



DE KORTSTE WEG NAAR EEN PERFECTE GRASMAT

Onder deze titel vond in het voetbalstadion van Sporting Lokeren een studiedag plaats waarin alle aspecten die helpen aan het tot stand komen van de perfecte grasmat aan de orde kwamen. Heel wat deskundigen in materies als bodem, bemesting, gewasbescherming en graskwaliteit lieten hun licht schijnen over dit onderwerp. Deze studiedag was een organisatie van Advanta in samenwerking met Bayer, Compo, Sibelco en Terracottem.

Toplaag

Een duurzaam sportgrasveld moet een goede opbouw hebben van de toplaag. Hiervoor worden de zogenaamde Ganda-criteria gebruikt, verduidelijkte Donald Gabriels van Universiteit Gent. "Hoe zandiger hoe beter" is hier het devies maar het onderhoud is even belangrijk. Ook moet de toplaag draagkracht hebben en water kunnen ophouden. Hiervoor is organische stof belangrijk. De zogenaamde Ganda-criteria voor een goede toplaag kunnen als volgt samengevat worden: 90% zand (fijn tot medium), 10% leem, 5% klei en 2-3% organisch materiaal (waarden in gewichtsprocent).

Opbouw drainerende lagen en rootzone

Paul Bertels van Sibelco Europe gaf een inzicht in het type zand dat moet worden gebruikt. Een goede drainerende laag bestaat uit zand + wat peper en zout, stelt hij. Hierbij is de keuze van het zand belangrijk. Eentoppig zand draineert goed en is lichtig maar is niet stabiel. Breedtoppig zand daarentegen is stabiel maar niet lichtig en waterdoorlatend genoeg. Zand dat wel geschikt is, wordt gedefinieerd als alle mineralen tussen 0,063 mm en 2 mm. Voor een goede rootzone is volgende samenstelling optimaal: 45% kwartszand (ev. ander type), 3 à 5% organisch materiaal, 25% lucht en 25% water. Belangrijk is dat het zand de juiste korrelverdeling heeft. De grootte van de gaten bepalen de eigenschappen van de laag. Voor terreinen waar er minder speeldruk is (zoals golfterreinen) kan wel een grover zandtype worden gebruikt.

De invloed van bodemverbeteringstechnologies

Davy Ottevaere van Terra Cottem gaf inzicht in de bodemverbeteringstechnologie. Zand is een noodzaak - en dan ook nog het juiste zand - maar de lage retentie voor water en nutriënten en het gemis aan structuur moet ondervangen worden. De 2 à 3% organisch materiaal (volgens de Ganda-criteria) is hiervoor ontoereikend. Daarom moet gewerkt worden met een TCT - bo-

demverbetering.

Een TCT – bodemverbetering is samengesteld uit hydroabsorberende polymeren, meststof, Zeoliet (tegen hoge CEC-waarde), humaten (meer structuur) en groeistimulatoren.



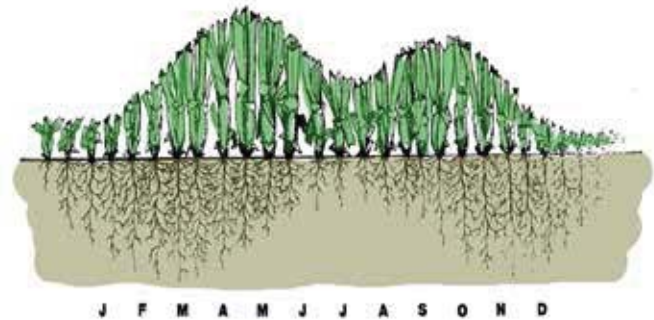
Behoeftte aan minerale nutriënten

Jan Aelbrecht van Compo Expert Benelux nv gaf te verstaan dat een goede bemesting een noodzakelijk kwaad is. Een gebrekkige bemesting zorgt ervoor dat de dichtheid van de grasmat vermindert, de regeneratiekracht achteruit gaat en onkruid meer kans krijgt. Ook verandert hierdoor de samenstelling van de grassen en krijgen ziektes meer kans.

Voor een goede dichtheid moet er voldoende stikstof gegeven worden want verticuleren en beluchten geven extra stress aan het gras. Het vroege voorjaar en het najaar zijn de belangrijkste perioden voor de blad- en wortelgroei en de energieopslag voor het verdere seizoen. De zomermaanden zijn zwakke maanden.

Volgend bemestingsadvies is dan ook aan te raden:

- (Vroeg) voorjaar: NPK met accent op stikstof voor aanzet groei;
- Zomer: NPK met voldoende fosfaat voor wortelvorming en herstel;
- Najaar: NPK met voldoende kali voor afharding



Groei-curve van gras tijdens het jaar

Een optimale bemesting bereik je met langzaam werkende meststoffen. De stressfactor van een speelveld kan ondervangen worden door middel van kalium; het verhoogt de weerstand en regelt het watertransport van de plant. Winterschade kan beperkt worden door in de late herfst een zachte bemesting te geven met minder stikstof maar met meer kalium.

De beworteling van gras

Erik Truyers van Limagrain Advanta stelde dat de klimaatverandering ook meer eisen zal gaan stellen aan de grasmat omwille van de meer intensievere neerslag op jaarbasis, langere en intensievere droogte en gemiddeld hogere temperaturen. Een grasvegetatie van een sportveld bestaat uit 70% gewenst gras (50% Engels raai-gras – 20% veldbeemgras) en 30% vreemde grassen en onkruiden. Bij deze laatste is straatgras zeker te vermijden. Het vermeerdert zeer snel en bijna het hele jaar door, neemt alle open ruimte in en verdraagt betreding matig tot slecht.

Wortelmassa is in dit verhaal belangrijk en het bedrijf gebruikt hiervoor de 'Advance seed coating root technology', een technologie die op raai-gras tot 40% en op veldbeem tot 60% meer wortelmassa oplevert. Meer wortelmassa wil zeggen betere benutting van voeding en vocht en de hoogste droogtebestendigheid. Het percentage veldbeemgras in de grasmat moet liefst zo hoog mogelijk zijn want veldbeem staat recht evenredig met minder speelschade. ●