandfarlige og bør ikke komme i nærheden af åben ild. Gummitempler, gummislanger o. lign. ødelægges, hvis de igennem længere tid udsættes for præparaterne, medens slanger af syntetisk gummi og lærredsslanger er modstandsdygtige.

Beretning om forsøgene er offentliggjort i Dansk Skovforenings Tidsskrift, 10. hæfte 1952, side 475—487.

Nærmere oplysninger om ukrudtsbekæmpelse fås gratis ved henvendelse til **S t a t e n s U k r u d t s f o r s ø g**, Kongens Lyngby, telefon Lyngby 4208.

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

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 16.000 eksemplarer.