

Teelt en biodiversiteit: inpassen van strokenteelt tot pionier-natuur

Dirk van Apeldoorn, WUR

Roy Michielsen, ERF bv

Mark Geling, akkerbouwbedrijf Geling en ANV Akkerwaard

Onder begeleiding van Maria van Boxtel, Land & Co



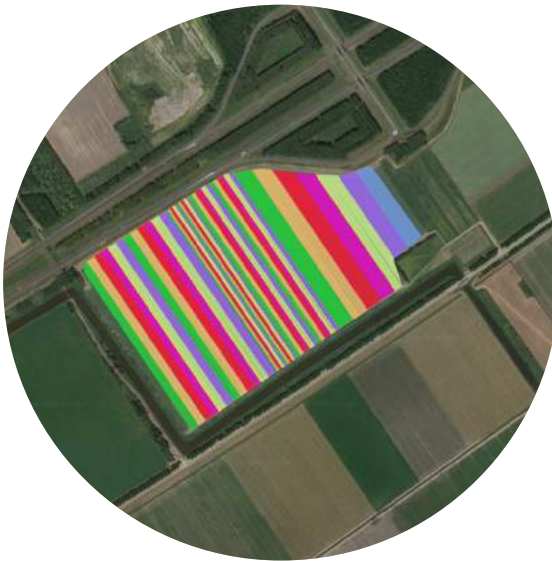
Wat wilt u graag horen tijdens deze
workshop:

Teelt en biodiversiteit:
inpassen van strokenteelt tot pioniernatuur?
Stem!

- Ga naar menti-com of download de app mentimeter
- Voer code in **82 57 53** in
- Schuif balkjes naar gewenst niveau

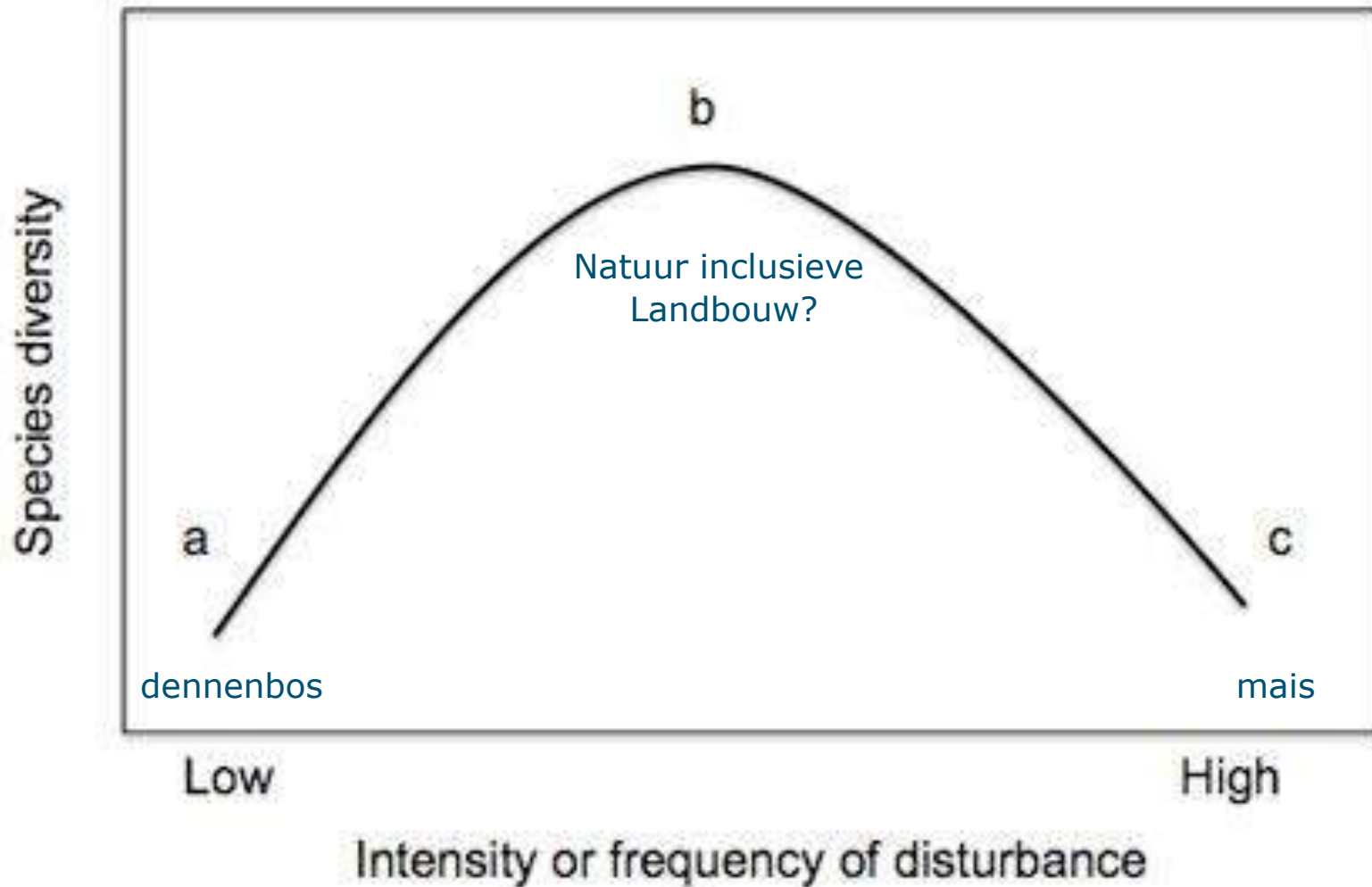
Van eenvormigheid naar diversiteit

Kennisdag Bodem & Water
12 februari 2018, Dirk van Apeldoorn

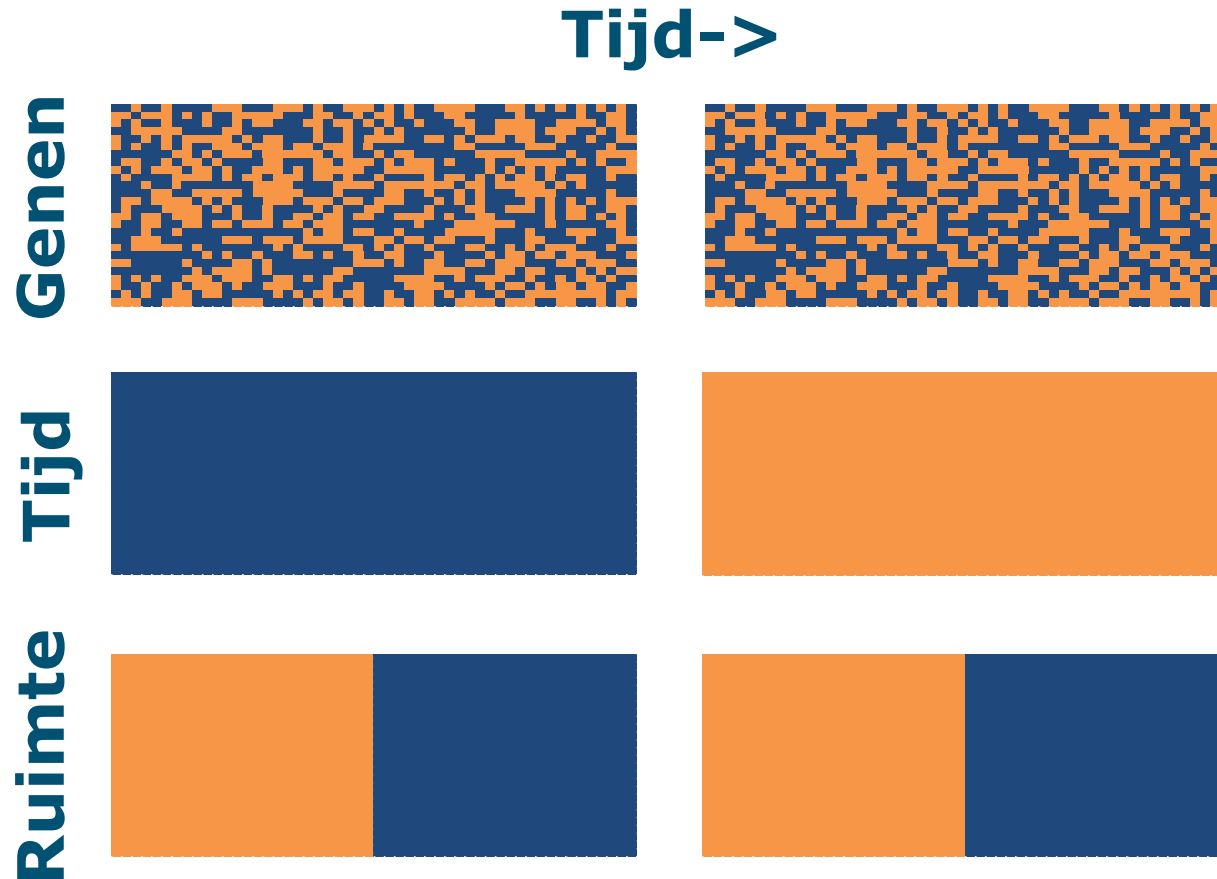


Contact: dirk.vanapeldoorn@wur.nl

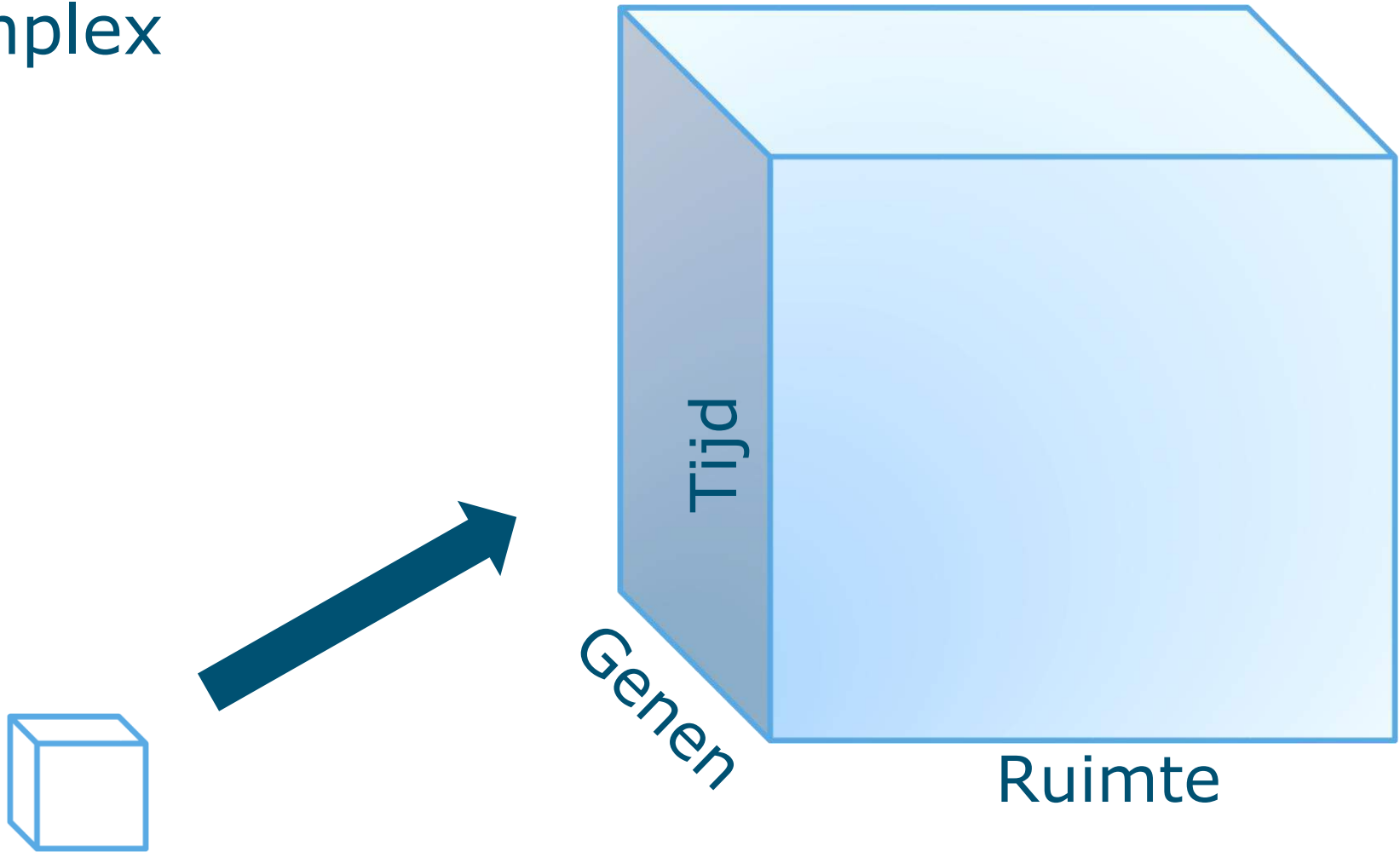
Boeren is het verstoren van natuurlijke processen



Diversiteit inzetten als middel



Diversiteit benutten van simpel naar complex



Genen: landrassen



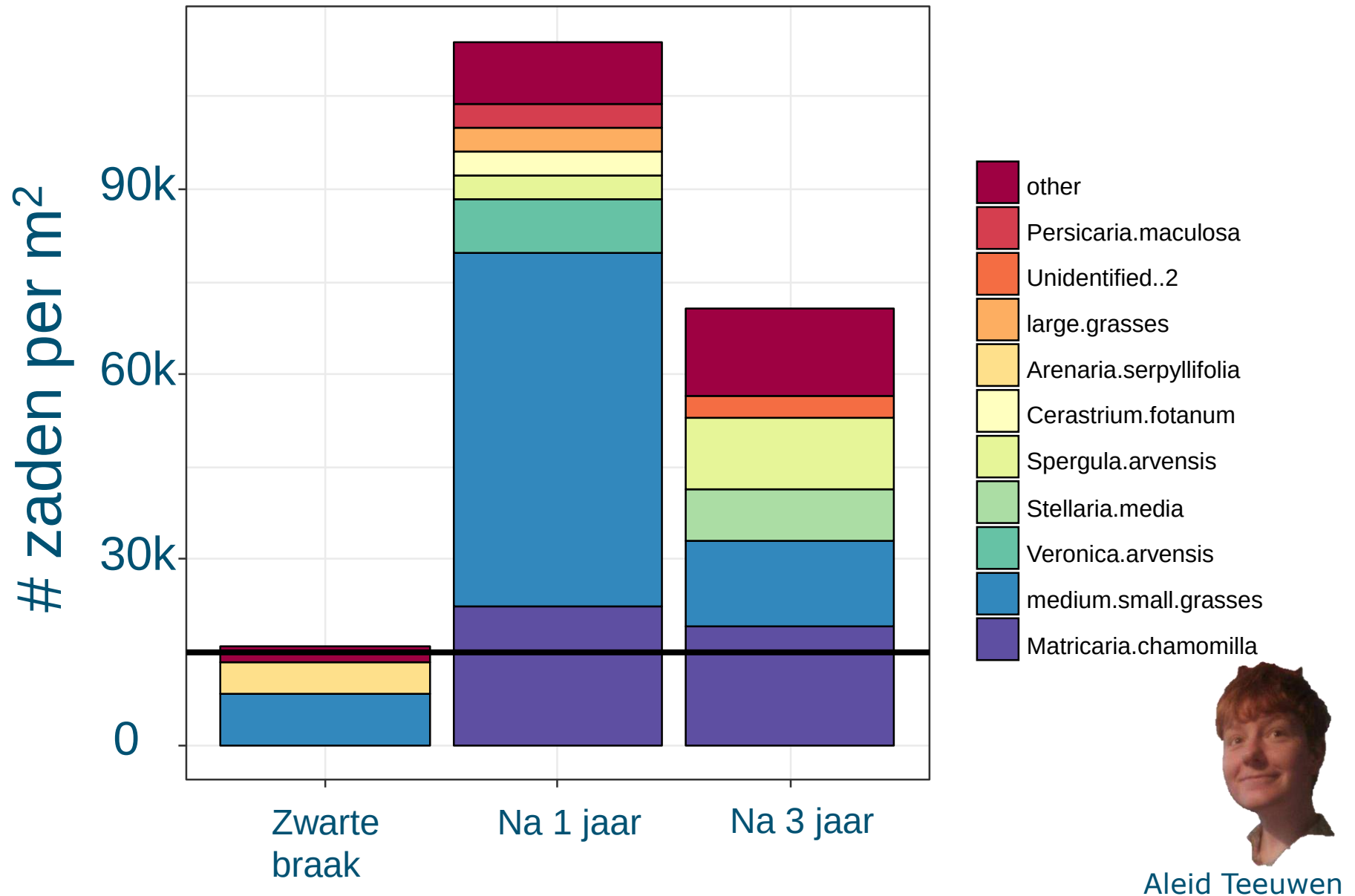
Landras opkomst 9:10

Imposa (ras) 1:10



Arjan Hendriksen

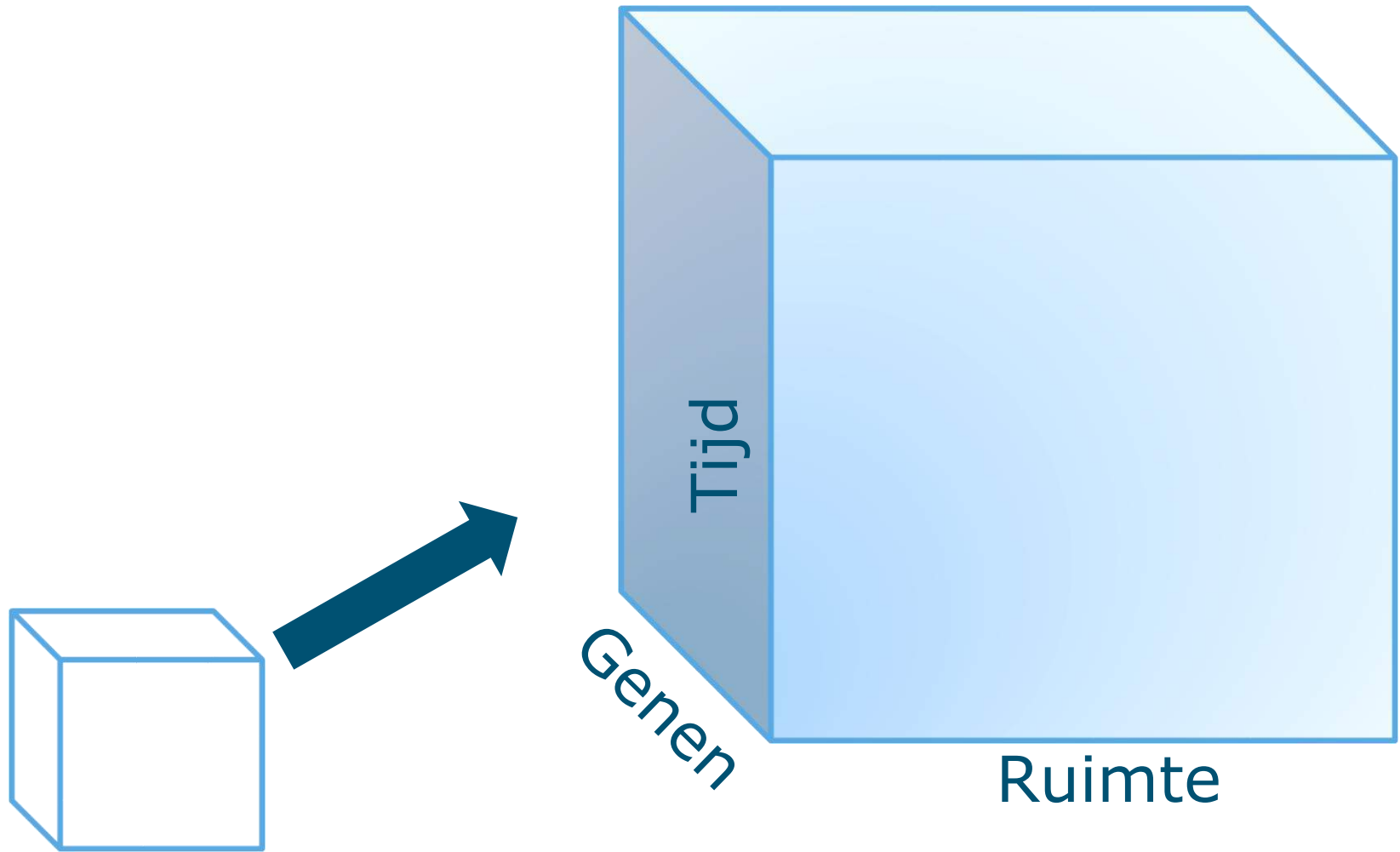
Tijd: door rotatie minder onkruiden



Ruimte: verschillende rassen in stroken



Verdere verhoging diversiteit



Genen: groenbemester mengsels

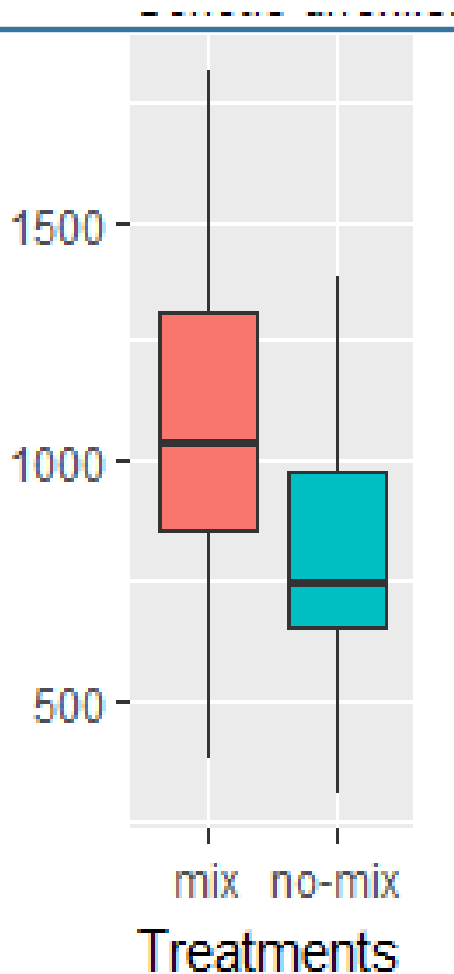
Rogge

TerraLife
BetaSola

Mengen maakt de bodem rijker

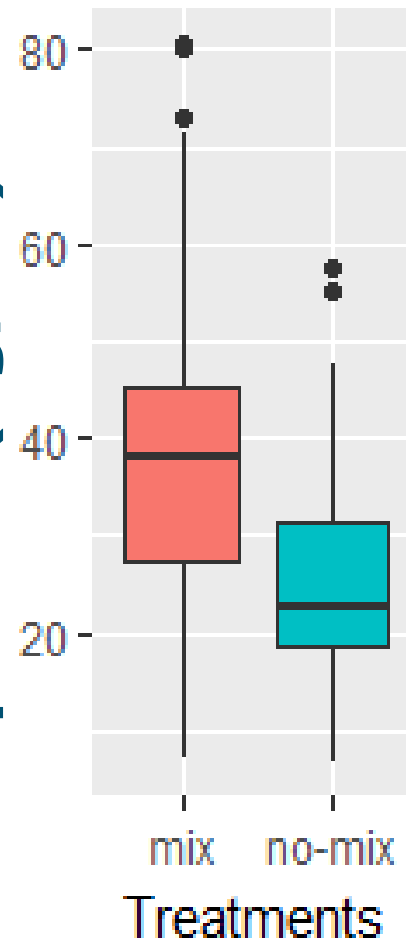
Effect van mengen op Rogge

Droog gewicht (kg/ha)



significant mix > no-mix

N opname (kg/ha)



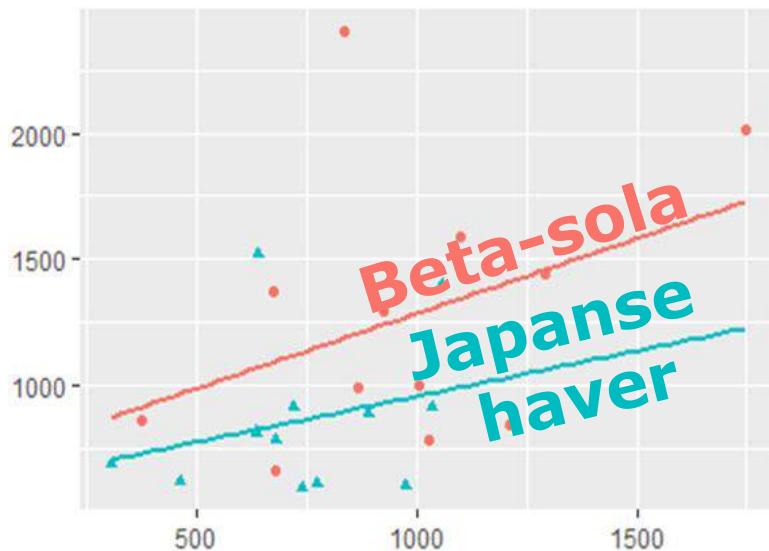
significant mix > no-mix



Mengsels maken beter gebruik van de bodem

Effect van groenbemesters mengsels

Droog gewicht
GBM (kg/ha)

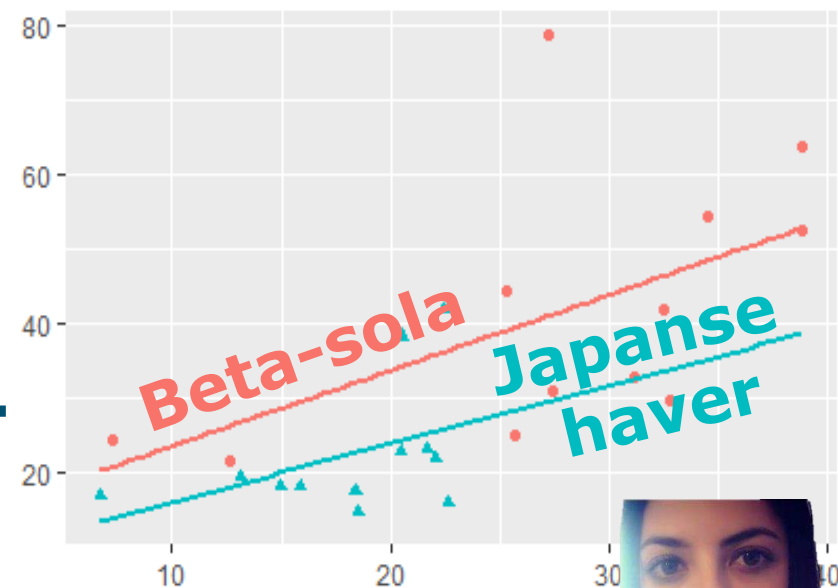


Droog gewicht
rogge (kg/ha)



WAGeningen
UNIVERSITY & RESEARCH

N opname
GBM

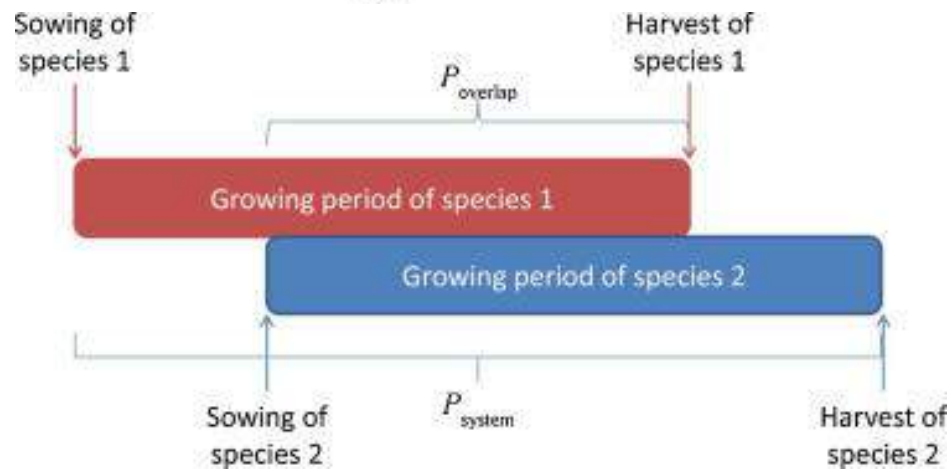
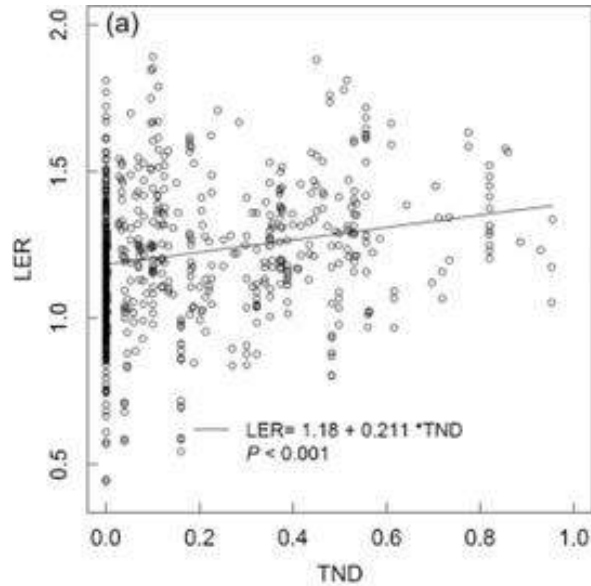


N opname
rogge (kg/ha)



Evgenia Michailidi

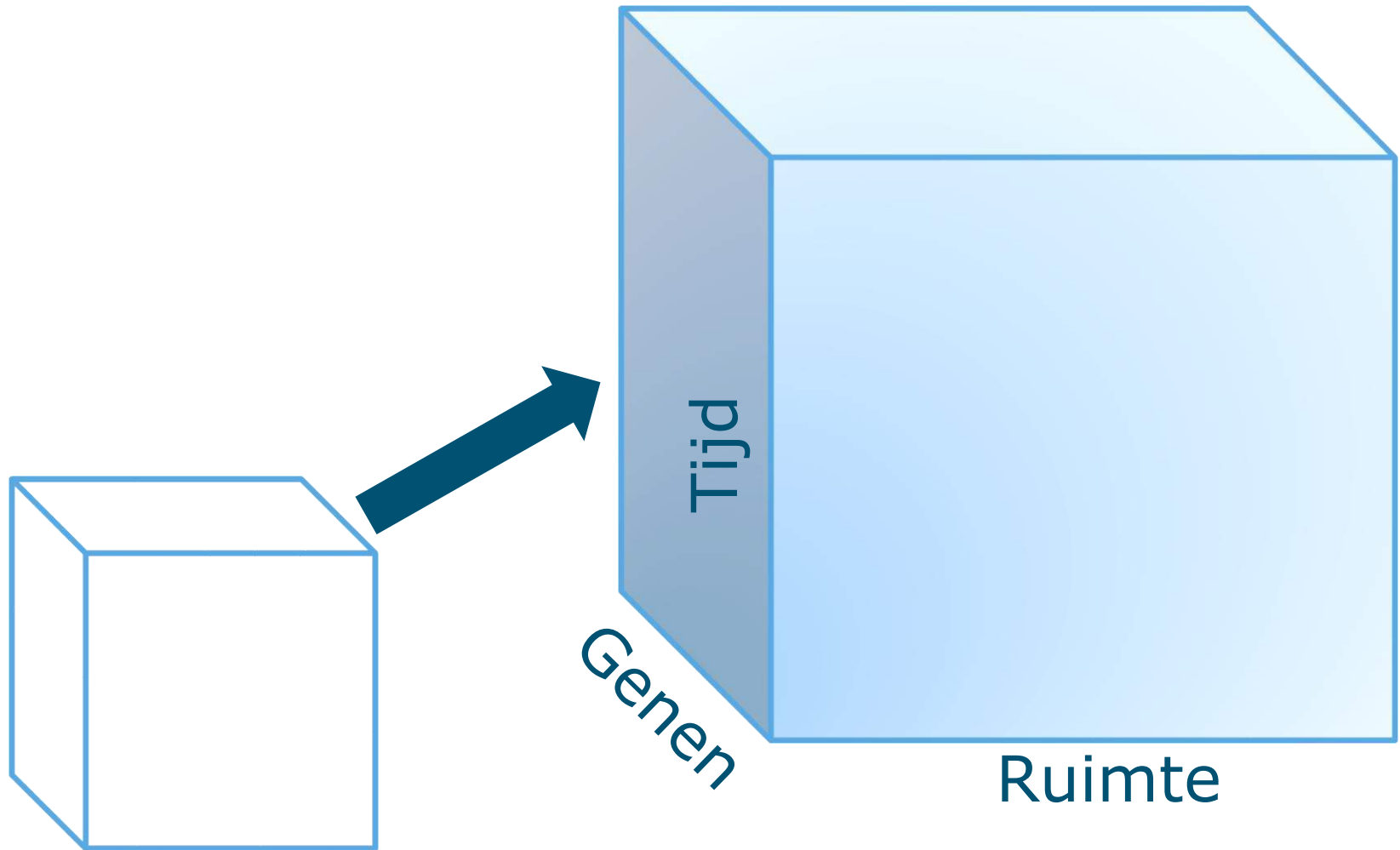
tijd: onderzaai



ruimte: bloemenstroken middenin



Verdere verhoging diversiteit



Genen: agro-forestry

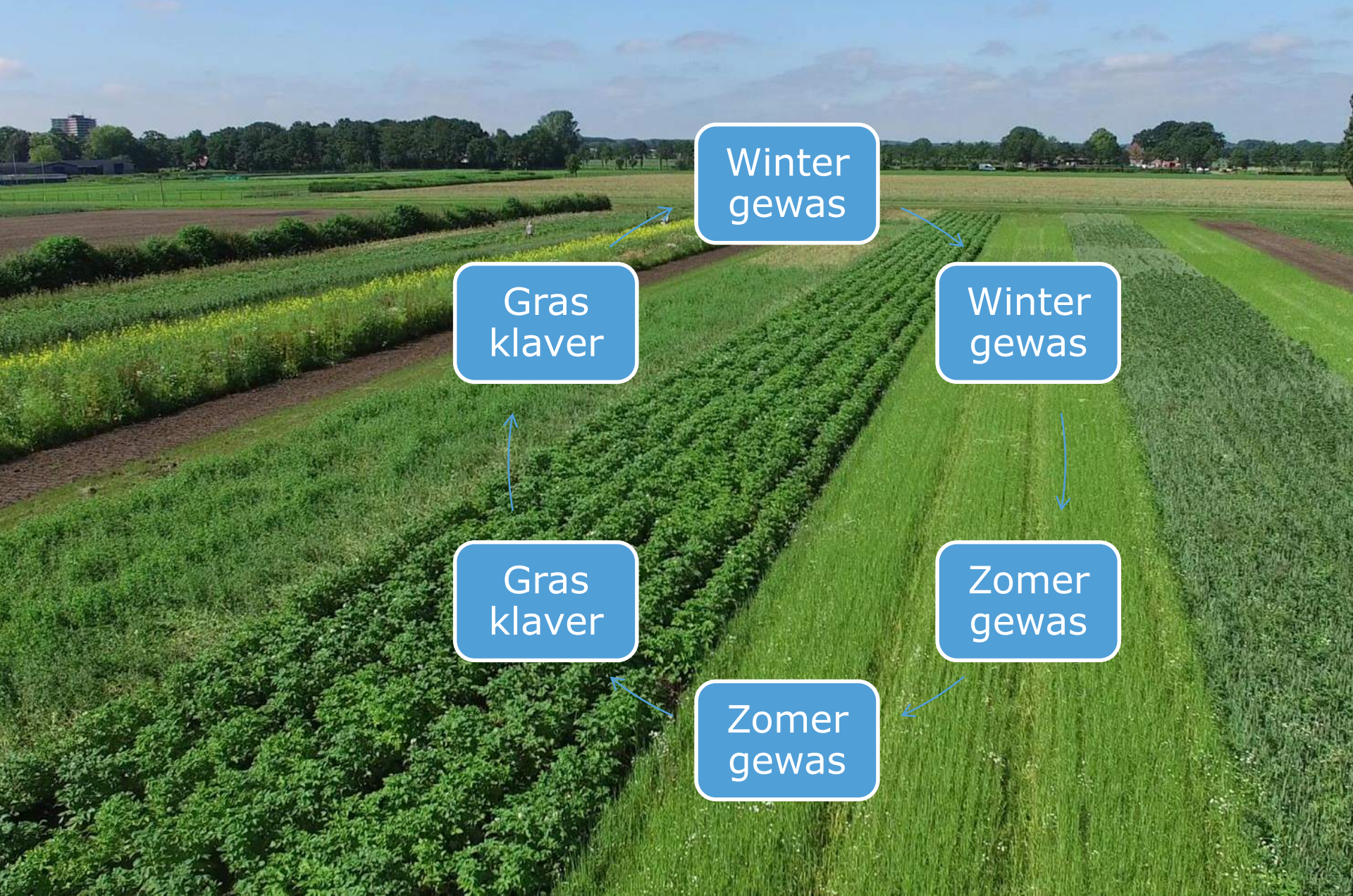
Stroken groenteteelt met
hoogstam fruit

Notenbomen met graan
14 m rijafstand
11 m rijafstand

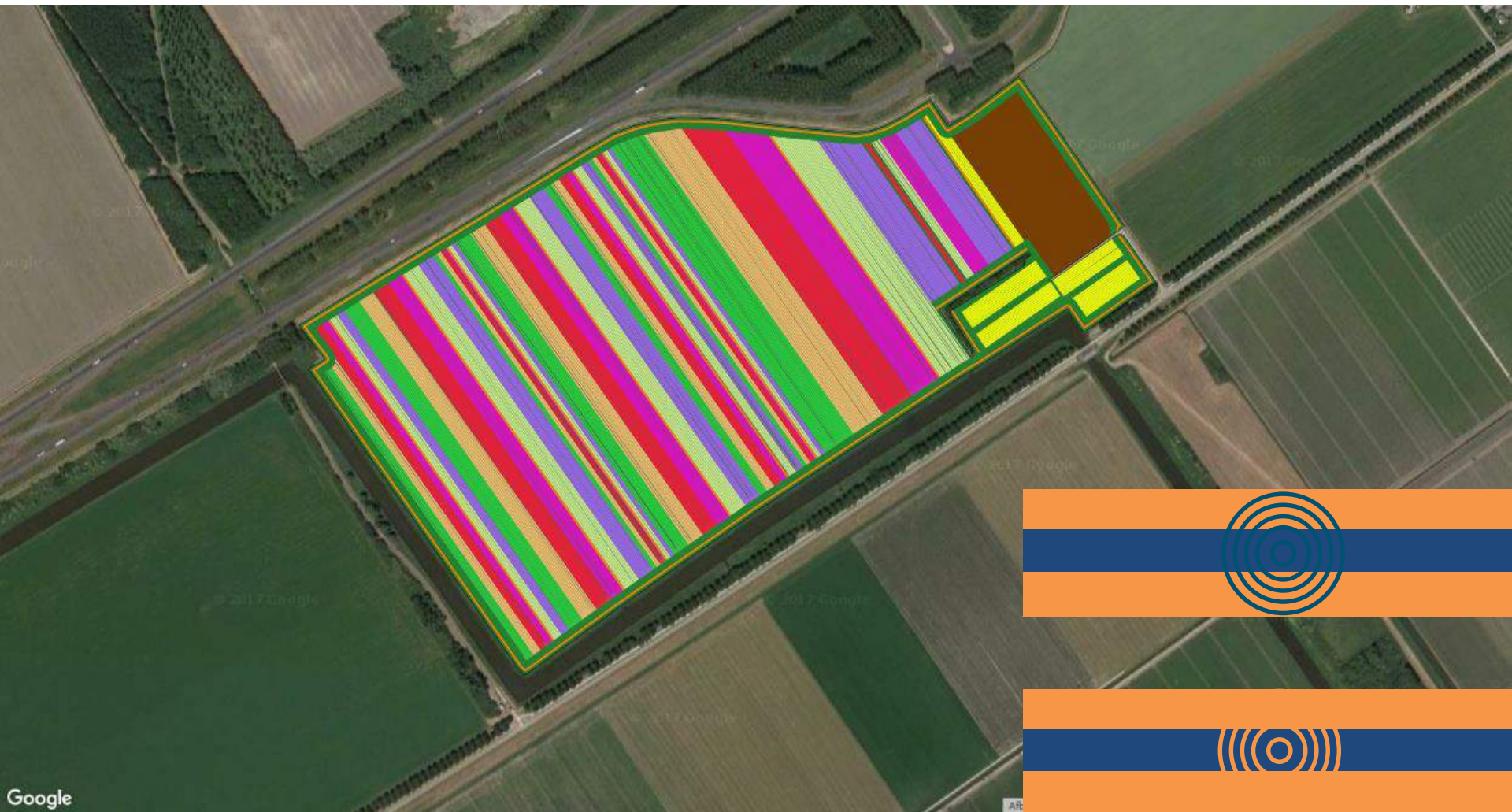
Hazelnoten met aardappelen
14 m rijafstand * 10 ruggen

Hazelnoten met aardappelen
16 m rijafstand * 20 ruggen

tijd: rotatie met meerjarigen

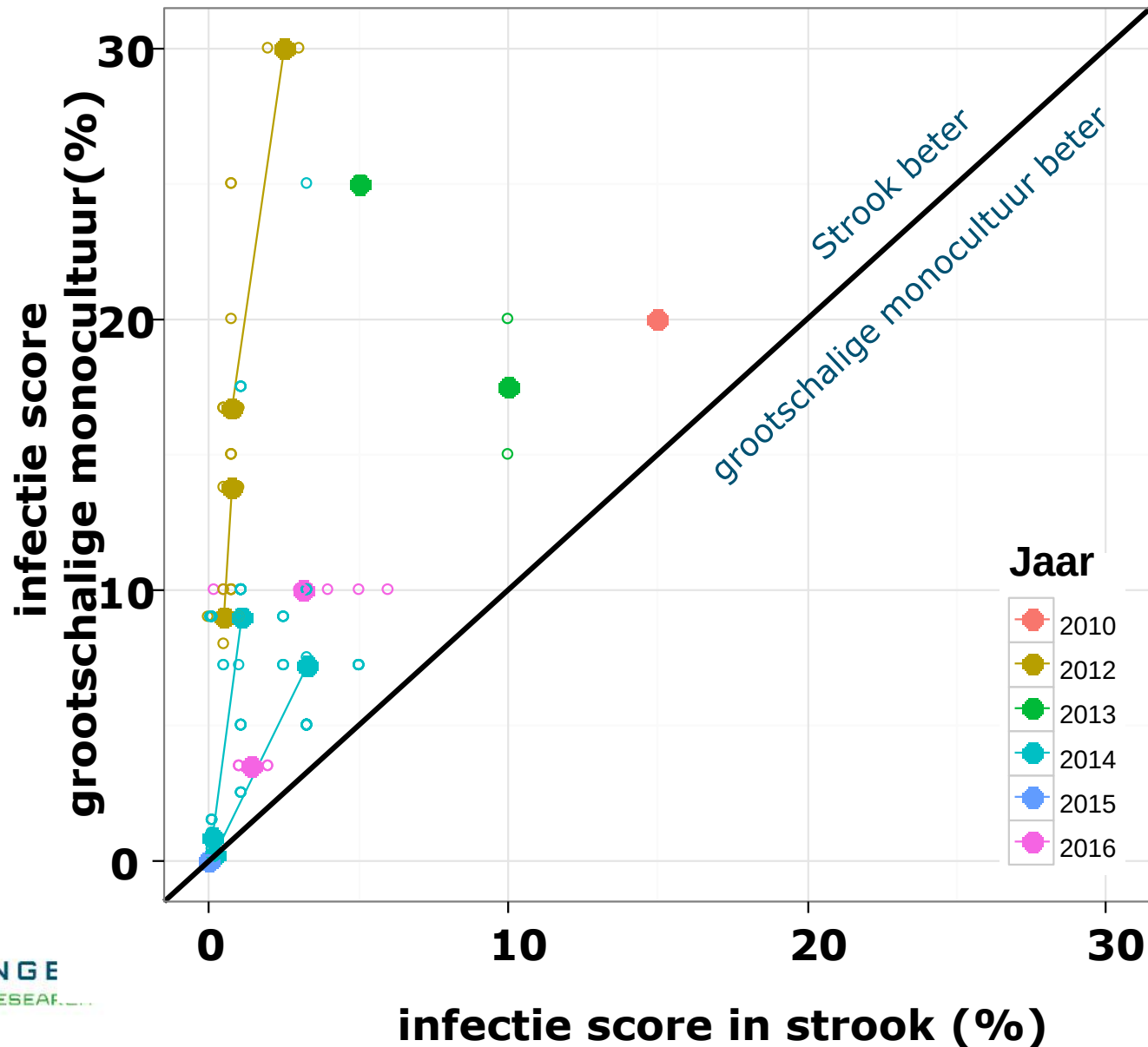


ruimte: strook effect

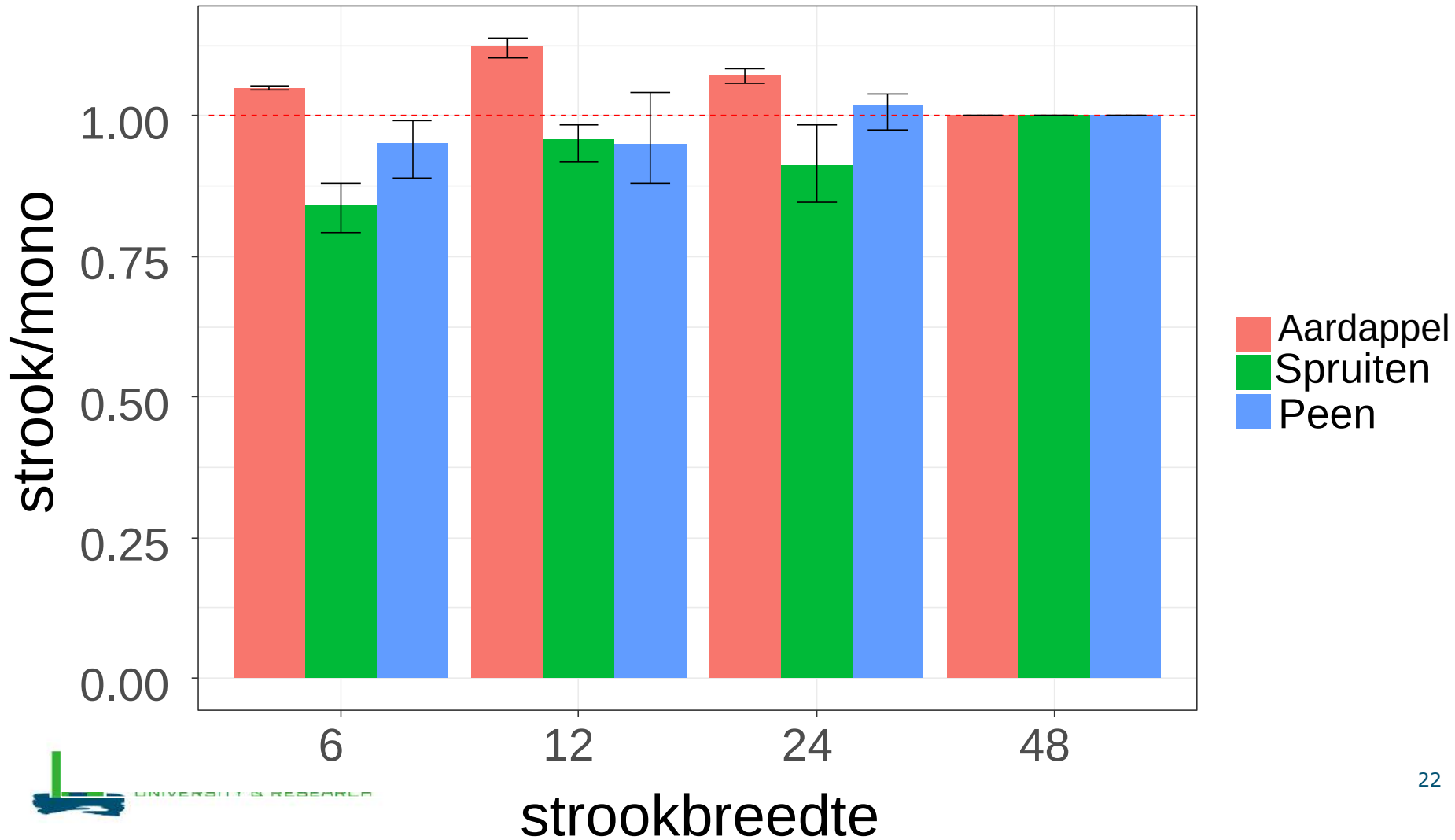


In strook altijd lagere infectie phytophthora

Ras: Ditta
Strook: 3m



Wisselende resultaat



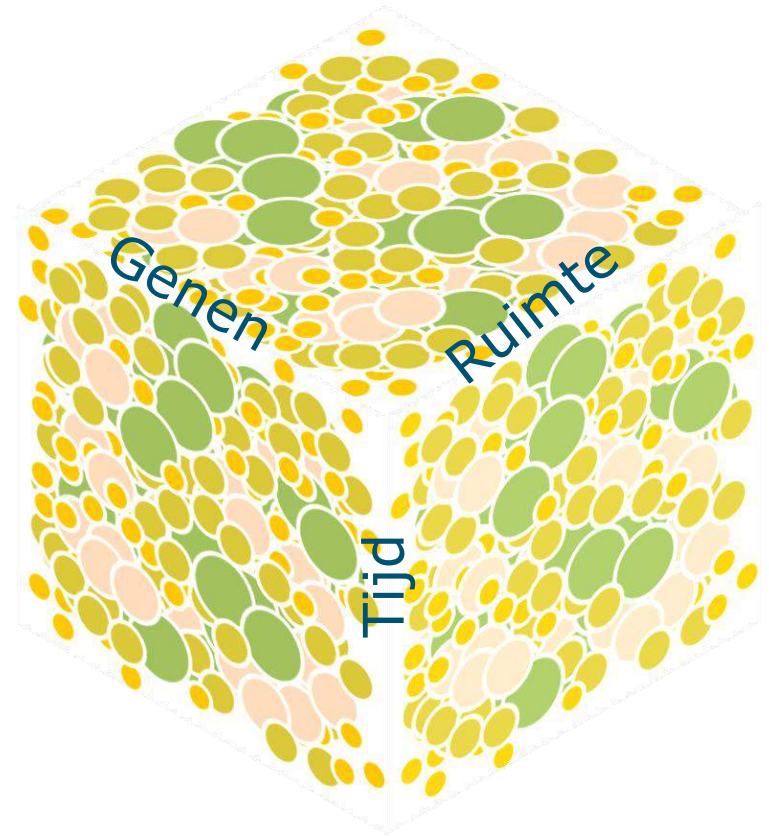
slim gebruik maken van stroken



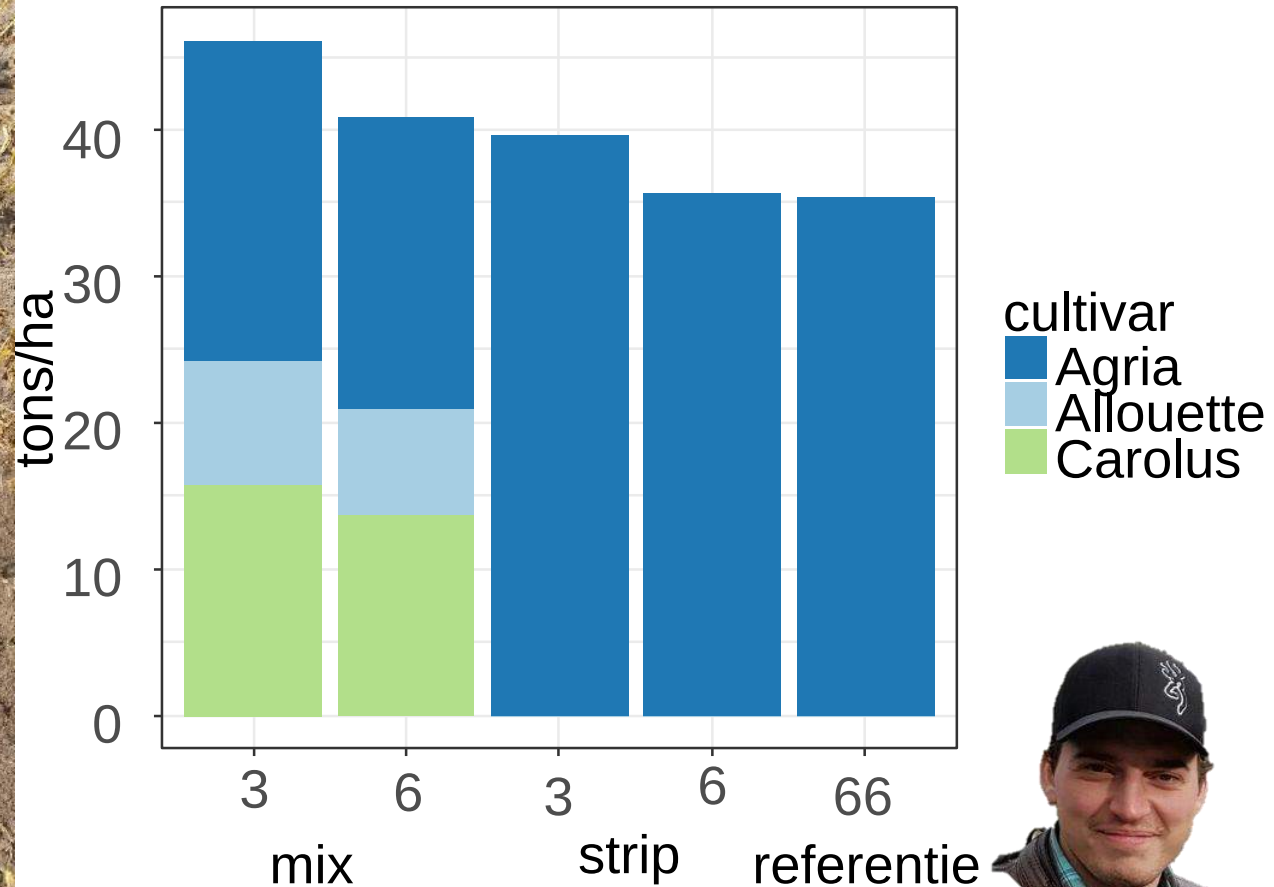


24
Laurens van run

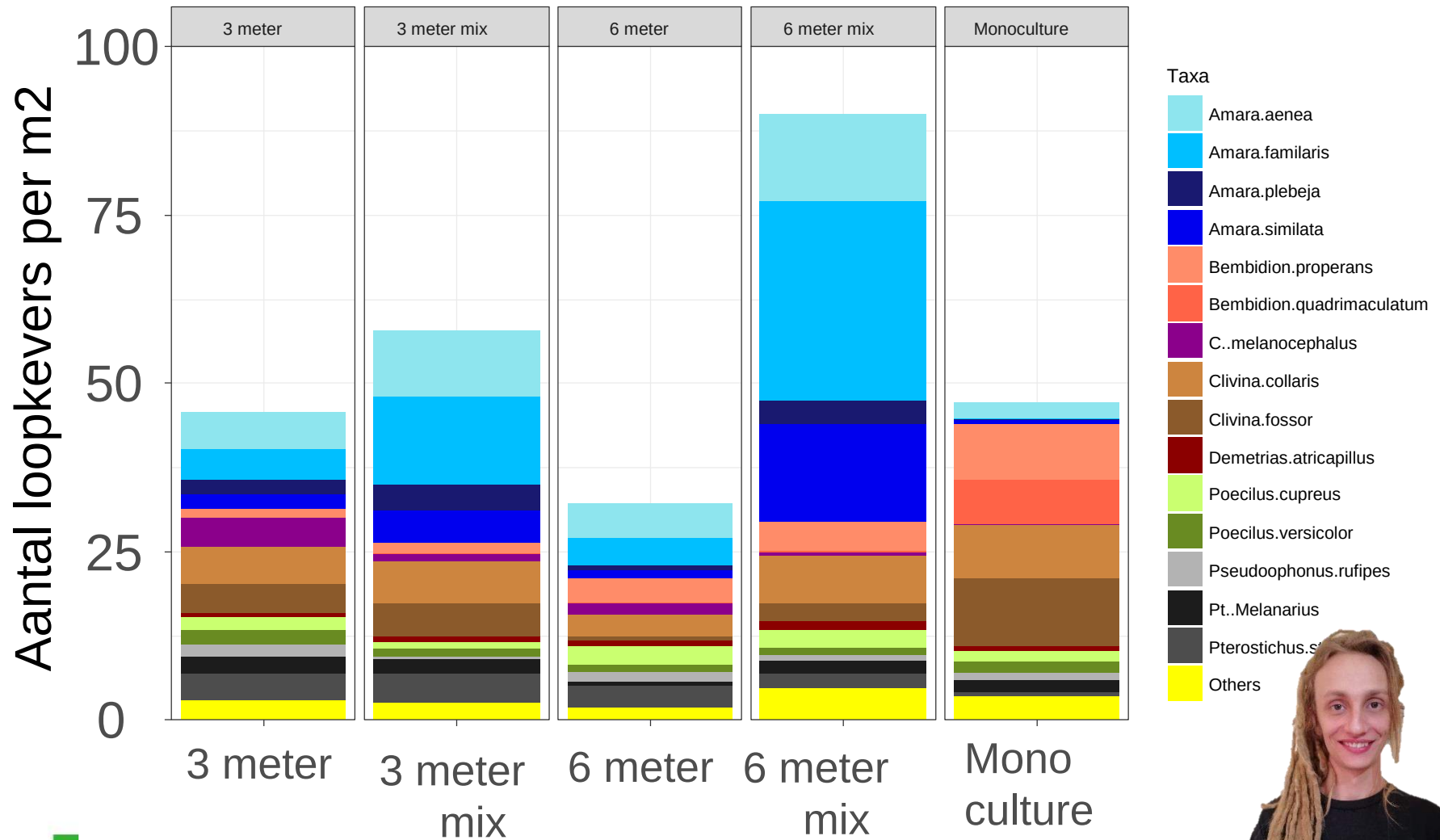
Toekomst integratie van genen ruimte en tijd



Tot 3 weken later branden in 3m mix



stroken is goed, mengen in stroken is 2 X beter



Tobias Schramm

Slimme machines maken diversiteit mogelijk



Leren werken met de natuur

Slim gebruik maken van diversiteit is mogelijk door gebruik te maken van:

- Tijd
- Ruimte
- Genen

Uitdagingen liggen in integratie van maatregelen



Doe mee!

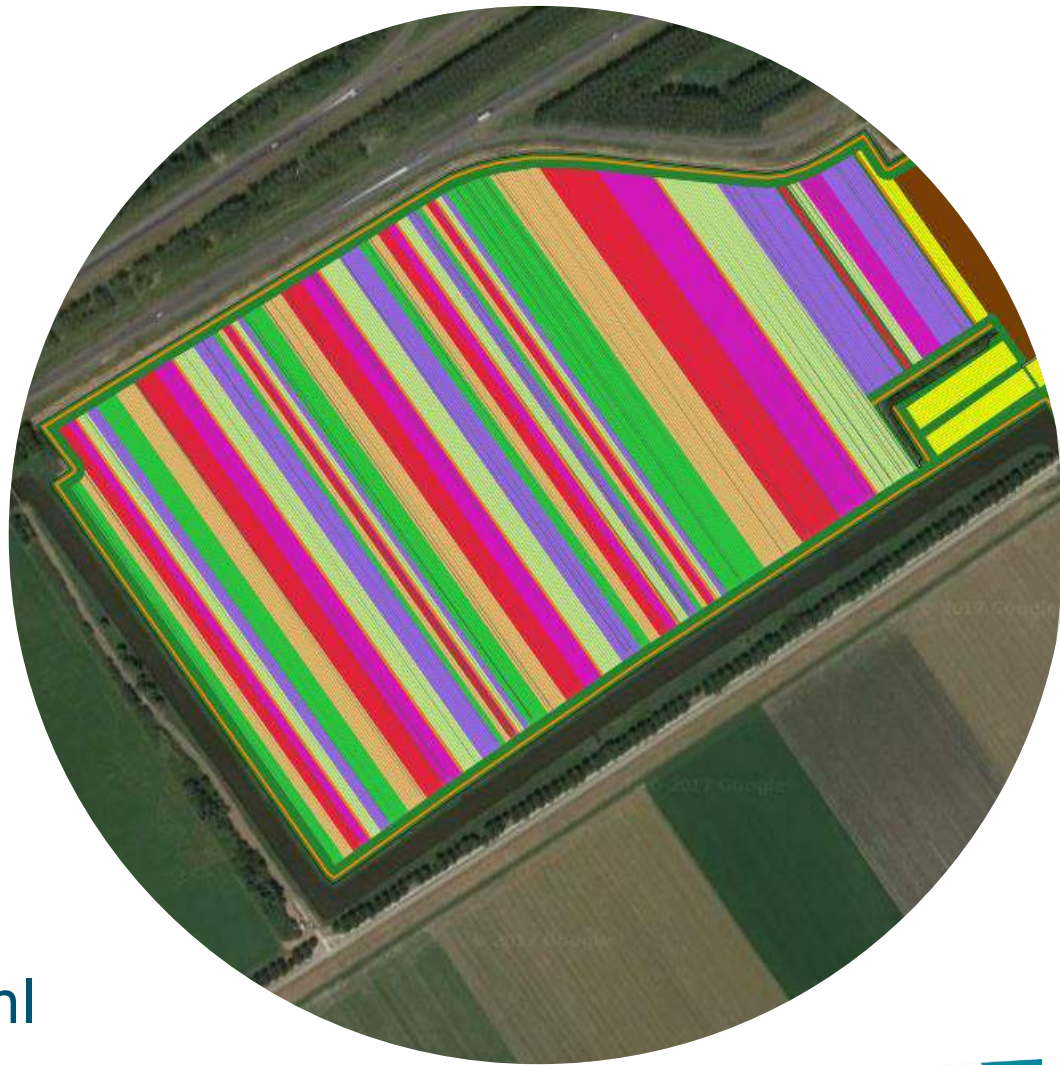
Start bijeenkomst
strokenteelt in de
akkerbouw

16 maart 2018

10.00 – 12.30

[Tinyurl.com/strokenteelt](https://tinyurl.com/strokenteelt)

Dirk.vanapeldoorn@wur.nl



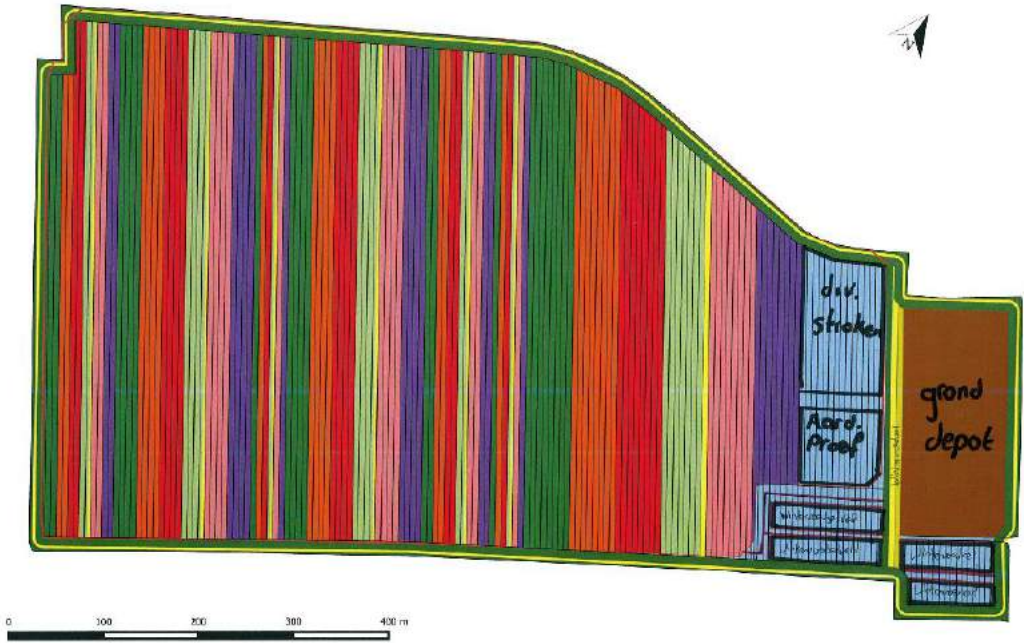
Ervaringen strokenteelt 2017







- Legende
- retelle
 - bloemen
 - gras-klaver 1
 - gras-klaver 2
 - spinade
 - rooi
 - aardappel
 - peen



strook nr. 3m ijpaden)	Gewas	breedte strook in m	blok	GPS-rijbaan	gedaan
1	gras-klaver 2	12	1	1	
2	gras-klaver 2	12	1	2	
3	gras-klaver 2	12	1	3	
4	gras-klaver 2	12	1	4	
5	peen	12	1	5	
6	peen	12	1	6	
7	peen	12	1	7	
8	peen	12	1	8	
9	aardappel	12	1	9	
10	aardappel	12	1	10	
11	aardappel	12	1	11	
12	aardappel	12	1	12	







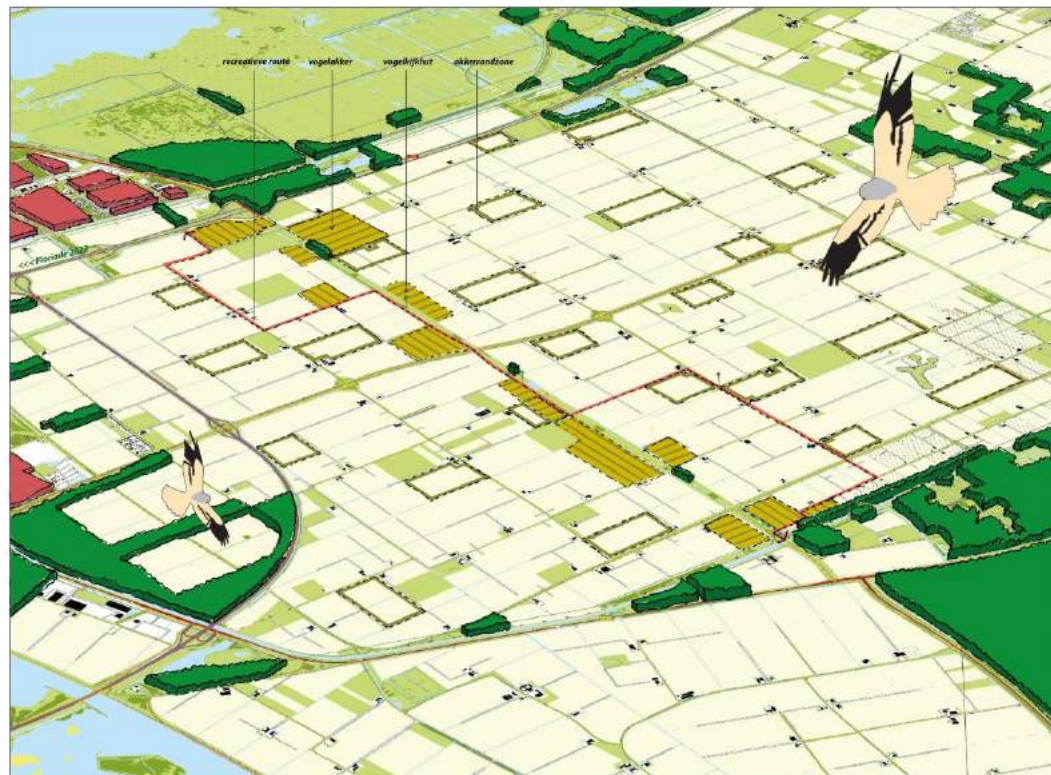




Pioniernatuur 2.0



12 februari 2018



Pioniernatuur 2.0

Wat is dat?



- Nieuwe natuur, minder van hetzelfde
- Scheiding van functies vervaagt
- Boeren vervullen rol beheerder bij TBO's en op eigen kavel
- Mozaïek van ontginningsgewassen
- Kernkavels en maatregelen combi
- Boeren haken aan op de ruggengraat



Pioniernatuur 2.0

Definitie



‘het verbeteren van het leefgebied van akkervogels die zijn gebonden aan het open Flevolands agrarisch cultuurlandschap door het versterken van biodiversiteit die hoort bij ontginningslandbouw’

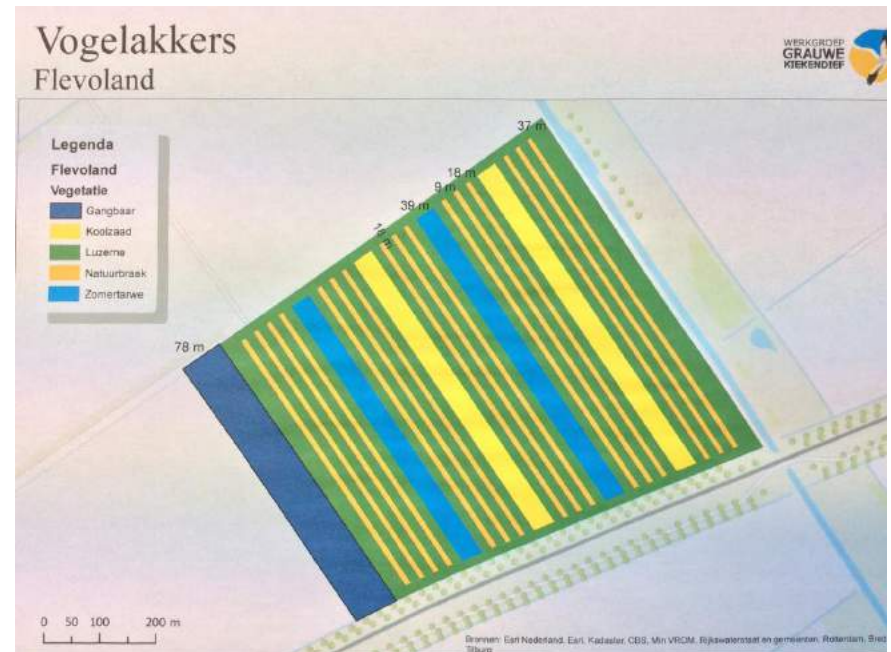


Pioniernatuur 2.0

Hoe ziet het eruit?



- Mix van pioniergewassen, extensiveren
- dynamiek zit in de randen/ grenzen
- op natuurland en boerenland
- natuur en milieudoelen gaan samen
- bij voorkeur meerjarig
- financiële component



Pioniernatuur

Integratie natuur en landbouw



Pioniernatuur 2.0 uitvoering



- Georganiseerd zijn
- Herinvesteren bij leden, private financiering
- Stimuleren landschap en biodiversiteit
- (Maatschappelijk) draagvlak vergroten landbouw
- Zelfinitiatief



Boeren zoeken verbinding



Wees zelf de verandering die je in de wereld wilt zien
(Ghandi)

“If you can’t beat them, join them”



Mentimeter **82 57 53**

- dit jaar ga ik doen om diversiteit op mijn bedrijf te verhogen