

CHEMISCHE BESTRIJDING VAN ONGEWENST LOOFHOUT IN BOSCULTUREN DOOR STAMBEHANDELING

[441]

door
C. P. VAN GOOR en K. JAGER

Probleem

Voor de chemische bestrijding van ongewenst loofhout wordt gebruik gemaakt van een bespuiting van de bladorganen met een oplossing van 2, 4, 5-T ester in water. Het optimale tijdstip van toepassing ligt in de nazomer, wanneer een afvoer van de assimilaten naar de stam en de wortels plaats heeft.

In naaldhoutculturen ontmoet deze werkwijze geen bezwaren, daar coniferen na verhouting ongevoelig zijn voor 2,4,5-T ester. Bestrijding van ongewenst loofhout in loofhoutculturen — els of wilg tussen populieren of es — zal, zonder het risico van schade aan het hoofdgewas, meestal niet mogelijk zijn door bladbespuiting. Het is echter ook mogelijk het loofhout te doden door een behandeling van de stamvoet met een oplossing van chemische preparaten op groeistofbasis in petroleum of dieselolie.

De bruikbaarheid van 2,4-D ester in vergelijking met 2,4,5-T ester, alsmede het juiste tijdstip van behandeling, zijn nader onderzocht.

Onderzoek

In een ongeveer 3 m hoge, met els en es gemengde sitkacultuur in de Noord Oost Polder, waar de els moest worden verwijderd, is — in samenwerking met de consulente van het Staatsbosbeheer — een proef genomen met een 6% oplossing van 2,4,5-T ester en van 2,4-D ester in petroleum. Deze oplossingen zijn gespoten op de volgende tijdstippen in 1958 en 1959.

- a. in oktober voor het vallen van het blad
- b. in november na het vallen van het blad
- c. in februari
- d. in maart tijdens het zwellen van de knoppen
- e. in april/mei na het uitlopen
- f. in juli na afsluiting van de eerste groei

De bewerkingen zijn uitgevoerd met een rugspuit, waarbij een nauwe spuitkegel werd toegepast om vloeistofverlies te voorkomen. Elk stammetje is over een hoogte van 30 cm boven de grond bespoten. Door de lage oppervlaktetenspanning van de vloeistof is een eenzijdige stambehandeling voldoende om een bevochtiging rondom te bewerkstelligen.

Resultaten

De waarnemingen aan de behandelde rijen zijn gedaan op twee tijdstippen en wel op 1 september 1959 en op 4 mei 1960. Bepaald is het per-

