

Integrated Turfgrass Management (ITM): kortgrasvegetatie beheer waarin alle aspecten van gebruik, groeiplaats, beheer en onderhoud van de grasmat optimaal op elkaar worden afgestemd. Planmatig beheer voor structurele speelkwaliteit.

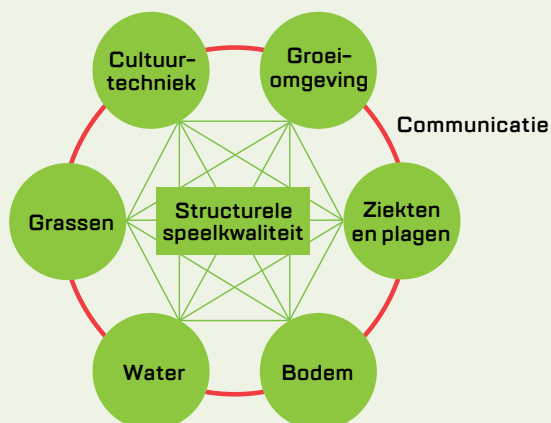


Het resultaat van ITM: een optimaal systeem bodem-water-gras

WAAROM? Het wordt steeds lastiger om op basis van nu nog gangbare maar veelal verouderde inzichten goede speelkwaliteit op de golfbaan te garanderen. Het medicijnkastje om ziekten, plagen en onkruiden met pesticiden te bestrijden wordt steeds leger tot aan een totaalverbod. Daarnaast is er een toenemend besef dat we verantwoord moeten omgaan met water, meststoffen en energie.

Tegelijk zijn de verwachtingen van het speeloppervlak hoger, neemt de bespelingsdruk toe en is er de wens om jaarrond op zomergreens te spelen. De budgetten voor beheer en onderhoud van de baan worden echter niet ruimer.

De golfgrassen en een optimale groeiplaats zijn voorwaarden om structurele speelkwaliteit te kunnen garanderen. Veel meer dan in de afgelopen decennia wordt het noodzakelijk om 'met de natuur mee te bewegen'. ITM



Het Integrated Turfgrass Management model

helpt om de processen in de grasmat en de bodem beter te begrijpen, waardoor ze beter zijn te sturen.

HOE? Vroeger werden stresssymptomen (ziekte, kleur, hardheid, zodedichtheid, verloop van het grassenbestand) bestreden met pesticiden, meststoffen en water.

ITM is vooral gericht op stresspreventie.

Eenvoudige deviezen als 'back to basics' en 'less is more' blijken veelal van toepassing, maar de praktijk van ITM is complex.

ITM is veelomvattend:

- creëren van stabiele, goede groeiomstandigheden voor de golfgrassen;
- sturen van natuurlijke processen in grasplant, grasbestand en bodem;
- verminderen van stress door optimaliseren van het onderhoud en groeiomstandigheden;
- anticiperen op stress van buitenaf ten gevolge van bespeling, onderhoud en weersomstandigheden.

ITM is veeleisend:

Frequent en zorgvuldig monitoren van grasmat en top-laag is noodzakelijk om vroegtijdig, nauwkeurig en deskundig signalen waar te nemen. Daartoe zinvol meten, interpreteren en anticiperen.



ITM Monitoring

Gedegen kennis is nodig van:

- gras, grond, waterhuishouding, bemesting;
- natuurlijke processen in gras, bodem en vegetatie;
- juiste timing en de impact van onderhoudsmaatregelen;
- gebruik van meetapparatuur, interpreteren van meetgegevens;
- vaststellen van schadedrempels.

Verwachtingen van management en spelers zullen bijgesteld moeten worden:

- het beeld van de baan gaat veranderen en de samenstelling van de grasmat verandert tijdens de omschakeling;
- 'Gazongroen' zal vaker plaatsmaken voor 'natuurlijk geel/bruin';

- Het spel zal veranderen. De meeste greens en fairways worden steviger. Zachte 'target-style'-greens maken plaats voor 'firm & fast'.

VOOR WIE?

Spelers moeten wennen: *een 'gazongroene' baan is niet gelijk aan goede speelkwaliteit.*

Bestuur/directie/management moeten de omslag faciliteren, ondersteunen en begrip kweken bij spelers. Ze moeten er regelmatig over communiceren.

Hoofdgroenkeepers en greenkeepers moeten ITM in praktijk brengen en regelmatig monitoren op relevante parameters, wanneer wenselijk soms met hulp en begeleiding van onafhankelijke adviseurs.

RESULTAAT

Het uiterlijk van greens, tees en fairways gaat veranderen. Gazongroen is niet hetzelfde als gezond groen.

- Het gras zal (vaak) minder groen zijn.
- Minder onkruidgrassen (straatgras) en soms pleksgewijs iets meer onkruiden.
- Het gras wordt gezonder en weerbaarder tegen ziekten, plagen en droogte.
- Schimmelaantastingen zijn onvermijdelijk, maar de kans op grote uitbraken is kleiner door beter evenwicht en een beter grasbestand van golfgrassen.

Speelkwaliteit wordt anders en uiteindelijk beter:

- Greens en fairways zullen in het algemeen steviger en sneller worden.
- Gelijkmaticheid van de greens zal in het algemeen verbeteren door verbetering van het grassenbestand.
- Vaak is een periode van omschakeling nodig, die enkele jaren kan duren!



Product onafhankelijke uitwisseling van kennis en good practices

Onderhoud verandert, waaronder:

- minder kort en minder vaak maaien;
- evt. vaker rollen (enkel onder droge omstandigheden);
- minder beluchten met holle pennen nadat achterstand is weggewerkt;
- vaker bezanden;
- minder bemesten en beregenen, regelmatig handwater;
- sturen op langere graswortels, minder viltontwikkeling, d.m.v. meer uren direct daglicht (minder schaduw), goede ontwatering en organische stof management.

ITM kan aanzienlijke kostenbesparing opleveren:

- afhankelijk van de uitgangssituatie;
- kostenbesparing als doel op zich is al snel een valkuil.

NODIG**Investeren in onafhankelijke kennis:**

- onafhankelijke bij- en nascholing van (hoofd-)greenkeepers en management;
- product onafhankelijke uitwisseling van kennis en good practices;
- gericht onafhankelijk onderzoek (DTRF/STERF);
- deskundig en onafhankelijk advies.

Het belang van *onafhankelijkheid* moet hierbij niet onderschat worden.

Volharding van betrokkenen:

- niet terugvallen in oude patronen als het tegenzit, als resultaat te lang op zich laat wachten of door druk van golfers of andere betrokkenen;
- probeer niet te grote stappen te maken (het is een proces, geen race in 1 jaar);
- blij regelmatig en geduldig communiceren met de golfers, onbegrip leidt snel tot kritiek.



Een verre van optimaal profiel