

Beperking van straatgras in cultuurgrasland

H. Everts (onderzoeker sectie teelt PR)

Er zijn diverse factoren die aanleiding geven tot graslandvernieuwing. De belangrijkste oorzaken zijn het voorkomen van veel kweek of andere matige grassoorten, vooral straatgras. Verbetering van de grasmat wordt vaak gecombineerd met een grondbewerking gevolgd door herinzaaien. Op gronden die minder goed te bewerken zijn zoals zware klei en veengrond vindt vernieuwing ook plaats d.m.v. doorzaaien.

Ook op zandgrond gaat men soms, vooral als een grondbewerking minder noodzakelijk is, de zode vernieuwen door middel van doorzaaien. Bij doorzaaien wordt de oude zode doodgespoten, waarna Engels raaigras wordt ingezaaid met een doorzaaimachine. Op veel percelen komen grote hoeveelheden zaad van straatgras voor. Na doorzaaien komt, naast het nieuw gezaaide gras, ook straatgras tot kieming. Dit betekent dat het Engels raaigras wordt beconcurrereerd door het straatgras. Vooral als de omstandigheden niet optimaal zijn kan het aandeel straatgras aanzienlijk worden. Voor het goede aanslaan kan dan bestrijding van straatgras gewenst zijn.

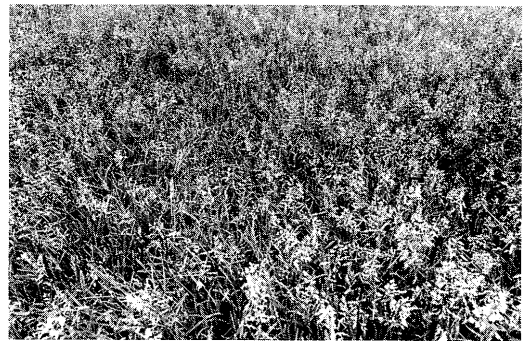
Uit de graszaadteelt is bekend, dat straatgras bestreden kan worden met het ethofumesaat bevattend middel Trammat. Sinds enkele jaren is dit middel ook toegestaan bij de inzaai van grasland. Het middel kan toegepast worden bij Engels raaigras en timothee (alle mengsels behalve BG 11 en BG 5). Andere grassoorten worden onvoldoende gespaard. Naast straatgras worden tevens muur en meestal ook herdertasje bestreden. Het middel is ook toegelaten in waterwingebieden.

Onderzoek

Het onderzoek naar de bestrijding van straatgras bij doorzaaien met Trammat is in 1983 reeds gestart op de ROC's De Vlierd en Zegveld (op klei-, resp. veengrond). De resultaten op veengrond vielen enigszins tegen. Trammat is bij een hoog organisch-stofgehalte van de grond minder werkzaam.

Op kleigrond daarentegen was het resultaat goed. Het onderzoek is daarom voortgezet op kleigrond. Het is verder ook op zandgrond uitgevoerd.

Het bleek dat een behandeling met Trammat bij doorzaaien een behoorlijke afname van straatgras tot gevolg had in het seizoen na doorzaaien. In de jaren hierop volgend zijn in totaal nog 8



Dit beeld is de gehele zomer waar tenemen op percelen met straatgras, namelijk straatgras in bloei. Straatgras bloeit gedurende een lange periode en produceert veel zaad.

doorzaaioproeven aangelegd. Vanaf 1985 tot 1989 is het onderzoek uitgevoerd op de ROC's De Vlierd (kleigrond) en Aver Heino (zandgrond) en op de Waiboerhoeve (kleigrond). Om ook informatie te krijgen over de werking en het effect van Trammat bij herinzaaien bestond de proef op ROC Aver Heino in 1987/88 uit een doorzaai- en herinzaaideel. Helaas is de proef in Heino wegens wateroverlast in 1988 mislukt.

De proef aangelegd in 1988/1989 op ROC Aver Heino lijkt wel te slagen. Van de vijf proeven volgen hier de belangrijkste resultaten. De twee laatste proeven, die in de herfst van 1988 zijn aangelegd, bevinden zich nog in de uitvoeringsfase.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van het resultaat van de belangrijkste objecten. De gegevens van de botanische analyses van de proeven in 1986 zijn weergegeven in gewichtsprocenten. Vanaf 1987 is de bezetting van straatgras geschat. Trammat is gespoten in het 3-4 bladstadium van het Engels raaigras.

Uit de tabel blijkt dat de onbehandelde objecten soms ook bijna vrij zijn van straatgras (Heino '86

Tabel 1 Resultaten van het botanisch onderzoek in het voorjaar nadat in de voorgaande herfst was doorgezaaid en met verschillende hoeveelheden Trammat was gespoten.

	Onbehandeld	Behandeld met Trammat (l/ha)		
		2½	5	7½
De Vlierd '86				
Engels raaigras	78	92	93	95
Straatgras	19	7	5	3
De Vlierd '87				
Engels raaigras	66	100	99	95
Straatgras	34	1)	1	4
Aver Heino '86				
Engels raaigras	98	100	100	100
Straatgras	2	1)	—	—
Aver Heino '87				
Engels raaigras	72	96	96	96
Straatgras	25	3	3	3
Waiboerhoeve '88				
Engels raaigras	96	99	99	99
Straatgras	2	1	1)	1)

1) in geringe mate aanwezig.

en '88). Hieruit blijkt wel dat de straatgrashoeveelheid sterk kan wisselen en vooral de groeiomstandigheden van grote invloed kunnen zijn. Om aan te geven dat we wel degelijk met straatgras-percelen te maken hebben, is in de proef op de Waiboerhoeve ook een object aangelegd welke wel werd doodgespoten maar niet werd doorgezaaid. De straatgrashoeveelheid was meer dan 80 % op dit object.

Verder blijkt als de omstandigheden minder gunstig zijn, het middel goed werkt en het straatgras teruggedrongen wordt ten gunste van het Engels raaigras.

De invloed van straatgras op de drogestofopbrengst en voederwaarde

Vanaf 1986 werd naast de botanische analyse ook de droge-stofopbrengst op jaarbasis vastgesteld. Verder is van enkele objecten de voederwaarde bepaald door de in vitro bepaling.

Uit de opbrengstgegevens blijkt dat alleen bij een straatgras bezetting van meer dan 25 % (Heino '87), straatgras kan leiden tot een opbrengst verlaging. De monsters welke zijn onderzocht op voederwaarde geven aan dat de VEM-waarde van straatgras niet of vrijwel niet verschilt van die van Engels raaigras. Een verklaring hiervoor zou kunnen zijn dat straatgras steeds in een jong stadium wordt gemaaid en vrij bladrijk blijft.

Gevolgen

- Straatgrasbestrijding met het ethofumesaat bevattend middel Trammat bij doorzaaien blijkt goede resultaten te geven op klei en zandgrond.
- Grote effecten van de straatgrasbestrijding op droge stofopbrengsten en voederwaarde mogen echter niet verwacht worden.
- Het lijkt aannemelijk dat een straatgrasbezetting van meer dan 25 %, enige opbrengstderiving in het eerste jaar tot gevolg kan hebben.
- Een behandeling lijkt alleen zinvol als het door te zaaien perceel veel straatgras bevat en de omstandigheden na het doorzaaien minder gunstig zijn voor de opkomst van Engels raaigras.
- Benadrukt dient te worden dat na een bespuiting met Trammat een goede behandeling van het doorgezaaide perceel een vereiste is om straatgras problemen te voorkomen na het eerste jaar van doorzaaien.
- Gezien het resultaat van het uitgevoerde onderzoek is het zinvol om na te gaan welke mogelijkheden er zijn om in bestaand grasland met hoge straatgrasbezetting het straatgras te bestrijden zonder door- en of herinzaai. In het onderzoek in 1989 wordt hieraan aandacht besteed en dit zal in 1990 een vervolg krijgen.