

Meststofbehoefte van grassportvelden

Natuurlijk gras is voor veel sportbeoefenaars de ideale grondbedekking. Niet alleen vanwege het vriendelijk aanzien maar ook om de prettige eigenschappen van een met gras begroeide grond zoals een goed doorlatende en schokdempende bovenlaag. Om de grasmat in een goede staat te houden is enige bemesting gewenst. In feite is groei van het gras echter alleen nodig om een grasmat te kweken die goed bestand is tegen de vaak intensieve bespeling en voor het herstel na beschadiging door bespeling.



F. Riem Vis

In tegenstelling tot de weidebouw wordt op sportvelden een beperkte grasgroei verlangd, omdat het maaien de grootste post is op de onderhoudsrekening. Als regel blijft het gemaaide gras op het veld liggen. De opgenomen voedingsstoffen worden dus niet afgevoerd, waardoor de meststofbehoefte van sportvelden klein is. Dit geldt in het bijzonder voor fosfaat en kali. Ook de invloed van de pH is beperkt voorzover deze niet lager wordt dan $\text{pH-KC1} = 4,8$. Aan de hand van de door de werkgroep Bemesting Sport- en Speelvelden opgestelde adviesbasis, wordt bij de aanleg en het onderhoud van sportvelden gestreefd naar een goede bemestingstoestand van de bovengrond.

Ook voor de stikstofbemesting moet onderscheid worden gemaakt tussen jonge en oudere velden. Door de opbouw van een zodelaag die in de loop van de jaren geleidelijk zelf meer stikstof gaat leveren kan, uitgaande van een voor een goede bespeelbaarheid gewenste humusarme zandige toplaag, de stikstofbemesting afnemen van 250 kg N/ha in het eerste jaar tot circa 180 kg N/ha na 4 à 5 jaar. Het is daarbij aan te raden de totale bemesting over minstens vijf giften te verdelen, bijvoorbeeld elke zes weken in de periode van maart tot oktober. Bij gebruik van, relatief dure, langzaamwerkende stikstofmeststoffen kan met twee of drie giften worden volstaan. Bij het onderzoek naar de bemestingseisen

van grassportvelden door het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid worden de praktijkomstandigheden zo goed mogelijk benaderd. Kunstmatige bespeling wordt toegepast met behulp van de betredingsrol. Een proef met verschillende betredingsintensiteiten heeft aangetoond dat de weerstand van het gras tegen betreding afneemt naarmate zwaarder met stikstof wordt bemest. De optimale stikstofgift, beoordeeld aan de zodedichtheid in de winter, liep in deze proef van 290 kg N/ha bij niet betreden tot 200 kg N/ha bij intensief betreden.

De invloed van stikstof op het optreden van schimmelziekten kan vooral in de herfst van belang zijn. Een te krappe stikstofvoorziening bevordert het optreden van rooddraad (*Corticium luciforme*). Bemesting met stikstof aan het einde van de zomer is daarom gewenst. Bij een ruime stikstofvoorziening in de herfst kan voetrot (*Fusarium nivale*) schade veroorzaken. Sportvelden moeten daarom niet later dan half oktober met stikstof worden bemest. Stikstof bevordert de ontwikkeling van de goede grassen Engels raigras en veldbeemdgras, maar ook van het minder gewenste straatgras. Onkruiden en witte klaver worden door stikstof teruggedrongen. Men zou de botanische samenstelling van de zode enigszins kunnen regelen door de stikstofgift. Voor sportvelden bestaat een duidelijke voorkeur voor Engels raigras en

veldbeemdgras, waarvan vooral het eerstgenoemde een ruime stikstofbemesting verlangt.

In vogelvlucht werden enkele feiten genoemd die bij bemesting van sportvelden de aandacht trekken. Bij het onderzoek wordt onder meer gebruik gemaakt van kennis die bij produktiegrasland werd opgedaan. Omgekeerd kan de weidebouw op langere termijn profiteren van resultaten van het onderzoek op sportvelden.

F. Riem Vis,
IB-Haren

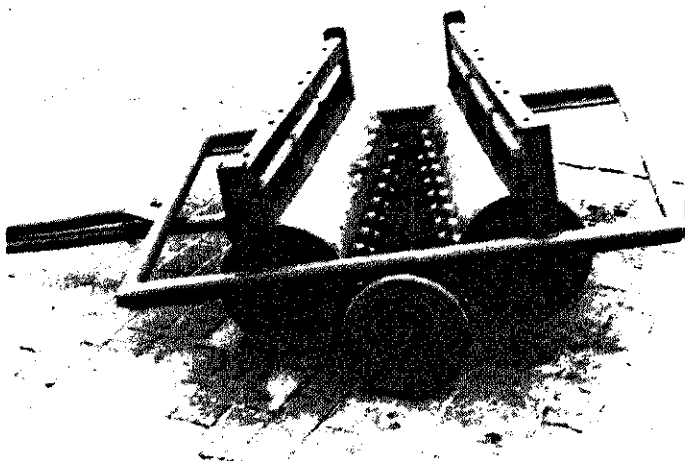
Douven drainreiniger

Gebr. Douven B.V. te Horst heeft een drainreiniger ontwikkeld, waarbij de trekkracht van de drainspuitkopp is verbeterd, t.o.v. bestaande systemen. In de praktijk zijn drainbuizen met een lengte tot 300 à 400 meter met succes doorgespoten, terwijl bij kortere lengte de werksnelheid aanzienlijk is verhoogd. De verhoging van de trekkracht van de drainspuitkopp komt tot stand door:

- verhoging van de pompdruk
- een extra lichte en gladde drainslang met grotere inwendige diameter (minder drukverlies)
- de 13 gats (12 achterwaarts en 1 voorwaarts) drainagespuitkopp.

Deze methode van doorspuiten is een doeltreffend en schadevrijwerkend reinigings-systeem voor de (kostbare) drainage.

De Douven-drainreiniger is geschikt voor de 3-punts omhanging van elke trekker en is zeer compact en robuust gebouwd. De 2-zijdig gelagerde haspel is geschikt voor slanglengtes tot 400 meter en is voorzien van een automatisch-mechanisch slang oprol-mechanisme, welke de slang probleemloos uit de drainbuis trekt. De 3-cilinder zuigerpomp, heeft een capaciteit van 95 l/min, terwijl de werkdruk traploos instelbaar is van 0-30 bar. De drainreiniger is uitgerust met een 6 meter lange aanzuigslang welke voorzien is van een zuigfilter en drijver. Een extra filter is aan de zuigzijde voor de pomp gemonteerd. De machine kan eenvoudig door één persoon worden bediend.



Dubbele betredingsrol in transportstand.



Opname van de botanische samenstelling van de zode.