

Strokenteelt:

Strookt het wel met de praktijk?

19 januari 2017, Dirk van Apeldoorn,

Wijnand Sukkel,

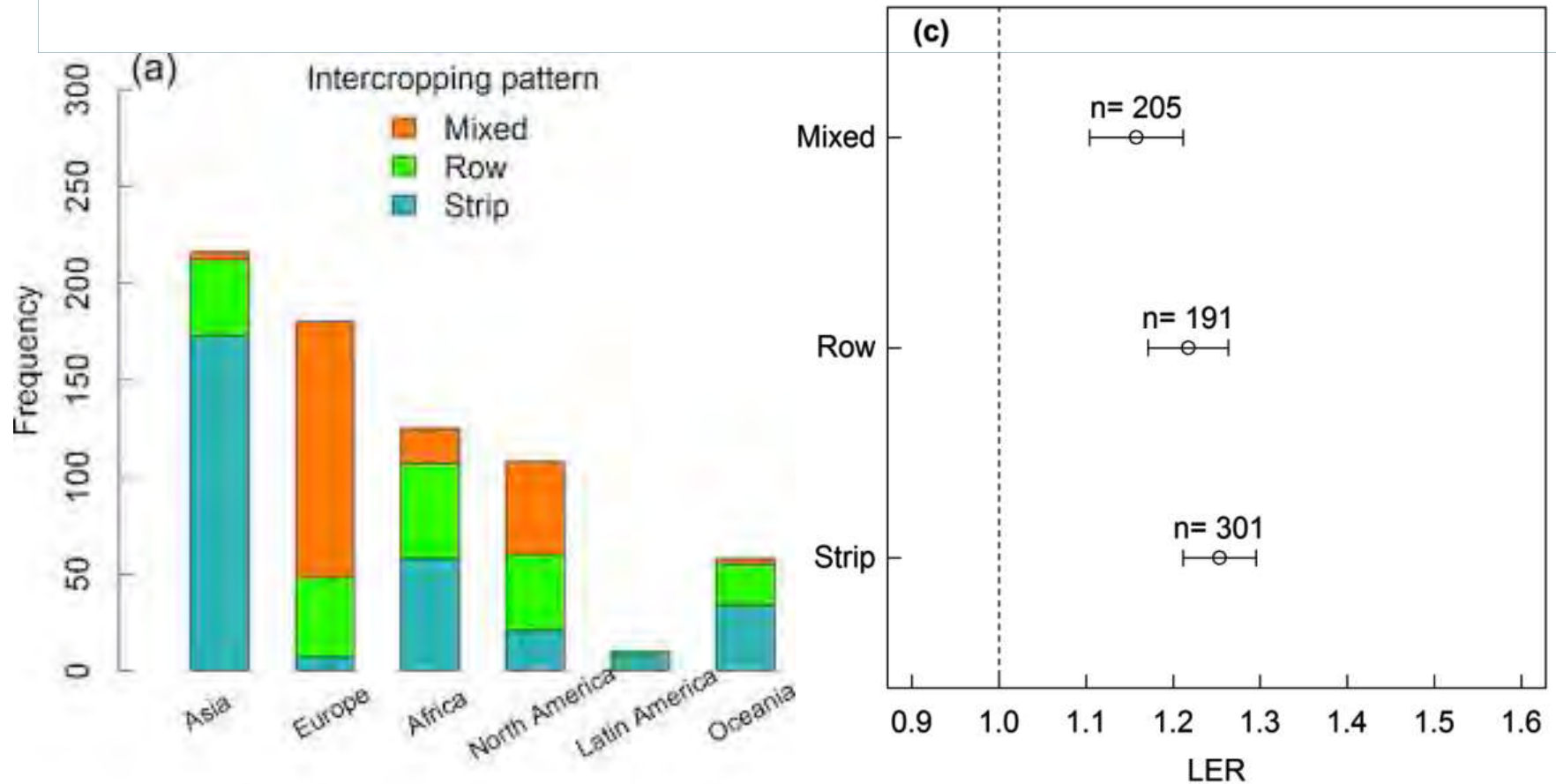
Walter Rossing



Strokenteelt verschillende gewassen met eigen management

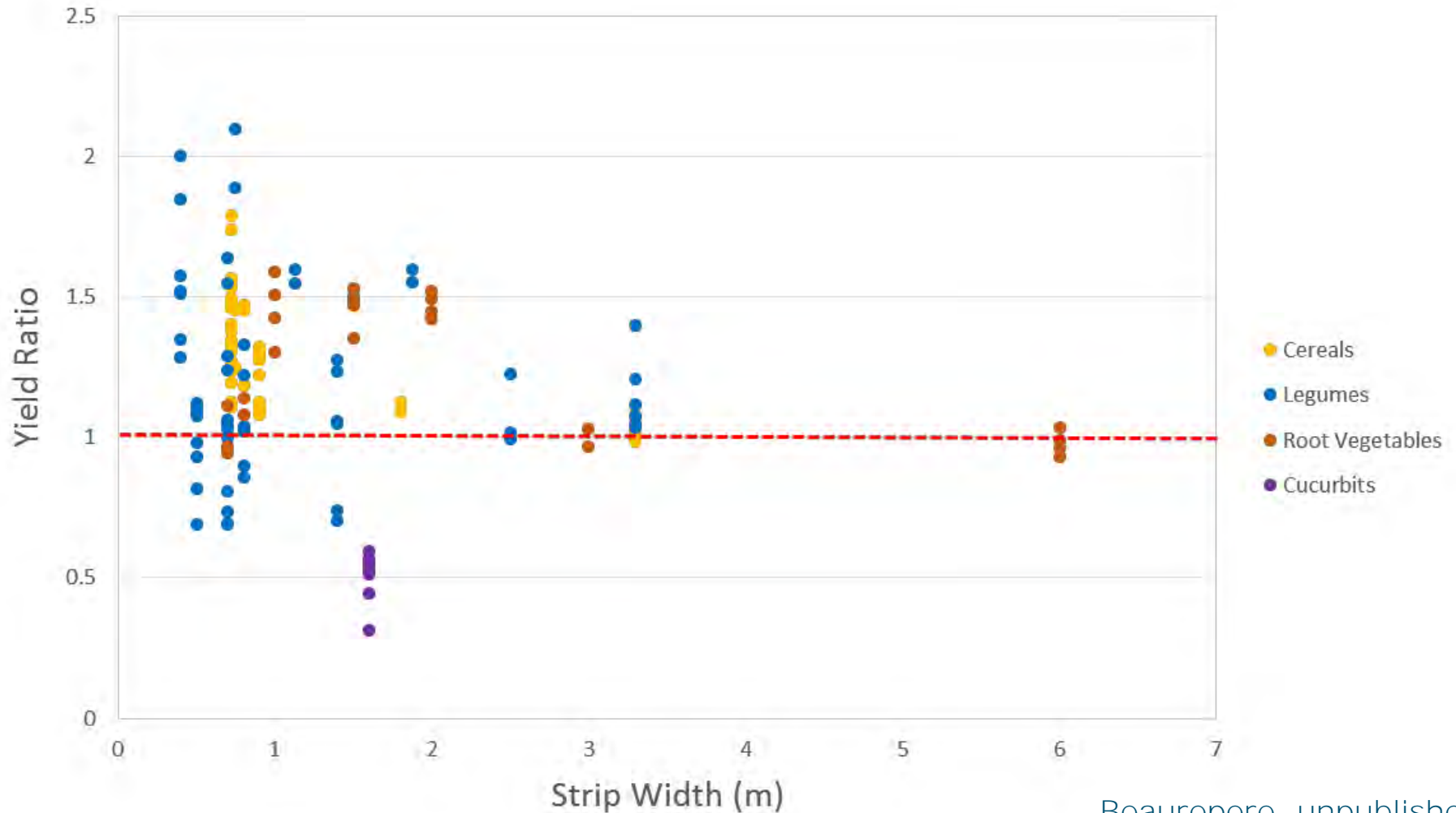


Strokenteelt heeft grootste voordeel



LER= land equivalent ratio. Gemiddeld LER is 1.22 is 22 % hogere opbrengst in mengteelt

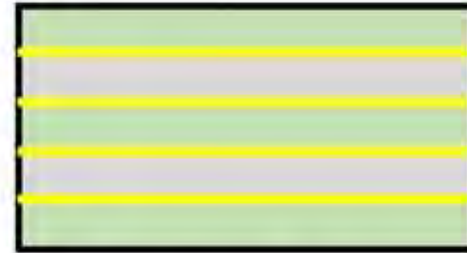
Maar: Hoe breder de strook hoe lager het voordeel?



stroke effect of rand effect



No control of disease propagation in sole crop



Competition



Absence of beneficial natural enemies in sole crop



Niche complementarity
- Facilitation

Strookt het wel met de praktijk?



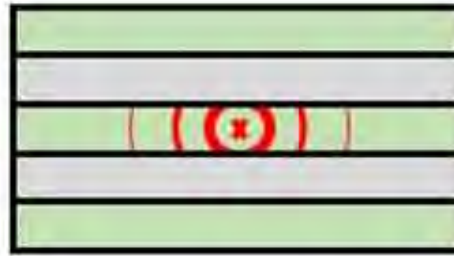
Opzoek naar het "strook" effect

monocultuur



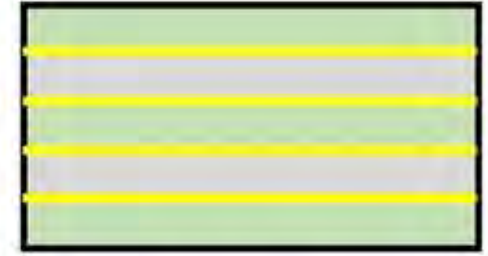
No control of disease propagation in sole crop

Strook effect

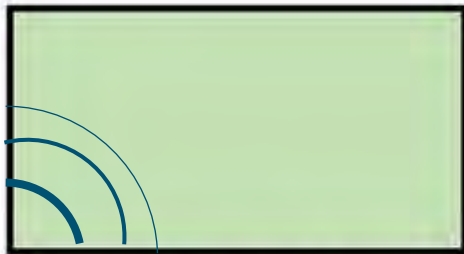


Disease propagation limited to the strip initially contaminated

Rand effect



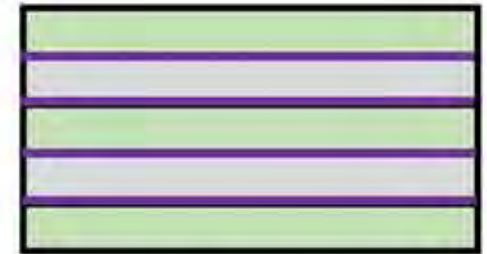
Competition



Absence of beneficial natural enemies in sole crop



Spread of beneficial natural enemies hosted in one of the component crop

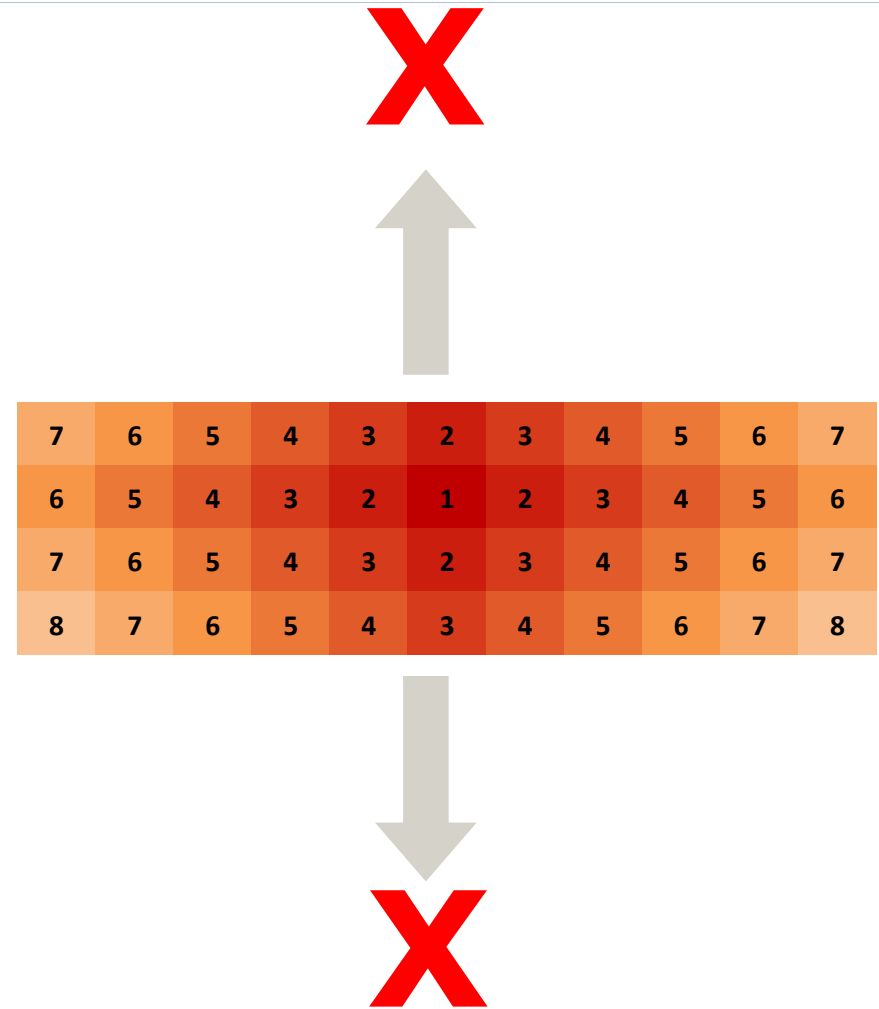
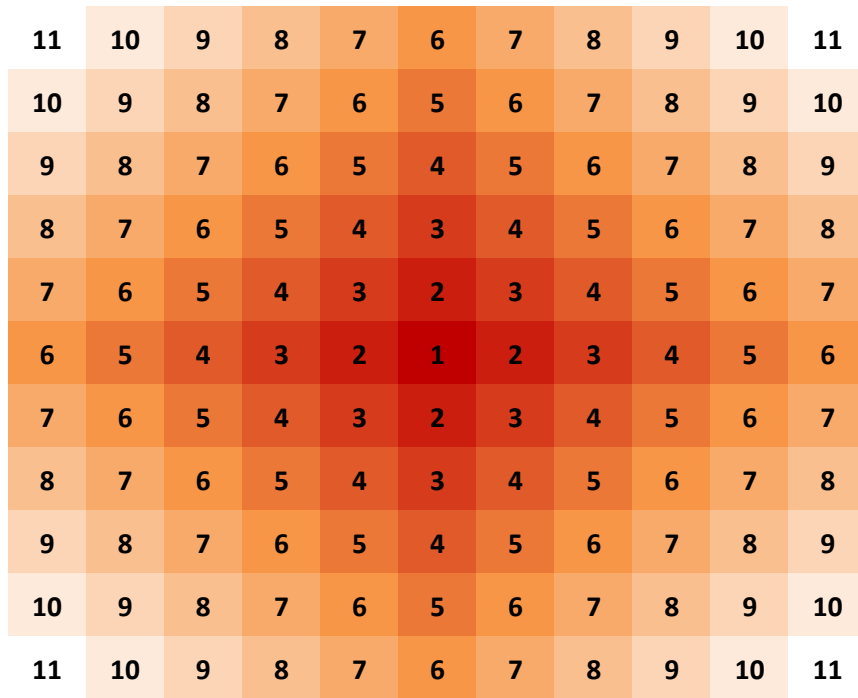


Niche complementarity - Facilitation

Verspreiding van ziekte

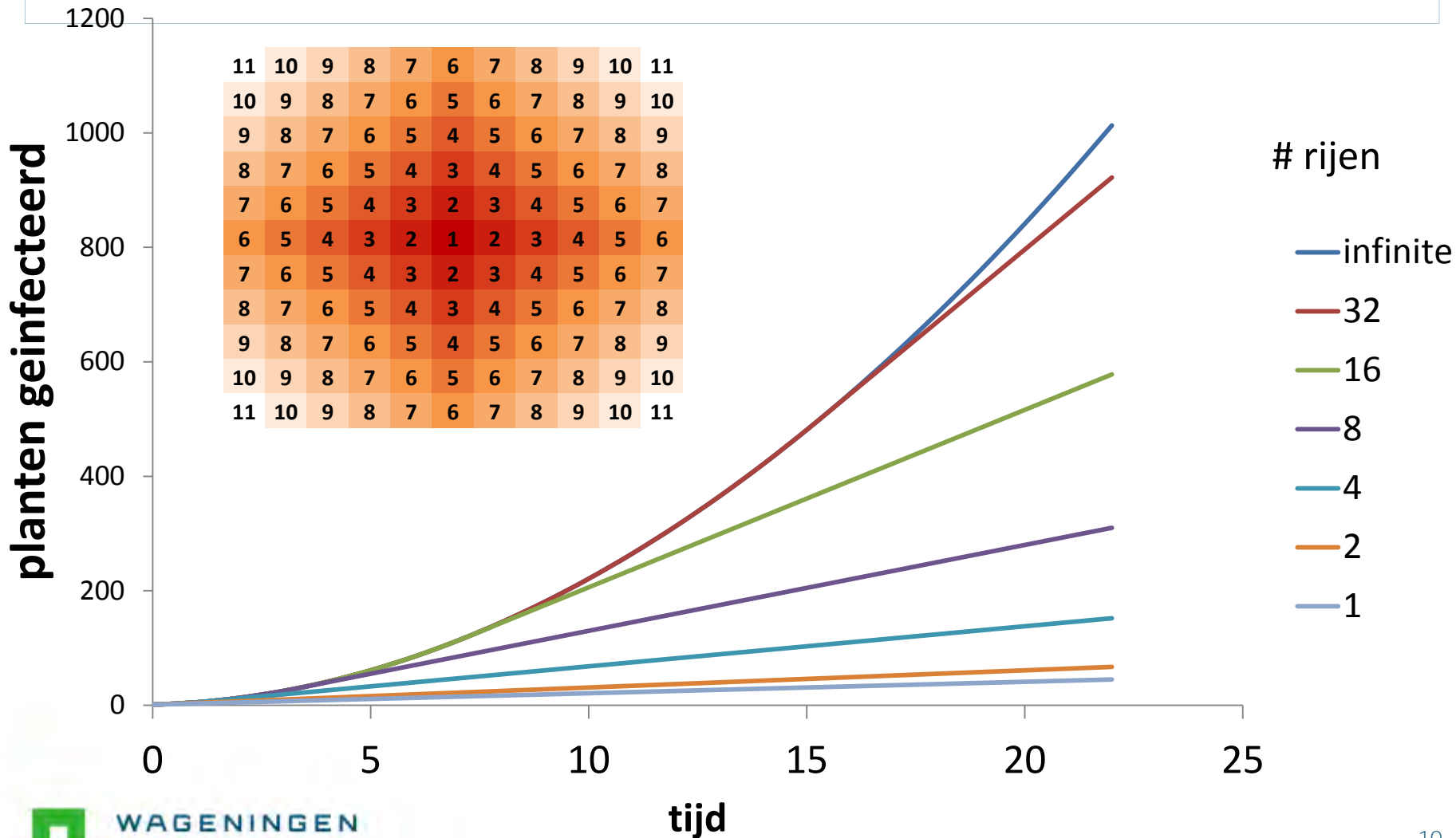


Stroken verminderen binnenvelds infectie

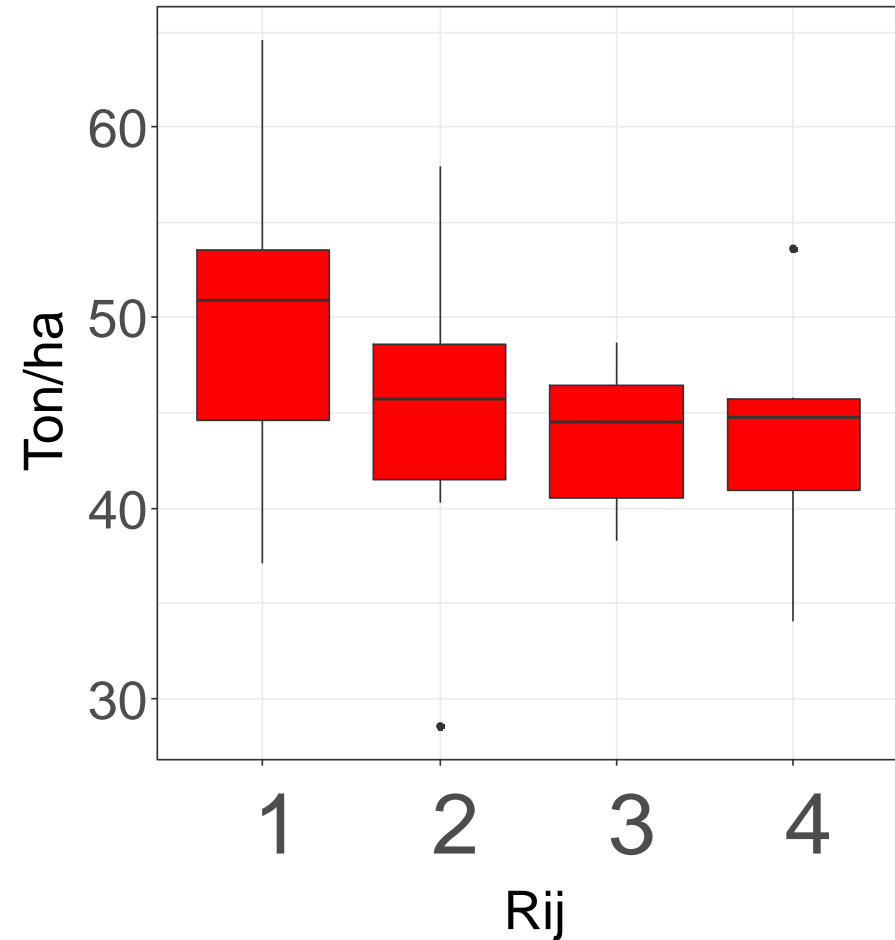


Besmetting gaat van exponentieel naar linear

theoretisch verloop Phythophthora

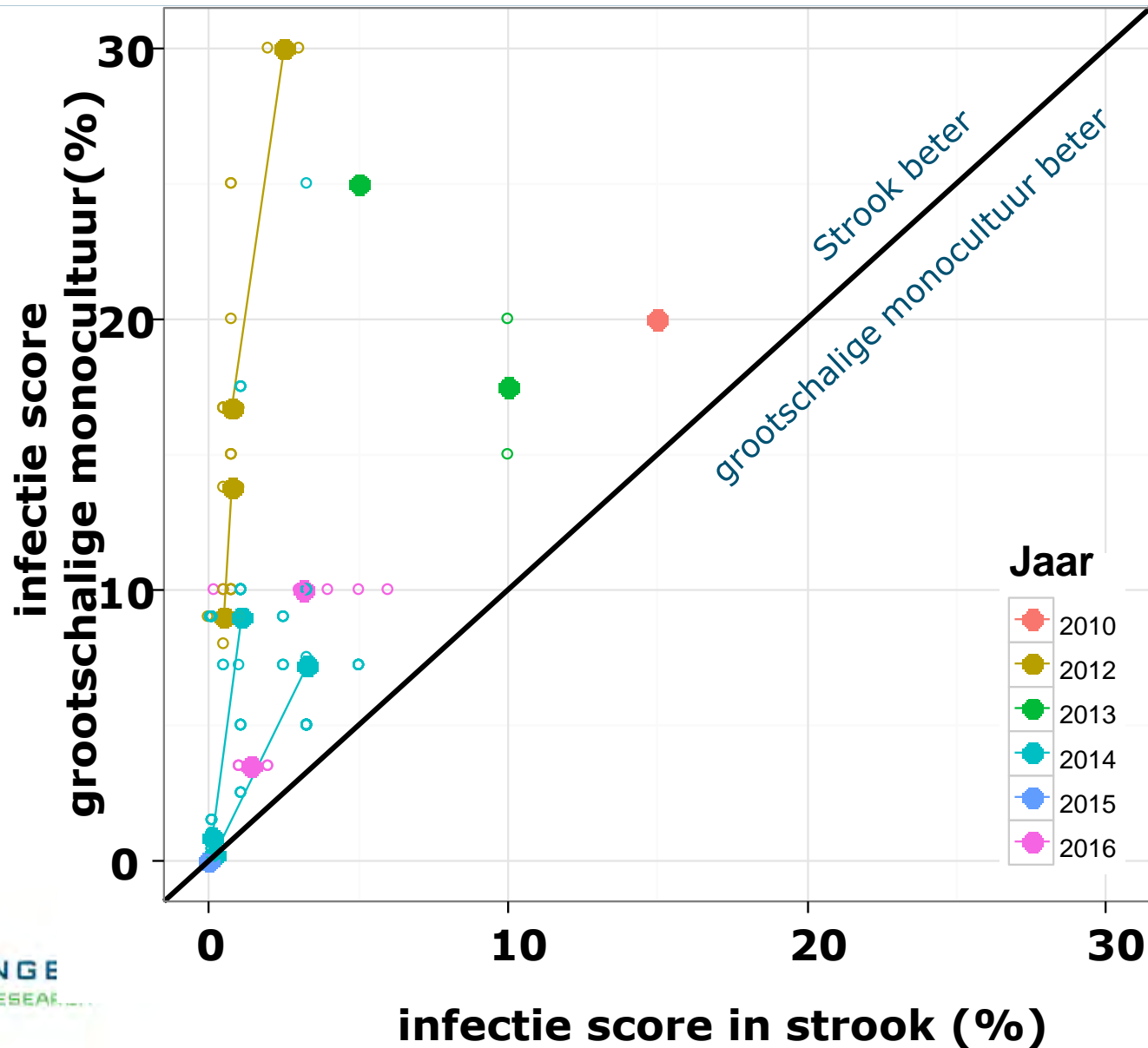


Verandering van micro-klimaat



In strook altijd lagere infectie

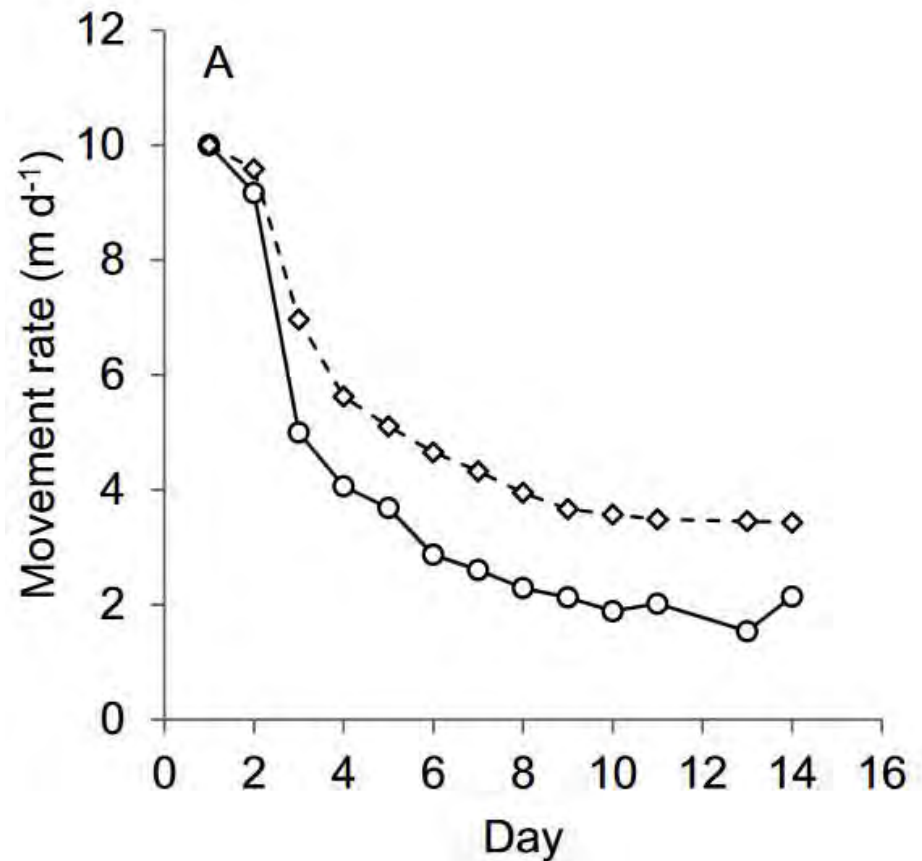
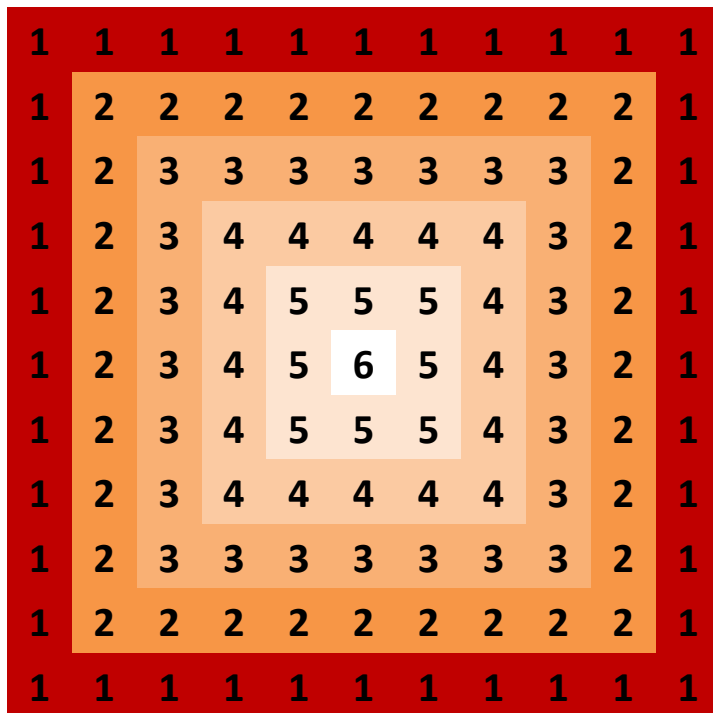
Ras: Ditta
Strook: 3m



Plagen en natuurlijke vijanden

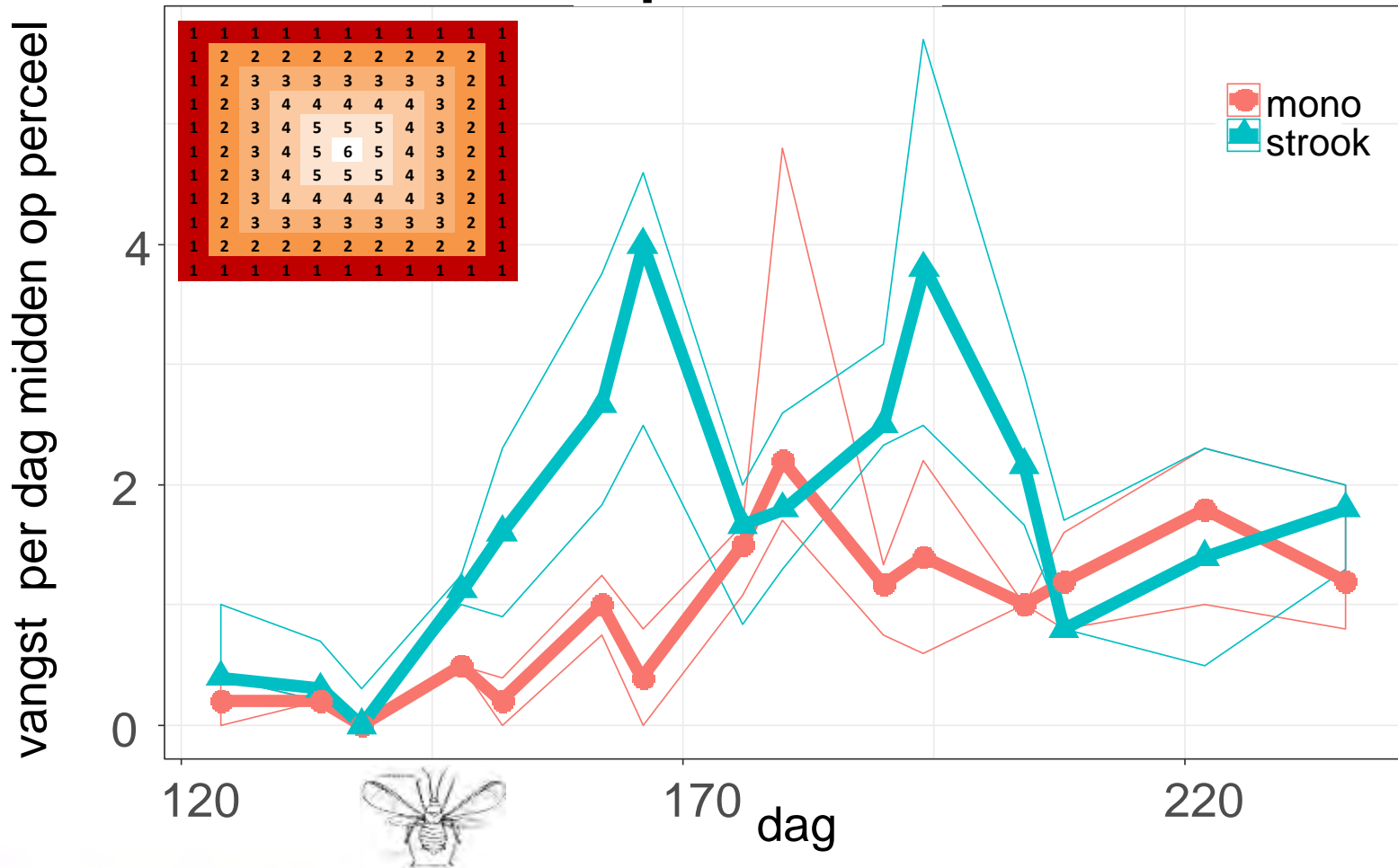


Plagen en natuurlijke vijanden



Stroken zorgen voor snellere kolonisatie

Spinnen

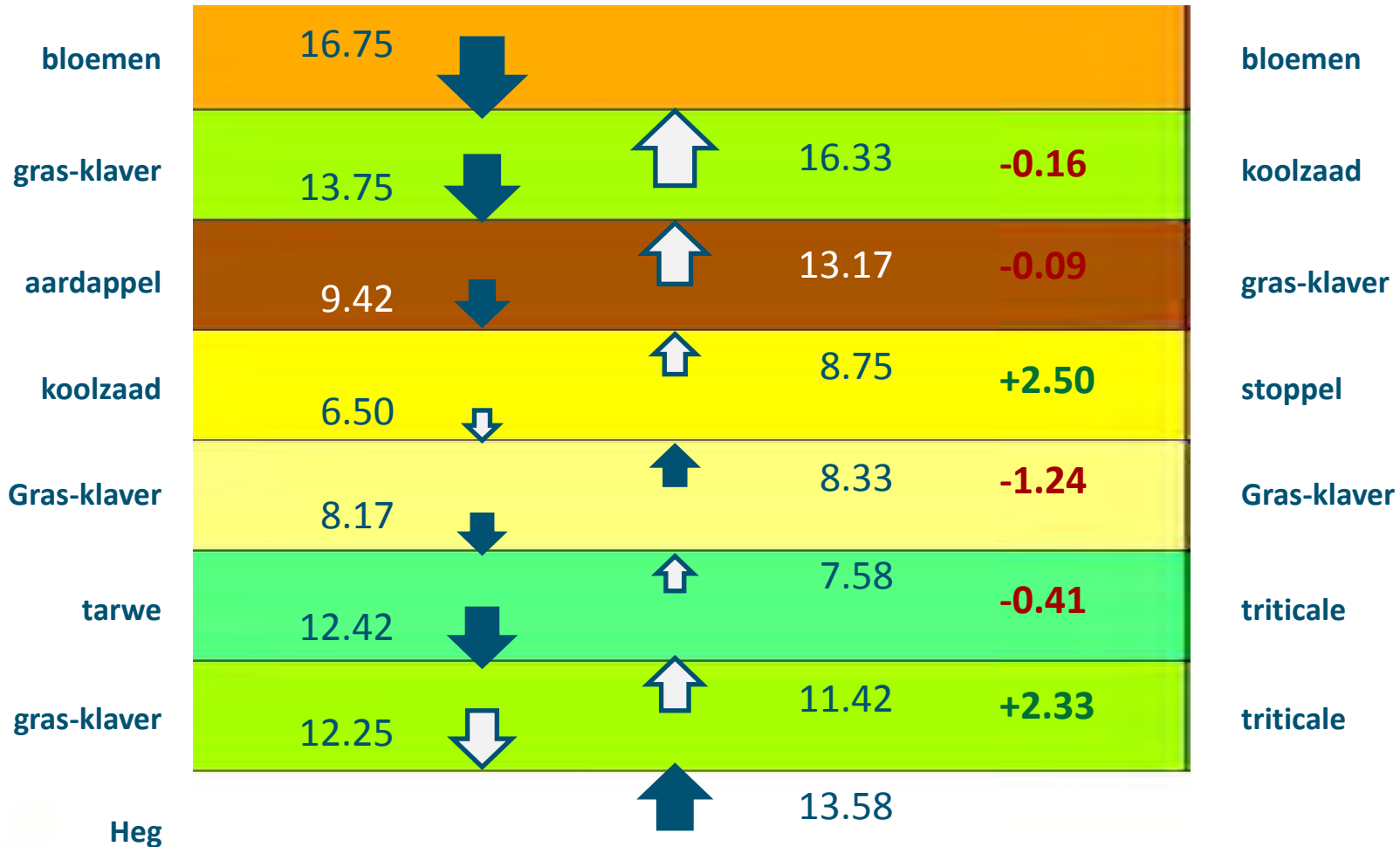


Strokenteelt zorgt voor stabiliteit



zomer

winter



Units in # insecten/m d⁻¹

Afwisselend landschap is aantrekkelijk voor mens en dier



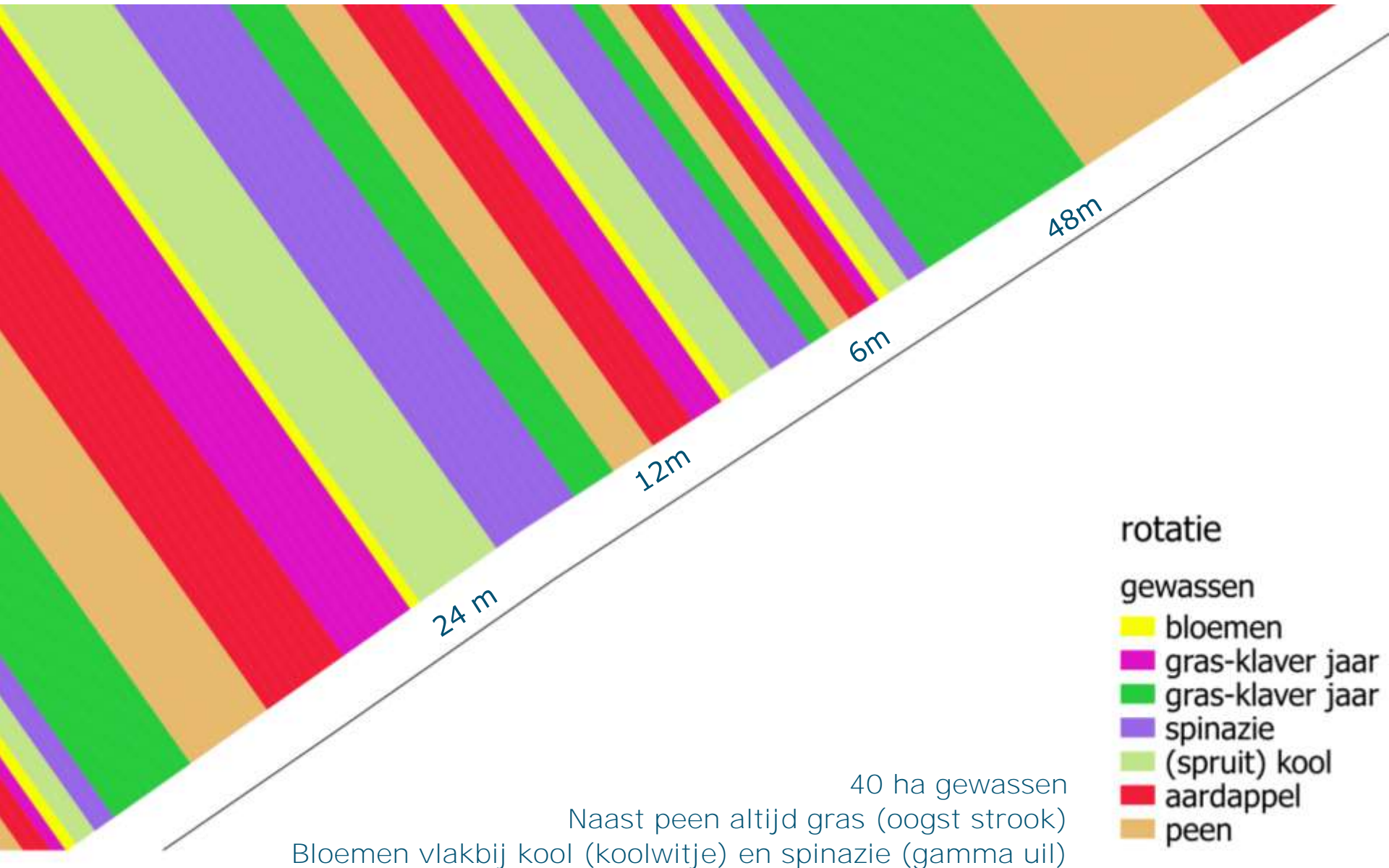
Slimme mechanisatie opties

Rijpad voor oogst rooigewassen
Chop & drop maaimeststof
Etc?

Experimenteren met strokenbreedte



5 gewassen in 6 jarige rotatie in 4 breedtes



Welke vragen gaan we onderzoeken?

- Wat is de optimale strook breedte voor
 - Grondbewerking, bemesten, zaaien, etc.
 - Oogsten (slimme combinaties met burenen)
 - Plaagbeheersing (incl. afstand tot bloemenstrook)
 - Ziekte verspreiding
 - Opbrengst
- Zijn er goede/slechte combinaties van stroken.
- Zijn er markt partijen die de meerwaarde van strokenteelt zien

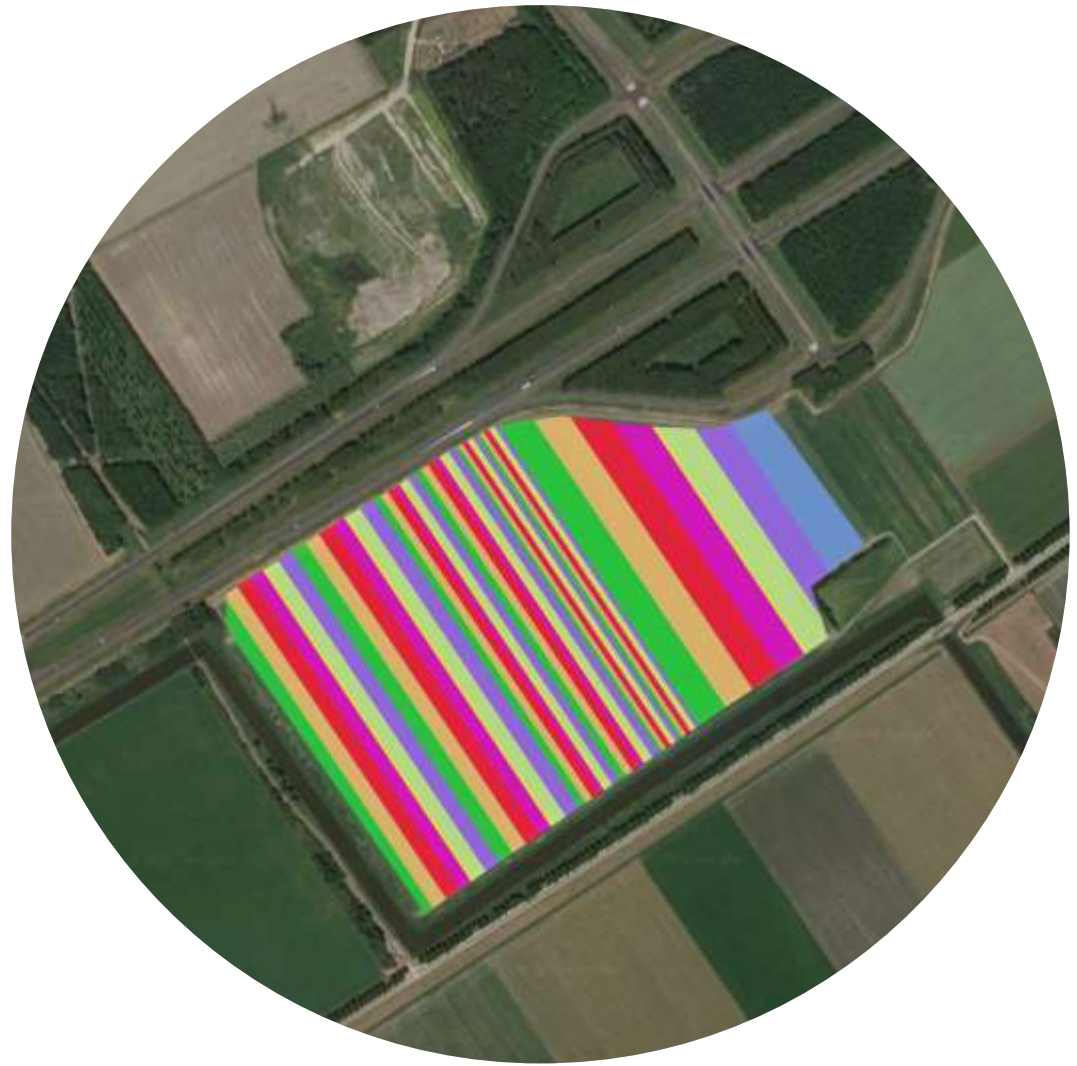
De weerbarstige praktijk

- Grondbewerking
- Bemesting
- Bonte percelen
- Onkruid
- GPS
- Registratie



Welke vragen hebben jullie?

Wat zou je tegenhouden om een proefje neer te leggen?



Waarom niet?

- **niet overtuigd**
- **mechanisatie**
- **past niet**
- **ingewikkeld**
- **regelgeving**
- **anders**

Ja ik wil wel

- **Naam:**
- **Email:**



Strokenteelt kan ook zo



Exit enquête

Ja, ik wil wel	Nee, ik doe niet mee want:					
	Niet overtuigd	mechanisatie	Past niet bij mijn bedrijf	Ingewikkeld	Regelgeving	Anders nl:
						
						