

INSTITUUT VOOR BODEMVRUCHTBAARHEID HAREN (Gr.)

Het gebruik van huisvuilcompost op grasvelden

F. Riem Vis

Huisvuilcompost werd gebruikt bij de aanleg van grasvelden om de structuur en de vochthoudendheid van de toplaag te verbeteren. Dit werd aanbevolen door ondermeer Bremekamp (1953) en Klaar (1966). De opvattingen zijn sindsdien duidelijk gewijzigd waardoor bij de aanleg van grasvelden nog slechts incidenteel compost wordt toegediend.

Een werkgroep waarin Heidemij, VAM, NSF en KNVB vertegenwoordigd waren, heeft in de jaren 1967 tot 1979 eerst op zandgrond en later op kleigrond het effect van huisvuilcompost, veencompost en tuinturf bij nieuw aangelegde sportvelden onderzocht. Op de kleigrond werd een toplaag van 10 cm zand opgebracht, de organische bemesting werd door deze zandlaag gemengd. De resultaten bij de twee proeven toonden een goede overeenstemming.

Huisvuilcompost bevorderde de eerste jaren na toediening de ontwikkeling van de grasmat. De pH en het kali- en magnesiumgehalte van de grond werd door compost verhoogd. Compost verhoogde de hoeveelheid beschikbaar vocht in de grond in geringe mate. Bij giften tot  $200 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1}$  van de verschillende produkten bleef de toplaag voldoende stevig. Het humusgehalte van de toplaag werd slechts weinig verhoogd door de organische bemesting (Versteeg, 1970; Werkgroep, z.j.). Omdat zand onder droge omstandigheden onvoldoende stabiliteit kan hebben, kan het doormengen van compost bij sterk verschraalde toplagen voordeel bieden. In de praktijk zal men echter het opgebrachte zand vaak enigszins mengen met de onderliggende grond om de stabiliteit te verbeteren en wordt slechts incidenteel gebruik gemaakt van organische meststoffen.

Zodebazanden, het strooien van zand over de grasmat, wordt op sportvelden veel toegepast als onderhoudsmaatregel. In sommige gevallen gebruikt men hierbij ook organisch materiaal, bijvoorbeeld 20 m<sup>3</sup> edelcompost en 30 m<sup>3</sup> zand per ha, die afzonderlijk worden uitgestrooid en daarna ingesleept. Het gebruik van organische meststoffen op grasvelden is echter niet zinvol omdat de zode zelf jaarlijks circa 8000 kg.ha<sup>-1</sup> produceert, terwijl voedingsstoffen voor het gras in anorganische vorm gegeven kunnen worden.

Sinds 1978 wordt het effect van jaarlijks edelcompost over de zode strooien onderzocht in een proef op het terrein van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid. Compost had een duidelijk positieve invloed op de grasgroei zoals blijkt uit tabel I.

Tabel I. Invloed van compost op de grasgroei

compost, m <sup>3</sup> .ha <sup>-1</sup> .jr <sup>-1</sup>	0	25	50	100
graslengte, cm	6,0	6,3	6,5	6,7
opbrengst, ds. kg.a <sup>-1</sup>	27,8	31,8	36,7	42,6

De graslengte werd gemeten in de maanden juni tot september, bij ten minste eenmaal per week maaien. De grasopbrengst werd eind juni en eind juli bepaald op stroken die in deze maanden eenmaal per maand werden gemaaid.

Een sterke grasgroei heeft tot gevolg dat vaak gemaaid moet worden en is daarom niet gewenst. Bovendien wordt bij grasvelden, die niet voor produktie zijn bestemd, meer gelet op graskleur, zodedichtheid, botanische samenstelling en dergelijke. Deze eigenschappen van de zode werden door grote hoeveelheden compost licht negatief beïnvloed.

Figuur 1 toont de invloed van compost op het humusgehalte van de zodelaag bij de eerder genoemde proef.

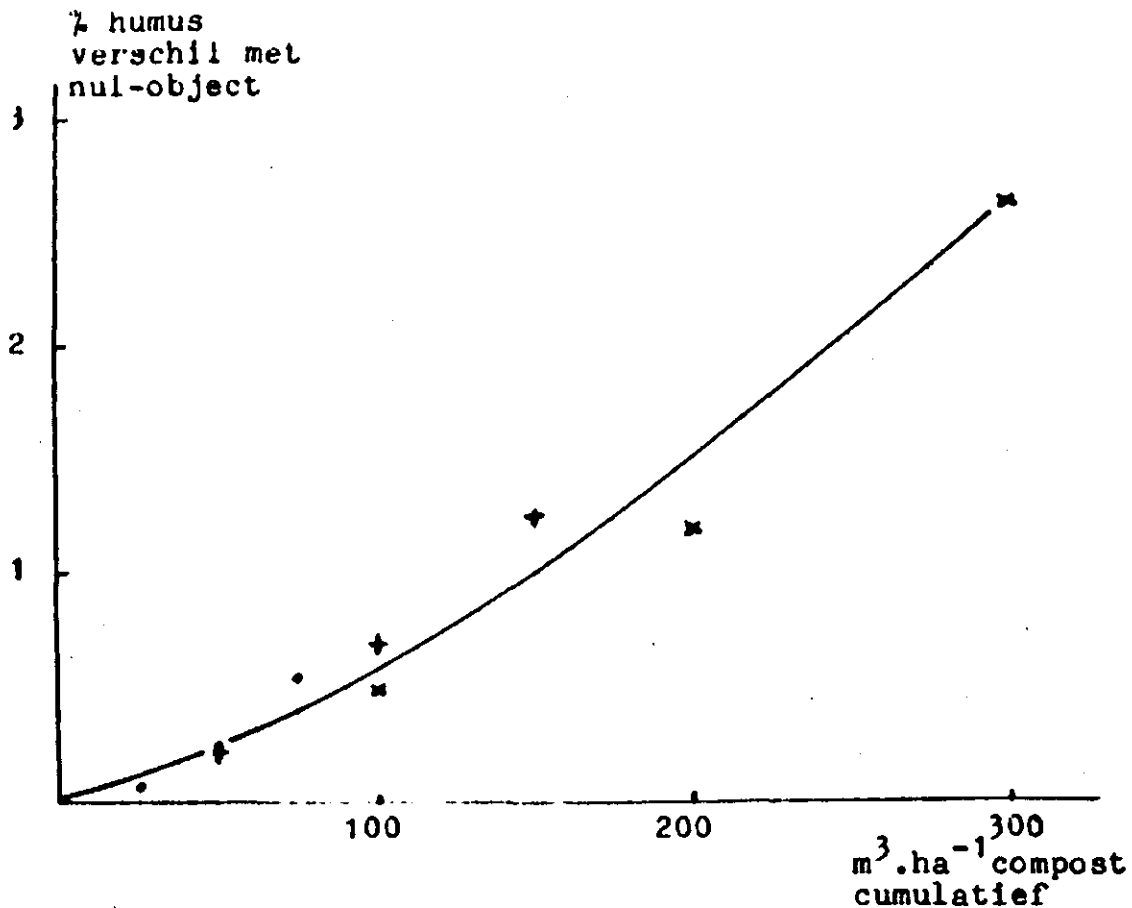


Fig. 1. Invloed van compost op het humusgehalte van de laag 0-5 cm.

Er bestaan ernstige bezwaren tegen sterke verhoging van het humusgehalte van de toplaag van sport- en speelvelden omdat deze daardoor onder natte omstandigheden slap en onstabiel wordt.

Resumerend kan worden gezegd dat bij de aanleg van grasvelden het mengen van compost door een schrale toplaag, gunstig kan zijn voor de ontwikkeling van de grasmatten. Het strooien van compost over bestaande grasvelden is niet zinvol en kan zelfs nadelige effecten hebben.

Literatuur

- Bremekamp, H.A., 1953. Handleiding voor de aanleg en onderhoud van voetbalvelden. KNVB, 70 pp.
- Klaar, L.E.M., 1966. Bodem en grasmat van sportvelden, betreden gazons, speelweiden en kampeerterreinen. Grontmij, 128pp.
- Versteeg, W., 1970. Het gebruik van organische meststoffen bij de aanleg van sportvelden. Tijdschr.KNHM 4:136-139.
- Werkgroep, z.j. Het gebruik van organische bodemverbeterende middelen bij de aanleg van sportvelden. Heidemij, VAM, NSF, KNVB. 9 pp+bijlagen.