



GOLFTERREINEN ZONDER PESTICIDEN

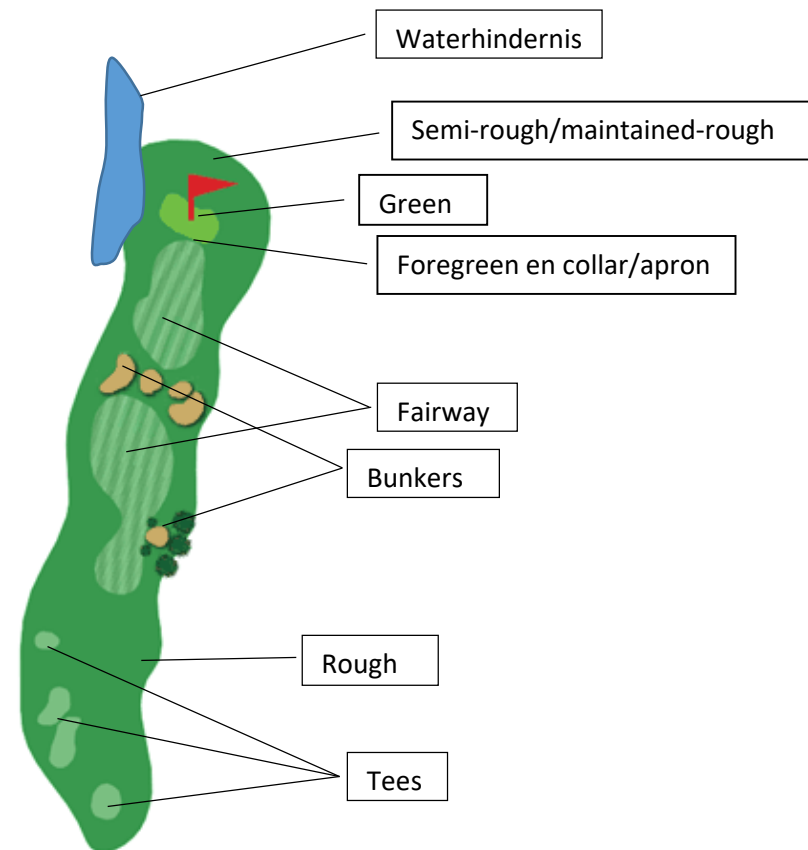
Netwerkmiddagen RWS – oktober/november 2017

FEITEN

- 381.584 golfers
- Ca. 254 banen: 4 greenkeepers op 60ha
- Ca. 12.370 hectare golfbaan
- Op 125 golfbanen wordt gewerkt op basis van het internationale kwaliteitszorgsysteem GEO waarvan er 76 gecertificeerd zijn (sept 2017).
- Doelstelling in 2020: 200 golfbanen actief met GEO (*license to operate*).
- GEO is geaccrediteerd door ISEAL (zie www.golfenvironment.org).



DE GOLFBAAN



DE GOLFBAAN



1,0 hectare greens

0,8 hectare tees

0,8 hectare foregreen en collar/apron

0,5 hectare bunkers

11 hectare fairways

0,8 hectare semi-rough

2,2 hectare maintained-rough

2,0 hectare verhardingen/gebouwen

0,9 hectare oefenfaciliteiten



▲ Anco van Garderen rijdt met een trekker een kleine sproeiwagen tussen de fruitplanten © Erik van 't Woud

De boer wil van schadelijk gif af, hoe moeilijk dat ook is

VOEDSELINDUSTRIE | Boeren en tuinders moeten van chemische bestrijdingsmiddelen af. Het is nu niet de milieubeweging die dat stelt, maar de agrarische brancheorganisatie LTO zelf. „We moeten terug naar de basis: samenwerken met de natuur.”

GOLF, TE GAST IN HET NATUURLIJKE LANDSCHAP

Een duel met het
natuurlijke landschap



MONITORING & ZELFREGULERING

- Monitoring gebruik
 - Nulmeting gebruik 2015-2016
 - Vanaf 2017 jaarlijks
 - 248 banen; respons 77% / opp. totaal 86%
- Zelfregulering



DE DUURZAME GOLFBAAN



‘Optimale speelkwaliteit
in goede harmonie met
de natuurlijke omgeving
en in combinatie met
gezond economisch en
maatschappelijk
verantwoord beheer’

SAMEN STERK



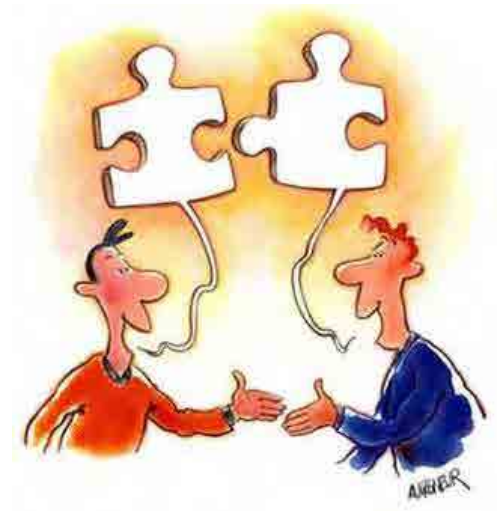
- Communicatie & Voorlichting
- Kennis & Educatie
- Onderzoek & Innovatie
- Monitoring & Zelfregulering

STUDIEREIZEN



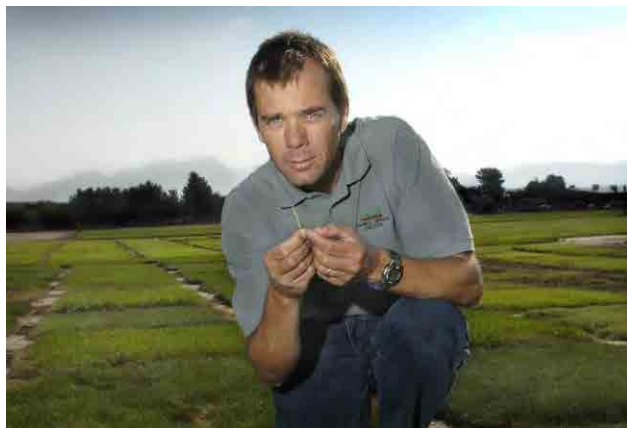
GEZAMENLIJKE BIJEENKOMSTEN



[illegible]



Leerstoel Turfgrass Ecology



A study to identify alternatives for the use of chemical amenities in turfgrass systems

A literature review & guidelines for a dynamic learning process

Taco H. Regensburg, Msc. Soil Physics and Land Management
Cesar A. Ospina Niño, PhD. Centre for Crop Systems Analysis
Version 2.4, January 2017



BAAT HET NIET...SCHADEN KAN HET WEL

Homeopathy 'treatments' must be labelled to say they do not work, US government orders

The Federal Trade Commission has demanded that producers of homeopathic treatments say on the label that they do not work

Andrew Buncombe New York | @AndrewBuncombe | Monday 21 November 2016 | 165 comments



Click to follow
The Independent Online



UITWERKING LEVELS OF EVIDENCE

evidence based niveau's						
0	goed beschreven					op basis van standaard formulier
1	geverifieerde praktijkervaring					op basis van trial& error
3	expertpanelbeoordeling					onafhankelijk, onderbouwd
6	wetenschappelijke validering					peer review met verwijzingen

MINDER ETEN, MEER BEWEGEN



Roodzwenk-
/struisgras

Vilt dikte

Wortellengte

















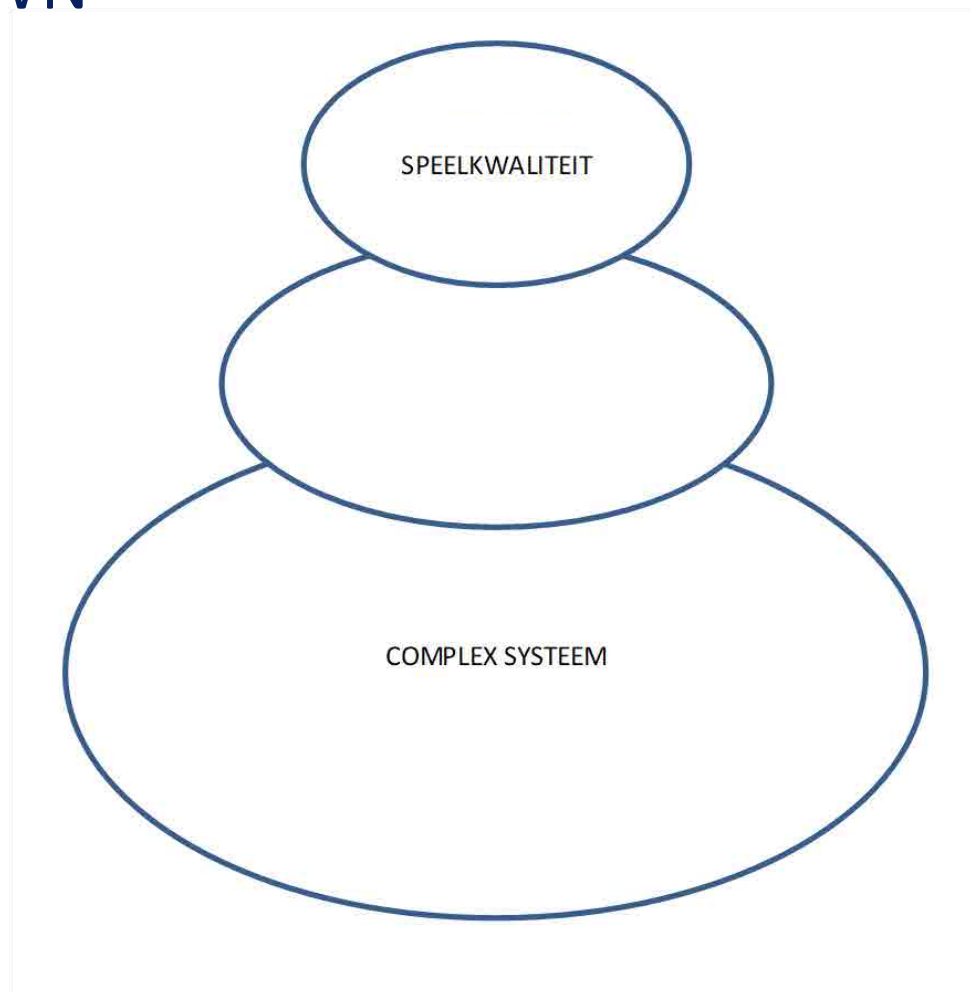
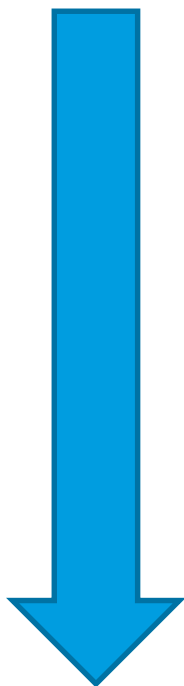


ORIËNTATIE SECTOR

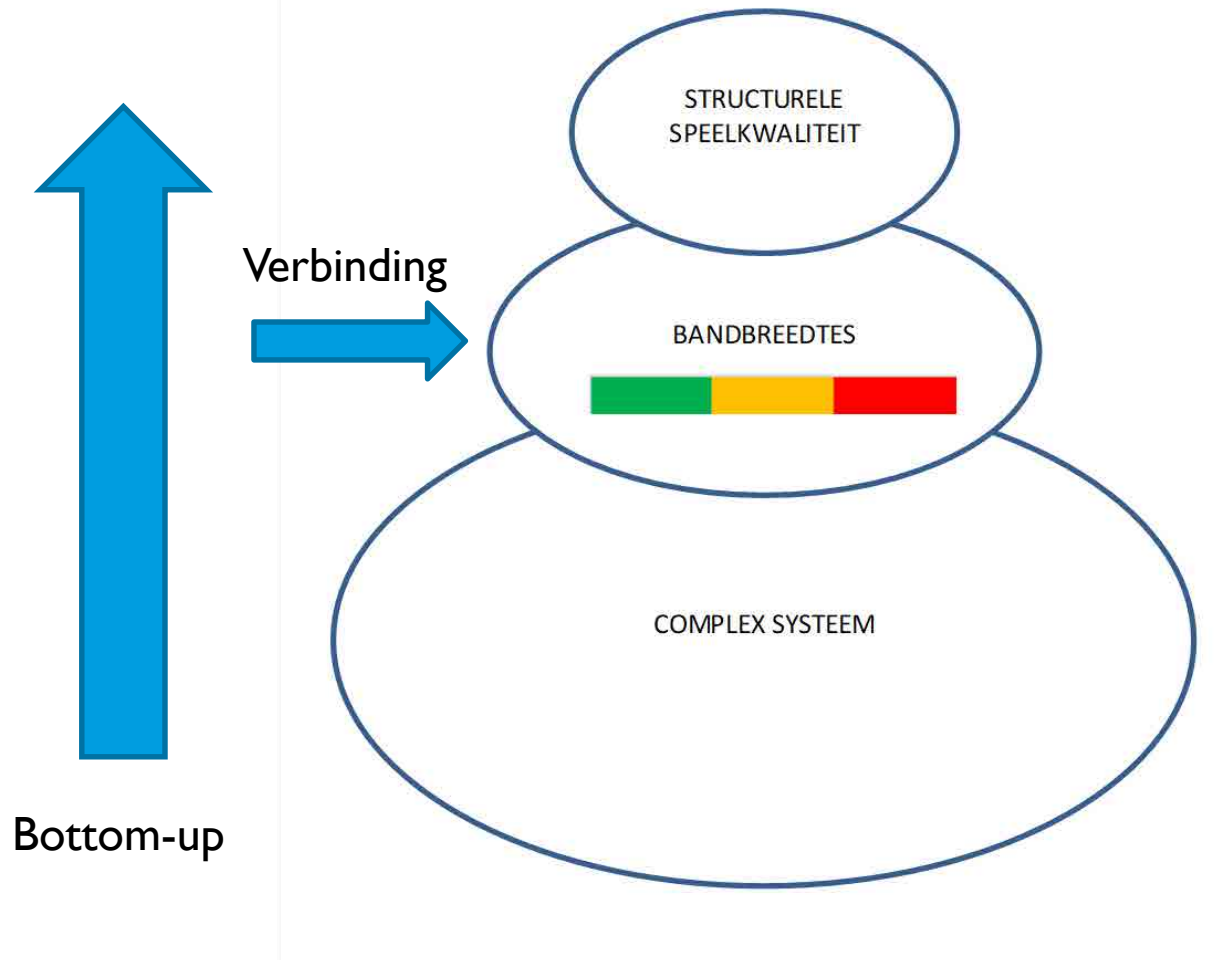


Oriëntatie op de ontwikkeling van een toetsingskader
voor de speelkwaliteit van golf

TOP-DOWN



DASHBOARD/PARAMETERS



VERBINDENDE KPI'S/BANDBREEDTES

	C/recreatie		
	B/wedstrijd		
	A/internationale topsport		

© NGF

Holing Out test		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
Clegghammer test						85 - 110	95 - 120	100 - 130											afhankelijk van type golfbaan...links vs polder
Stimp		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Schadedrempels	schadedrempel mos	<10%			<10%			<5%										protocol?	
	schadedrempel onkruid	20			10			3										stuks/green	
	schadedrempel Dollar spot	<100			<50			<25										stuks/green	
	schadedrempel Microdochium n	<100			<50			<25										stuks/green	
	% Poa annua	<20%			<15%			<10%										protocol?	
Gewenste grassen	Roodzwenk/struisgrassen	>70%			>75%			>85%											
Wortellengte	Wortellengte	>4cm			>8cm			>12 cm											
	Vilt dikte	<1,5cm			<1cm			<0,5 cm											
Lichturen	aantal uur direct daglicht	6-7u			7-8u			>8u											
(Infiltratiesnelheid)		>100mm/hr			>150mm/u			>300mm/hr										NEN-EN 12616:2013	
Organisch Stofgehalte	% by loss on ignition, 20mm					5	4	4,5	3,5	3,5	3							ASTM F1647-11	2cm, 2,54cm, 10cm?

Greens (gemiddeld):	2010	2016	2020
Bemesting (kg/N/ha)	140	80	60
Berekening (m3/jaar)	3000	1000	1000??
pH	5,9	5,2	4,8?
Wortellengte cm	4	7	12??
Straatgras	85%	40%	5%??
Struisgras	12%	55%	85%??
Roodzwenk	3%	5%	10%??
Bestrijdingen	12	2	0??
Wondermiddelen	8	2	2??

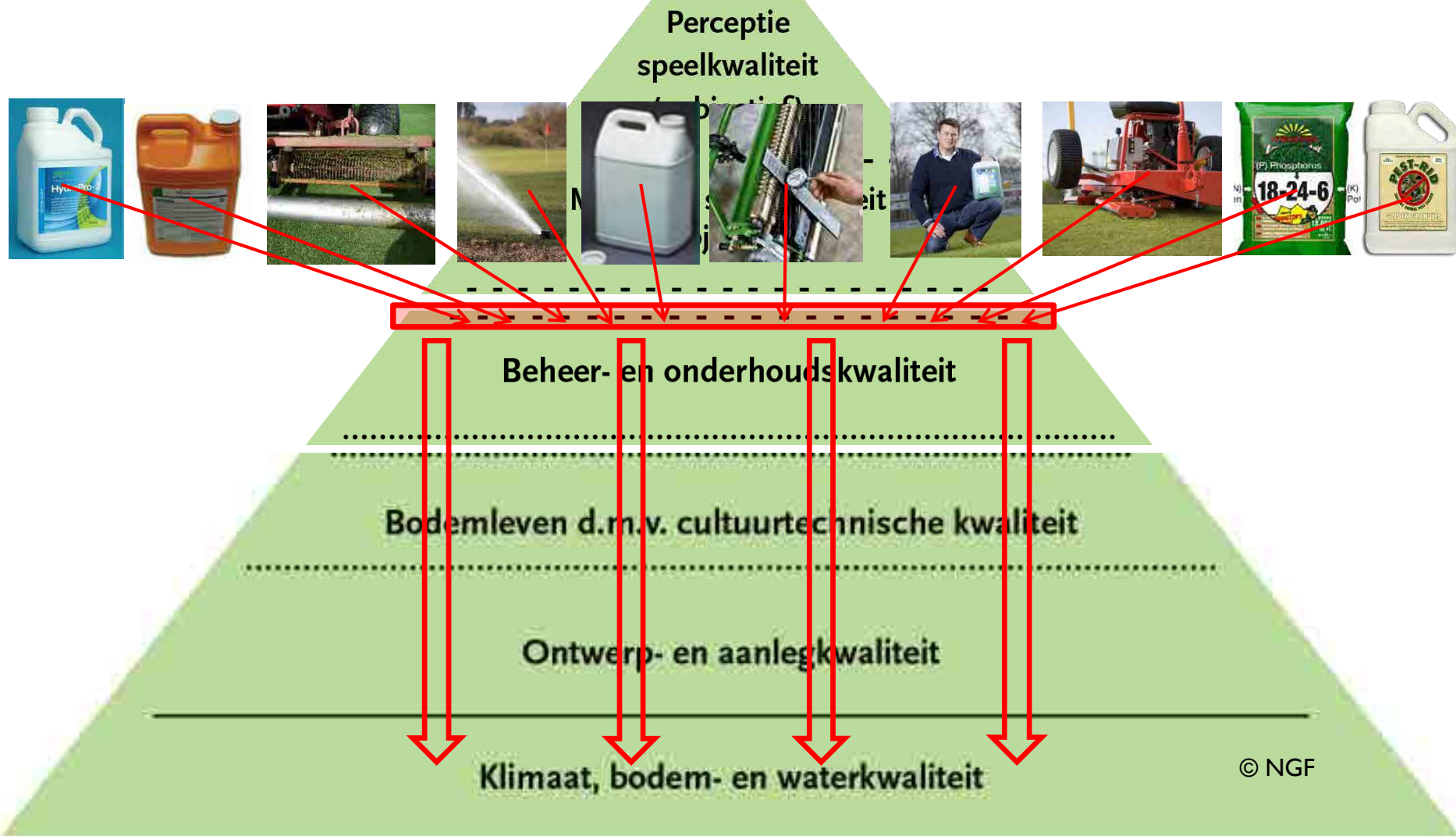
STRATEGISCH EVENWICHT

Beheerkwaliteit als basis voor sportkwaliteit



Een brede basis is nodig voor structurele speelkwaliteit

SYMPTOOMBESTRIJDING, QUICK-FIXES EN SCHIJNOPLOSSINGEN



WAT ER ÉCHT TOE DOET...VAKMANSCHAP

timing

&

dosering

QUOTE

“Denk in oplossingen, niet in producten!”



DRIE MAANDEN LATER OP DE ENIGE BEREGENDE FAIRWAY





DANK VOOR UW AANDACHT