

# Hoe wetenschap kan bijdragen aan duurzaam turfgrass management

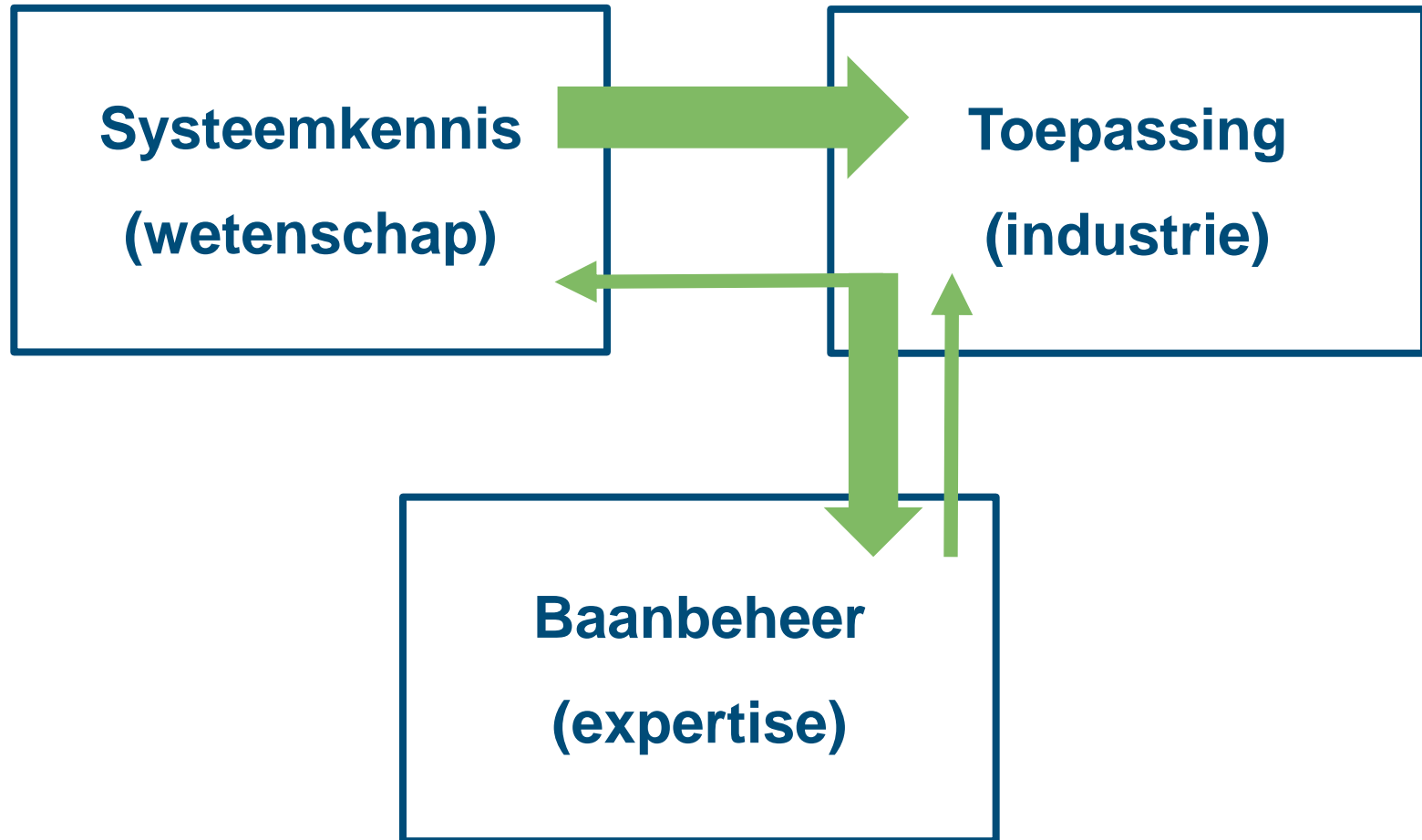
**NGF Agronomie-seminar**

Taco Regensburg, *MSc*

Cesar Ospina Nieto, *PhD*

Vrijdag 9 september 2016

# Maatschappelijke wensen



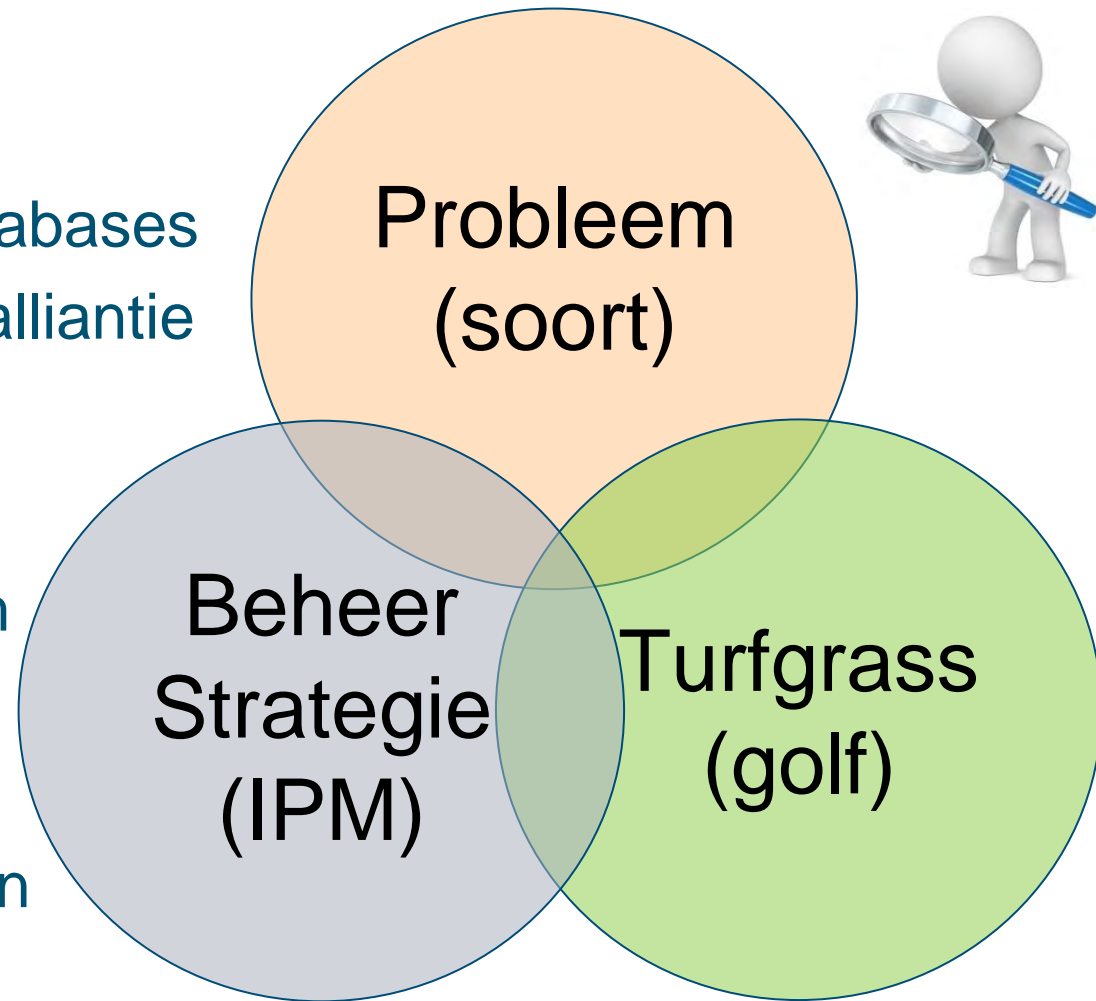
# Hoe zijn we te werk gegaan?

## ■ Literatuur

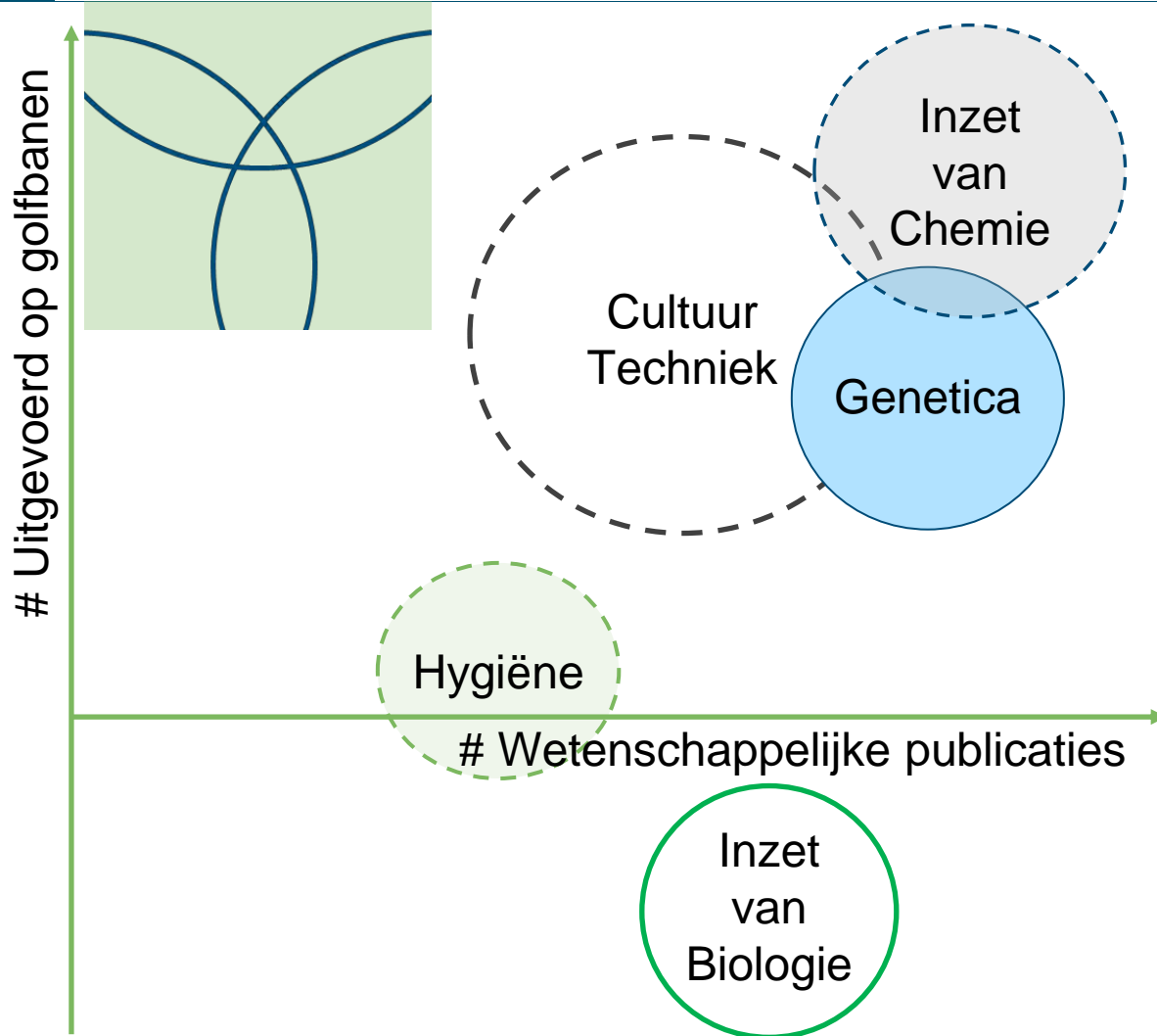
- (inter-)nationale databases
- soortenlijst via Golfalliantie

## ■ Soorten:

- Dollar spot
- Microdochium patch
- Witte klaver
- Paardenbloem
- Emelten/Engerlingen



# Wat valt op?



## ■ IPM strategieën

1. **Beleid (GDS)**
2. **Veredeling**
3. **Cultuurtechniek**
4. **Hygiëne**
5. **Biologie**
6. **Chemie**

# Kansen voor onkruid bestrijding

---

- *Sclerotinia minor* (Abu-Dieyeh and Watson, 2005;2006;2007a,b,c,d;2009)

- schimmel overleeft niet zonder gastheer
- verspreidt zich niet
- verdween 10 dagen na toediening

- Resultaat:

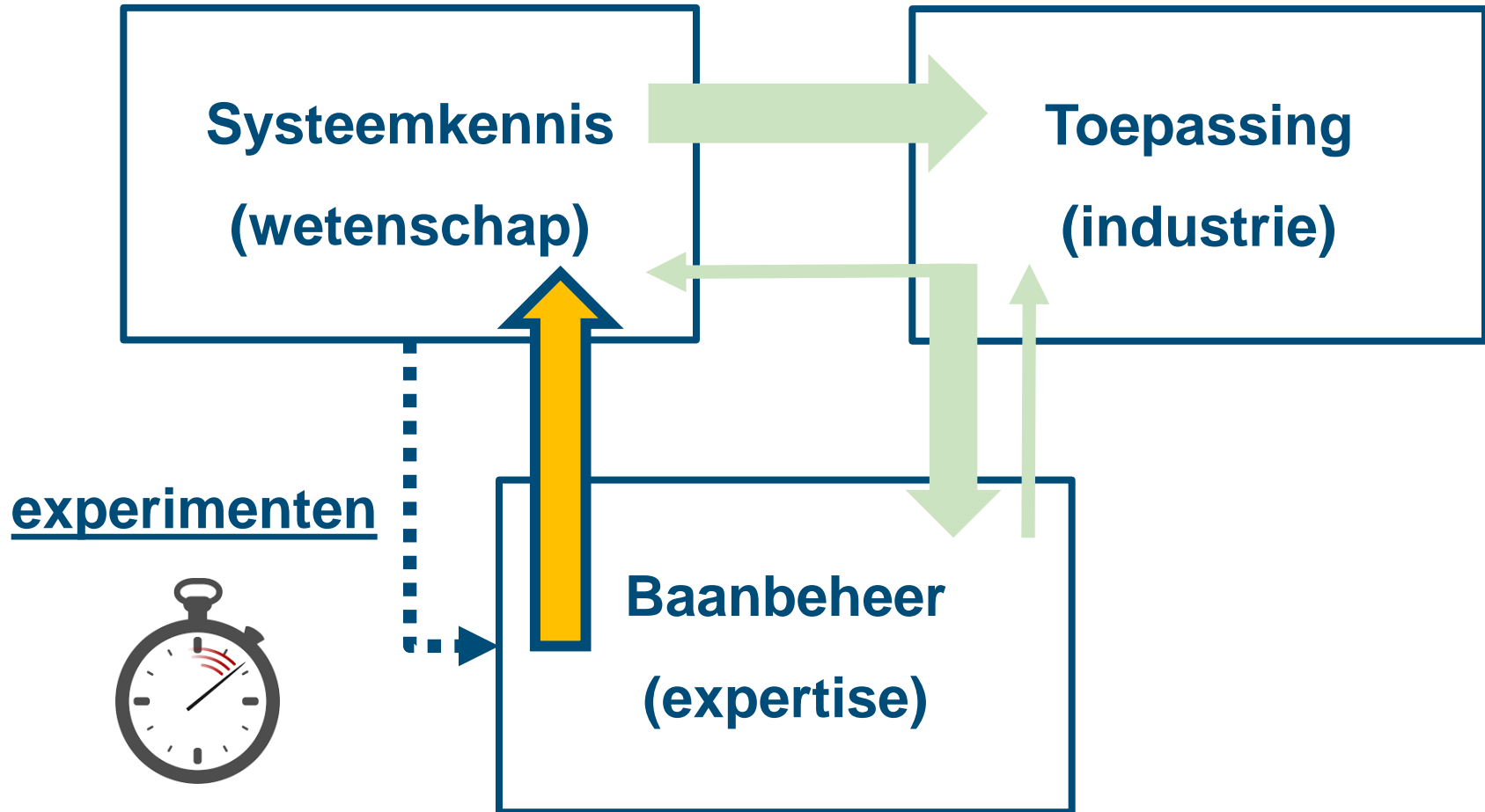
*S. Minor* was even effectief als Killex (2,4-D, mecoprop, dicamba) voor **paardenbloem, witte klaver**, grote weegbree, alsemambrosia, en gewone rolklaver

# Ecologisch turfgrass management

---

- Fairways & greens:
  - locatie → vitamine
  - turfgrass = dominant = functionaliteit
- Leef strategie:
  - voeding (metabolisme, leeftijd, biomassa)
  - ruimte (voortplanting, dichtheid)
- Interactie: strijd om dominantie
  - intra-specifiek (soortgenoten)
  - inter-specifiek (buren & bezoekers)

# Ambitie: leerproces



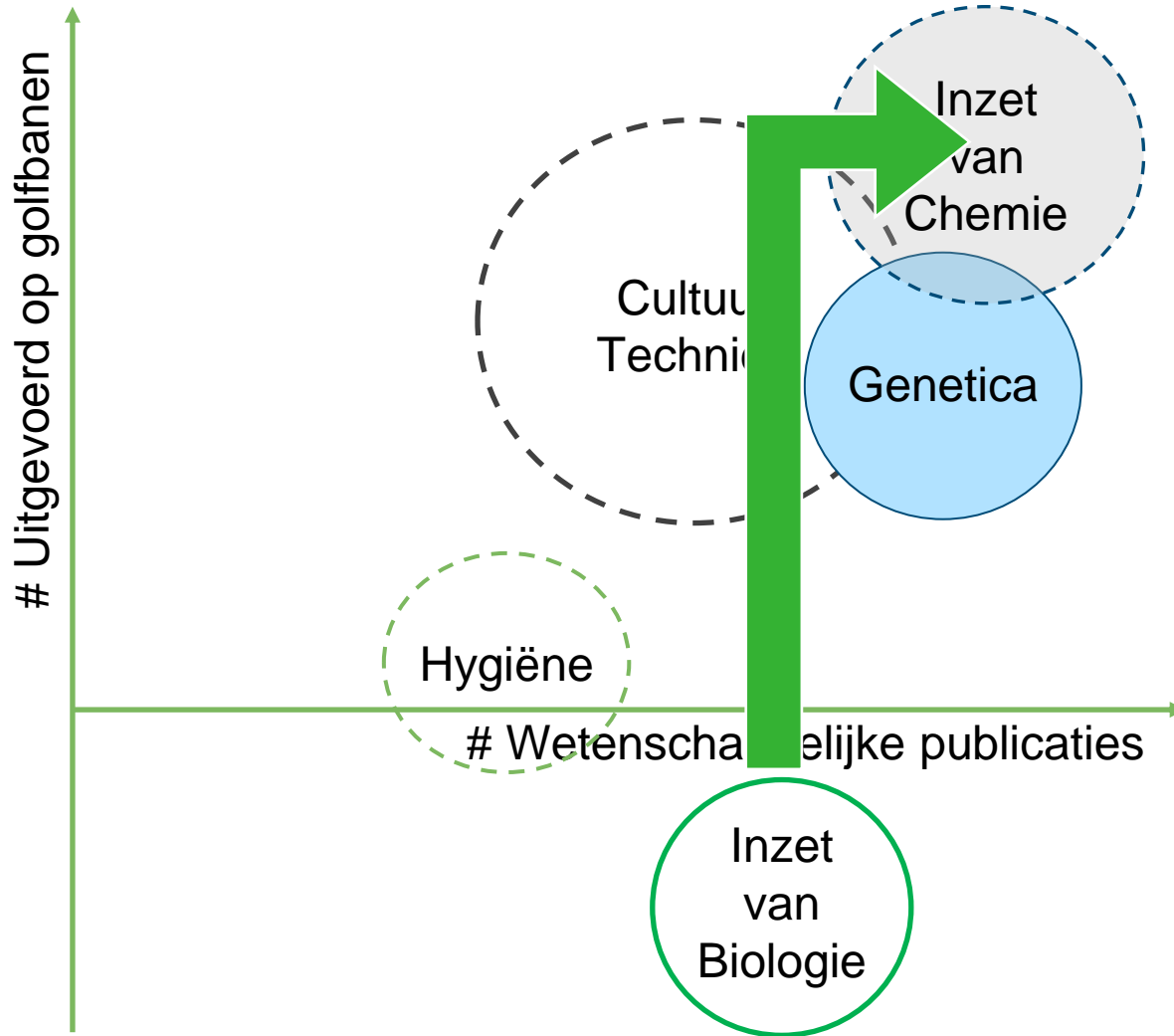
# Uitgangspunt: meten is weten

---

- Lokale expertise voedt systeemkennis
- Willen weten:
  - welk mechanisme triggert het probleem?
  - gevoeligheid van dit mechanisme voor verandering in haar omgeving (seizoensbezoekers)?
  - beperkingen voor optimale groei? (vitamine)
- Terugkoppelen: lange termijn



# Ambitie



## NGF Agronomie seminar

Taco Regensburg, *MSc*

Cesar Ospina Nieto, *PhD*

Vrijdag 9 september 2016