

DE BESTRIJDING VAN BUNT (MOLINIA COERULEA) OP KAALKAPTERREINEN¹⁾

[414 : 441 : 221.1]

door

C. P. VAN GOOR

(mit deutscher Zusammenfassung)

Op voedselarme, vochthoudende en vochtige gronden vormt na kaalkap de verwildering van de bodem door een buntgrasvegetatie ernstige gevaren voor jonge culturen. In de meeste gevallen wordt deze verwildering bestreden door een diepe vollegrondsbewerking, hetgeen bijna steeds een succes blijkt te zijn. Gedurende enkele jaren wordt de wortelconcurrentie van de grasmat uitgeschakeld en kan de jonge cultuur in sluiting komen. Deze maatregel is echter kostbaar, en voor die gevallen, waarin de bodem open is, zelfs niet zonder gevaar in verband met vruchtbaarheidsverlies door te sterke mineralisatie van humus en door structuurbederf.

Tot de gronden, die ernstig van de buntverwilderung hebben te lijden behoort een groot gedeelte, dat geen diepe grondbewerking verdraagt. Om tot een doelmatige bestrijding van de buntvegetatie op die gronden te komen is door het Bosbouwproefstation een onderzoek opgezet waarbij chemische middelen op hun toepasbaarheid in de bosbouw zijn getoetst.

Zoals bekend is, worden monocotylen in de land- en tuinbouw wel bestreden met het natriumzout van trichloorazijnzuur (T.C.A.). Dit trichloorazijnzuur bezit ten opzichte van andere middelen verschillende voordelen. Het is min of meer selectief voor monocotylen, terwijl niets van de stof in de grond achterblijft, omdat hij volkomen wordt ontleed in 4 à 6 weken. Een deel van de ontledingsproducten spoelt uit en een ander deel verdamppt. Ook wordt het biologisch evenwicht in de grond op geen enkele manier verstoord.

Een aantal proeven met dit natriumzout van trichloorazijnzuur is uitgevoerd, waarbij de volgende resultaten zijn verkregen :²⁾

- a. de toepassing van de onkruidbestrijding heeft het beste plaats in de herfst, wanneer de grond vochtig is. T.C.A. werkt behalve op de bovengrondse delen vooral ook op de wortels. In de herfst bestaat tevens de meeste kans, dat het middel door de neerslag in de grond wordt gespoeld voordat het ontleedt.
- b. voor het volledig doden van een zware buntgrasverwilderung is een behandeling met 100 tot 150 kg T.C.A. per ha vereist. Bij gebruik van kleinere hoeveelheden wordt niet alles gedood en kan uitgaande

¹⁾ Verschijnt tevens als Korte Mededeling Nr 23 van het Bosbouwproefstation T.N.O.

²⁾ Deze proeven zijn verricht met Nata, dat door Hoechst-Holland N.V. beschikbaar werd gesteld.

- van de pleksgewijze levend gebleven planten de bunt zich herstellen.
- c. de toediening geschiedt het meest doelmatig door spuiten. Het middel is oplosbaar in water en voor een gelijkmatige verdeling is het gewenst. de benodigde hoeveelheid zout op te lossen in tenminste 1000 l water per ha.
 - d. de buntbestrijding kan alleen plaats vinden op kaalkapterreinen. Buntbestrijding onder een scherm van oude grovedennen leidt in de meeste gevallen tot beschadiging of zelfs afsterven van het scherm. Ook jong plantsoen van naaldhout wordt gedood of misvormd.
 - e. ongeveer drie maanden na de behandeling is het middel uitgewerkt en kan de jonge cultuur worden aangelegd. Er bestaat dan geen kans meer op afsterven.
 - f. door de bedekking van de grond met het stro van de afgestorven bunt wordt een gunstig bodemklimaat verkregen, waardoor verdamping uit de grond of structuurverslechtering wordt voorkomen. Dit is een zeer gunstige factor voor onze verdrogende gronden.

Uit de proeven is gebleken, dat de chemische bestrijding van bunt op kaalkapterreinen in de bosbouw met middelen op trichloorazijnzuurbasis van belangrijke praktische betekenis is. In het bijzonder omdat daardoor diepe grondbewerking op open gronden achterwege kan blijven.

Nadere inlichtingen worden gaarne door het Bosbouwproefstation T.N.O. verstrekt.

Zusammenfassung

*Die chemische Bekämpfung von *Molinia coerulea* auf Kahlschlagflächen*

Bekämpfung von *Molinia coerulea* durch tiefen Vollumbruch ist wegen besondere Bodenverhältnisse nicht immer möglich oder sogar unerwünscht. Durch Behandlung mit Natriumsalz von Trichloressigsäure (Nata) in einer Menge von etwa 100—150 kg pro ha wird dieses Gras vernichtet, ohne dass irgendwelche Bodenschädigungen auftreten. Diese Methode ist aber nur anzuwenden auf Kahlschlagflächen, und im Spätherbst. Nadelhölzer werden entweder schwer geschädigt, oder getötet. Frühestens etwa 6 Wochen nach der Behandlung — am zweckmässigsten durch Spritzen — kann wieder gepflanzt werden, da nach dieser Periode der Stoff völlig abgebaut ist.