



NGF



KONINKLIJKE
NEDERLANDSE
GOLF FEDERATIE

NGF AGRONOMIE

KLM Open 2015



KONINKLIJKE
NEDERLANDSE
GOLF FEDERATIE



Programma

1. Waar bemoeit de NGF zich mee?
2. Integrated Turfgrass Management
3. Best management practices
4. Dienstverlening
5. Stellingen
6. Save the dates

NGF AGRONOMIE

Waar bemoeit de NGF zich mee?

Green speeds: Then and now

The pace of putts has quickened as measured by the Stimpmeter (pictured above), in feet and inches:

	1977	2008-09
Butler National GC, Oak Brook, Ill.	7' 7"	10' 8"
Desert Forest GC, Carefree, Ariz.....	7' 2"	13'
Hazeltine GC, Chaska, Minn.....	8' 3"	10' 5"
San Francisco GC.....	6' 7"	10' 6"
Yale GC, New Haven, Conn.	5' 10"	10'
Olympic Club (Lake), San Francisco.....	8' 4"	10' 3"

Source: USGA Green Section (1977) and individual clubs ('08-09)

Bron: <http://www.golfclubatlas.com/forum/index.php?topic=60758.0>

7'3"

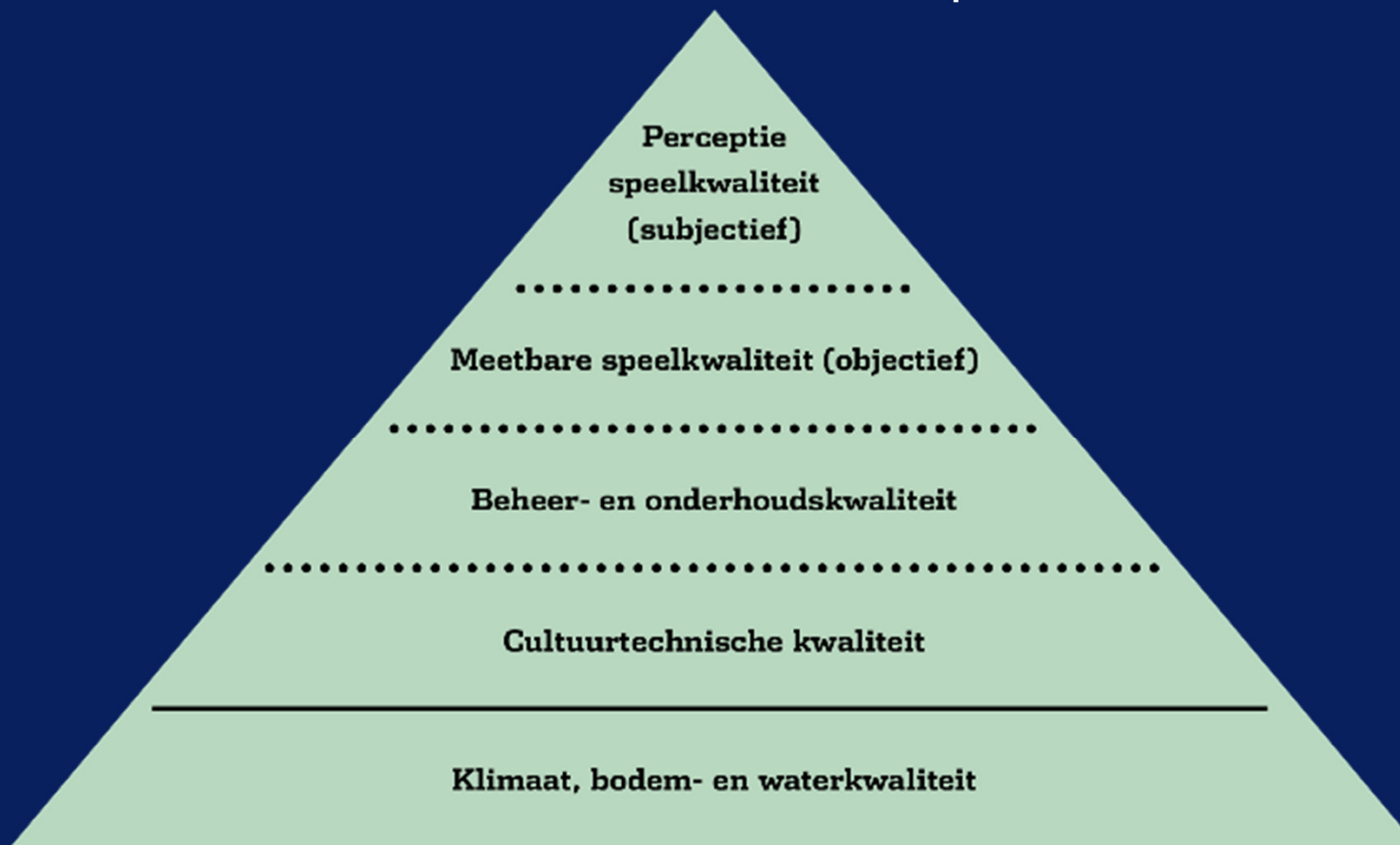
10'9"

NGF AGRONOMIE

Waar bemoeit de NGF zich mee?

Beheerkwaliteit als basis voor sportkwaliteit

Beheerkwaliteit als basis voor sportkwaliteit



Een brede basis is nodig voor een hoge speelkwaliteit

NGF AGRONOMIE

Integrated Turfgrass Management (ITM)

Het zorgvuldig afwegen en de daaropvolgende integratie en afstemming van alle onderhouds- en beheermethodes (planmatigheid) die de ontwikkeling van de grasmat optimaliseren.

Dit door middel van het groeien van gezonde grassen met de minst mogelijke verstoring van ecosystemen en het stimuleren van natuurlijke plaagbestrijding tegen zo laag mogelijke kosten.

NGF AGRONOMIE

Integrated Turfgrass Management (ITM)

vs.

Integrated Pest Management (IPM):

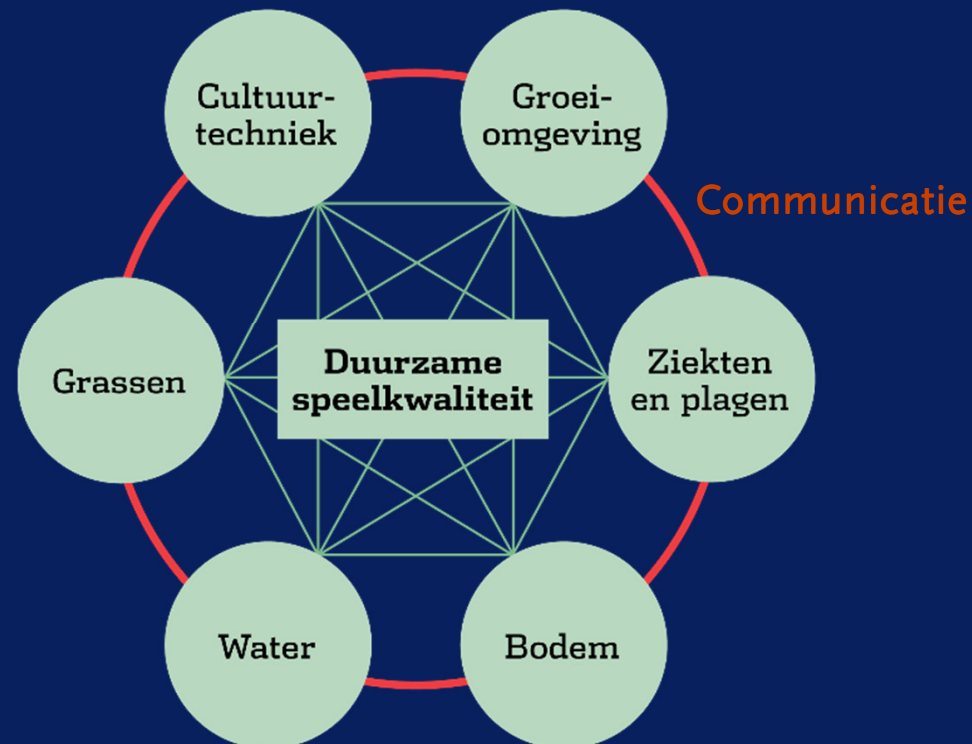
- Preventieve cultuurtechnische maatregelen
- Monitoren in het veld
- Juiste diagnose
- Specifiek en terughoudend gebruik pesticiden
- Registreren
- Resistentie maatregelen

NGF AGRONOMIE

Integrated Turfgrass Management (ITM)

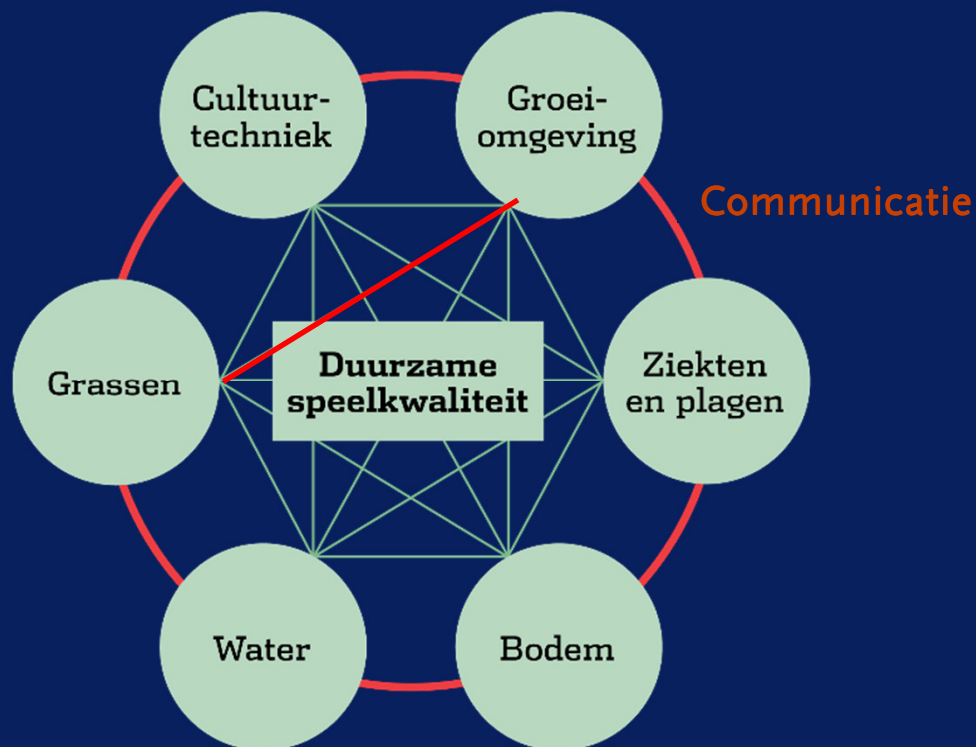
ITM = 'het IPM-model gekanteld en verbreed'

ITM = integrale en volle focus op plantgezondheid



NGF AGRONOMIE

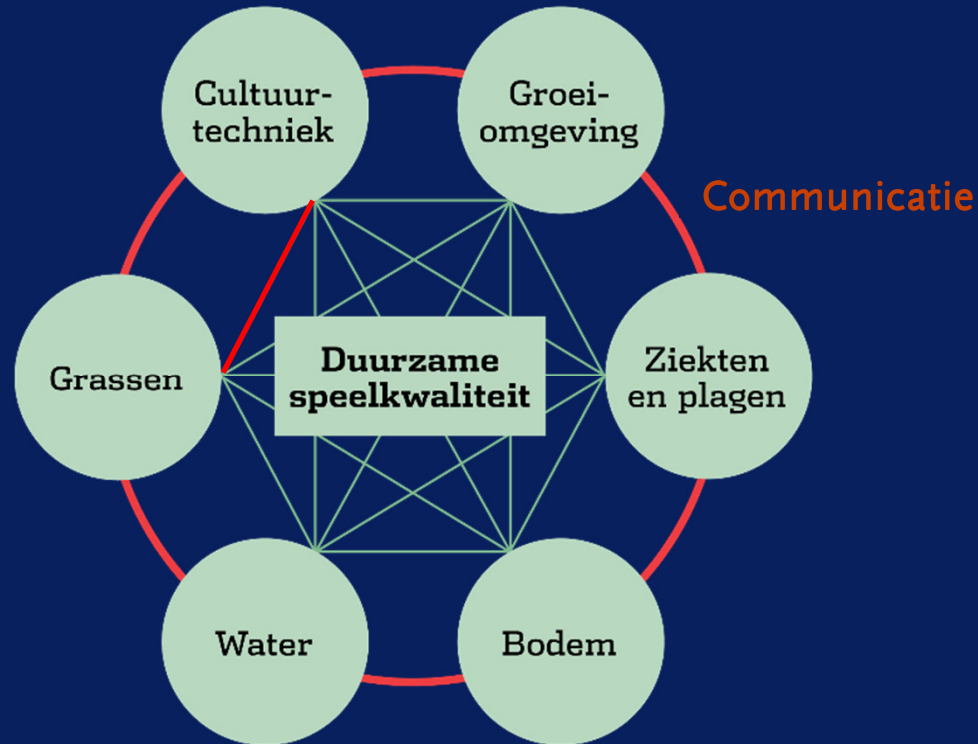
Integrated Turfgrass Management (ITM)



De winst zit in marginale verbeteringen en integratie van het beheer.

NGF AGRONOMIE

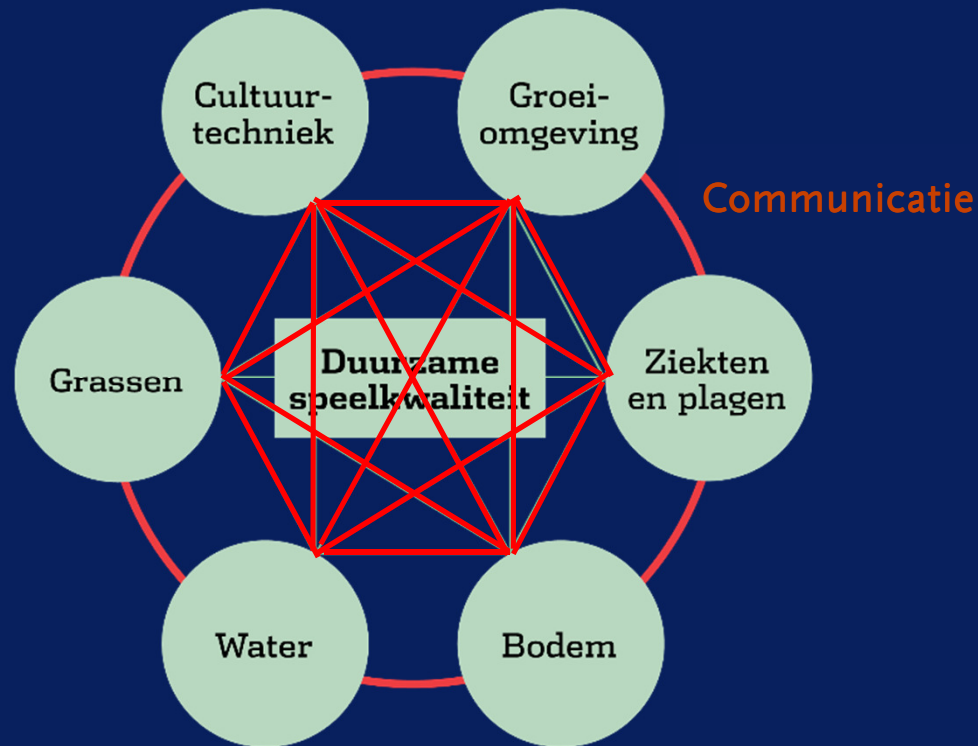
Integrated Turfgrass Management (ITM)



De winst zit in marginale verbeteringen en integratie van het beheer.

NGF AGRONOMIE

Integrated Turfgrass Management (ITM)



De winst zit in marginale verbeteringen en integratie van het beheer.

NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

De meest effectieve werkmethoden, die zich reeds bewezen hebben. Verkregen vanuit de beheerpraktijk, dan wel middels literatuur studie of via referentie.

Verifieerbaar. Context, randvoorwaarden en kritieke succesfactoren verschillen per golfbaan.

Beheerkwaliteit als basis voor sportkwaliteit



Een brede basis is nodig voor een hoge speelkwaliteit

NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Perceptie speelkwaliteit (subjectief)

Wat is de gewenste speelkwaliteit van bijvoorbeeld greens?

Gebaseerd op:

- Kwaliteit van cultuurtechniek en botanische samenstelling van de grasmat
- Niveau van de golfer (handicap klasse)
- Beschikbare middelen (budget)
- Groeiomgeving (microklimaat)
- Ontwerp (pinbare posities)

NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Objectivering

- Greenstester/Parry meter/STRI Trueness-meter
- Clegg Hammer/TruFirm
- Stimpmeter
- Vochtsensor
- Etc.



NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)





NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Onkruidbeheer:

NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Onkruidbeheer: pleksgewijs



NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Onkruidbeheer: chemie-vrij



NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Onkruidbeheer: chemie-vrij

Huidige kennisniveau geeft aan:

- Optimale afstemming:
 - Maaien
 - Cultuurtechniek (timing)
 - Bemesting
 - Beregening
 - Doorzaaien

Bron: University of Connecticut

NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Vochtsensor



Sclerotinia homeocarpa - Dollar Spot



NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Rollen tegen *Dollar Spot*



NGF AGRONOMIE

Best management practices (BMP)

Mos





NGF AGRONOMIE

Dienstverlening

- Regionaal, geclusterd, en
- Voor iedereen met een duurzame insteek (GEO):
 - Golfclubs, -banen, aannemers
 - Hoofdgreenkeepers, baancommissie/manager, aannemer, bestuur/directie
- Aanwezige tijdens baanbezoek
- Verslag

*Niels Dokkuma, NGF-agronoom
n.dokkuma@ngf.nl
06 441 667 17*

NGF AGRONOMIE

Dienstverlening

Kosteloze dienstverlening: *'For the good of the game'*

Commitment:

- GEO gecertificeerd, dan wel in voorbereiding daarop
- Proactieve Green Deal benadering
- Toegewezen proceseigenaar
- In het kader van ITM conformeren aan de GEO cyclus
- Deelname aan seminars, workshop, symposia

Wat doet NGF Agronomie niet....

*Niels Dokkuma, NGF-agronoom
n.dokkuma@ngf.nl
06 441 667 17*



NGF AGRONOMIE

Stellingen



“Wij van WC-eend adviseren.....WC-eend.”

Onafhankelijkheid in advisering is een voorwaarde voor duurzaam beheer en daarmee hoge speelkwaliteit.

NGF AGRONOMIE

Stellingen



“The real ultimate in sustainable greenkeeping is to maintain quality performance by doing as little as possible.”

~ Richard Windows, Agronomy Manager, STRI

NGF AGRONOMIE

Samenvattend

- Speelkwaliteit Piramide: brede basis voor hoge speelkwaliteit
- Integrated Turfgrass Management: voorlichting en ondersteuning
- Best management practices: communiceren en uitdragen
- Stimuleren: duurzame beheer- en speelkwaliteit
- Support: evalueren en consensus bouwen
- Duurzaamheid & Onafhankelijkheid: lange termijn kwaliteit

DTRF nieuwsbrief: inschrijven via info@turfgrass-sciences.com

*Niels Dokkuma, NGF-agronoom
n.dokkuma@ngf.nl
06 441 667 17*



NGF AGRONOMIE

Save the date

Regionale workshops

‘De NGF komt naar u toe dit najaar’

Interactieve en praktische dagdelen op locatie

Oktober/november 2015



NGF AGRONOMIE

Save the date

Nationaal Golf & Groen symposium 9 december 2015





KLM Open, 11 september 2015



Bedankt voor uw aandacht!