



Beheersen van de omgevingsfactoren

Wanneer de grasmat eenmaal geconditioneerd is, geniet in de zomer topdressen en rollen de voorkeur boven verticuleren.

Het artikel 'Changing the Nature of Your Greens' (te verkrijgen op www.stri.co.uk) introduceerde een nieuwe benadering die Greenkeepers ziet als het beheersen van de omgevings- en milieufactoren. Het beschrijft de eigenschappen van de veel gebruikte grassoorten en laat zien hoe je de fijnere soorten kunt stimuleren door de omgevingsfactoren precies te beïnvloeden. Deze manier van denken komt voor onder de aanduiding 'de verstoringstheorie'.

Auteur: Henry Bechelet B.Sc.(Hons) MBPR, RIPTA

Greenkeepers hebben altijd al gestreefd naar het gebruiken van omgevingstress om hiermee de fijnere grassen te bevoordelen. Maar we leven niet meer in de dagen van golflegende Old Tom Morris (1821-1908) en we moeten andere methodes gebruiken dan in zijn tijd. Vandaag de dag moet er het hele jaar gespeeld kunnen worden en de greens moeten sneller zijn dan ooit. De industrie voorziet ons van mooie en effectieve machines die het ons mogelijk moeten maken om dit te bereiken. Dit resulteert echter in een ongekende druk op de grassen, waarbij de fijnere soorten het steeds moeilijker gaan krijgen. Het is nog steeds mogelijk om de fijnere grassen te bevoordelen, maar het wordt wel steeds lastiger. De verstoringstheorie probeert een waardevol hulpmiddel te zijn bij het stimuleren van deze gewenste fijne grassoorten.

De druk wordt opgevoerd

De omgevingsdruk kun je in drie categorieën onderverdelen: verstoring, concurrentie en stress. Voor het verkrijgen van een fijne grasmat dient er een goede kennis te zijn van de eigenschappen van deze factoren en hoe je ze op een slimme manier kunt gebruiken. Succes berust niet alleen op vakkennis, maar ook op een scherp waarnemingsvermogen.

Wat is stress

Stress is een negatieve omgevingsinvloed op

de groei en kan bestaan uit droogte, gebrek aan voedingsstoffen, wateroverlast, vorst, bodemverdichting en verzuring of verzilting van de bodem. Al deze elementen hebben een negatieve invloed op de groei. Omgevingstress kun je selectief oproepen om bepaalde gewenste soorten te bevoordelen ten koste van minder tolerante soorten. Het probleem met stress is dat dit in zoveel verschillende vormen kan voorkomen zodat het moeilijk wordt om een juiste keuze te maken bij het opzettelijk gebruik ervan. Let op dat planten niet per definitie tolerant hoeven te zijn voor alle vormen van stress, waardoor bijvoorbeeld een soort die goed bestand is tegen droogte toch het loodje kan leggen wanneer de bodem erg zilt is.

Doorzaaien is regelmatig nodig om een goed uitgangspunt te blijven houden.

Verstoring

Verstoring is een fysieke beschadiging van het groeimilieu. Dit geldt in het bijzonder voor greens die je intensief moet maaien. Het is duidelijk dat een regelmatig terugkerende verstoring een enorme invloed heeft op de soortensamenstelling. Snelgroeïende onkruiden profiteren maar al te graag van verstoring en zullen de langzame groeiers die steeds maar

weer worden teruggezet snel overvleugelen. Verstoring is het resultaat van slijtage, ziekte, schade door pitchmarks en machinale bewerkingen.

Concurrentie

De derde categorie bestaat uit de concurrentie. Dit is de strijd die planten moeten voeren om te overleven en om dominantie over andere soorten te verkrijgen. Sommige planten zijn geëvolueerd om van nature onder bepaalde omstandigheden dominant te worden. Struis- en zwenkgrassen vallen hier onder, maar ze kunnen dit alleen wanneer stress en/of verstoring binnen bepaalde grenzen blijven.

Bundeling

Deze factoren treden niet geïsoleerd op, maar bepalen samen en tegelijkertijd de aard van de groeiomgeving. We moeten in ons vak streven naar een balans tussen deze factoren, die gunstig is voor de door ons gewenste soorten. Dit is natuurlijk verre van makkelijk. We weten heel goed dat de druk hoog is en dat de golfers veel van ons verwachten. Het beste is om een goed begrip te krijgen van de drukfactoren op onze groeiomgeving en ze in een goede richting te leiden. Er zijn al veel greenkeepers op deze manier met succes bezig, hoewel de verstoringstheorie nog in de kinderschoenen staat.

Het jaar rond

Om een idee te krijgen van de theorie, zal ik eens kort door de seizoenen lopen. Ik had al aangegeven dat we voor het bevorderen van de fijnere grassen moeten zorgen voor een minimale verstoring en de juiste mate en vorm van stress moeten creëren om deze grassen een concurrentievoorsprong te geven. Doorzaaien is regelmatig nodig om een goed uitgangspunt te blijven houden. Dit klinkt eenvoudig. We minimaliseren

De verstoringstheorie probeert een waardevol hulpmiddel te zijn bij het stimuleren van deze gewenste fijne grassoorten.

verstoring door een degelijk winteronderhoud en met ons continue mechanisch onderhoud. Om de verstoringdruk laag te houden, kunnen we de mate van beregning en bemesting laag houden, zodat we minder agressief hoeven te verticuteren en te maaien. We kunnen wat spelen met opzettelijke verdroging om straatgras te verdringen. Als het lukt om de omgevingdruk vorm te geven, zal de vegetatie snel veranderen. Dit is wat u ervoor moet doen...

Voorjaar

In het voorjaar moeten we de groei tijdig aanzwengelen om herstel na de winter te bespoedigen en om ervoor te zorgen dat de grasmat snel in staat is de machines te dragen. Desgewenst kun je een verzuringstress toepassen met behulp van sulfaat of ammoniak om het straatgras te bestrijden. Wees voorzichtig met verticuteren en andere bodemverstoringende karweitjes. Bereid de grasmat goed voor met topdressen, maar overdrijf dit niet.

Zomer

Wanneer je de grasmat eenmaal hebt geconditioneerd is het belangrijk om hem enige rust te gunnen, zodat er niet zo snel agressief verticuteren nodig is. Topdressen en rollen heeft hier de voorkeur boven verticuteren. Voorkom optreden van dry-patch door te spijken, gebruik van wetting agents en door verstandig en beheerst te beregenen. Als dit allemaal in orde is, kun je tegen het eind van de zomer een uitgekiend toegepaste verdroging inzetten om het straatgras minder kans te geven in het daaropvolgende najaar.

Aangezien straatgras het meest gevoelig is voor voetrot, zou het voor de hand liggen dit gecontroleerd op te kunnen wekken, maar dat is makkelijk gezegd. Het minste wat we kunnen doen, is verstoring tegen te gaan en de stress te beheersen zodat de concurrentiefactoren in ons voordeel werken.

Najaar

Voorkom met lage NK plus-ijzer onnodige zwakte in het najaar. Verwijder vilt, zodat het zaad van straatgras minder kans krijgt. Dit is de meest gunstige tijd om door te zaaien, natuurlijk met de beste zaden die verkrijgbaar zijn. Renoveer waar nodig wanneer de groei er nog goed in zit. Overleg vroegtijdig met de club, om ervoor te zorgen dat er gedurende een paar weken geen of weinig verstoring is (een late wedstrijd kan al uw plannen behoorlijk ruïneren). Doorzaaien moet wanneer er nog een paar maanden groei mogelijk is en zorg hierbij voor een goede doordringing van het zaad op de juiste diepte. Topdress daarna om de grasmat voor de rest van het jaar bespeelbaar te houden. Stel de maai-kooien wat hoger af, of maai handmatig tot het einde van het seizoen. Verstoor alleen om door te zaaien en beperk alle andere verstoringende activiteiten. Voorkom ziektes zoveel als maar kan, ze tasten de fijne grassen het eerst aan.

Winterschade

Spelen in de winter kan bijzonder veel schade aanrichten. Het lijkt wel alsof de aangerichte schade in dit seizoen uitvergroet overkomt, omdat de zode minder gelegenheid heeft om zich te herstellen. Probeer de spelers zoveel mogelijk de kwetsbare plaatsen te laten mijden en reik alternatieven aan. Probeer in deze tijd niet kort te maaien, de maaihoogte is voor een groot deel bepalend voor succes op lange termijn of voor een complete mislukking. Stel de maaihoogte dus op tijd wat hoger af. Vibrerende rollers kunnen, mits gepaard met beluchten, gunstige resultaten geven. Als de condities niet optimaal zijn, kun je beter wachten met beluchting. Moedig het gebruik van de pitchfork aan (dwang dit eventueel af). Nu niet verticuteren, tenzij je uit bent op straatgras. Beperk verstoring, beperk verstoring, beperk verstoring!

De weg omhoog

Goed greenkeeping is sterk afhankelijk van de opstelling van de hoofdgreenkeeper. Wie fijnere grassen wil hebben, moet proberen de plaatselijke omgevingsfactoren goed te begrijpen en die

waar nodig aansturen. Dogmatische aanbevelingen helpen niet vaak, maar kunnen er soms toch voor zorgen dat men gefocust blijft. Het is eigenlijk zo eenvoudig: we willen een omgeving scheppen waarin de fijne grassen zich thuis voelen. Maak daarom ook van elke gelegenheid gebruik om dit te bereiken. Het gaat niet om hogere wetenschap, je kunt het. Met genoeg geduld komen die fijne grassen echt, geef jezelf vijf jaar en word niet ongeduldig. Heb genoeg vertrouwen en de fijne grassen zullen komen en uw beroepsleven wordt er een stuk makkelijker door.



Doorzaaien moet plaatsvinden wanneer er nog een paar maanden groei mogelijk is en zorg hierbij voor een goede doordringing van het zaad op de juiste diepte.

Henry Bechelet is sportveldagronoom voor het STRI voor de regio Noord en Oost Engeland. U kunt Henry bereiken op het e-mail adres henry.bechelet@stri.co.uk of via de website www.stri.co.uk



Henry Bechelet