

# Steriele Insecten Techniek

*Biologische bestrijding van de uienvlieg*

Maarten de Korte (Q,R&D)



# De Groene Vlieg: opgericht in 1980

## Twee vestigingen:

- Nieuwe Tonge (*insecten*)
- Dronten (*aaltjes*)

## belangrijkste activiteiten:

- Steriele Insecten Techniek tegen uienvlieg (9000 ha)
- geleide bestrijding wortelvlieg (8100 ha)
- bodemonderzoek naar aaltjes in de akkerbouw (>10.000 ha)

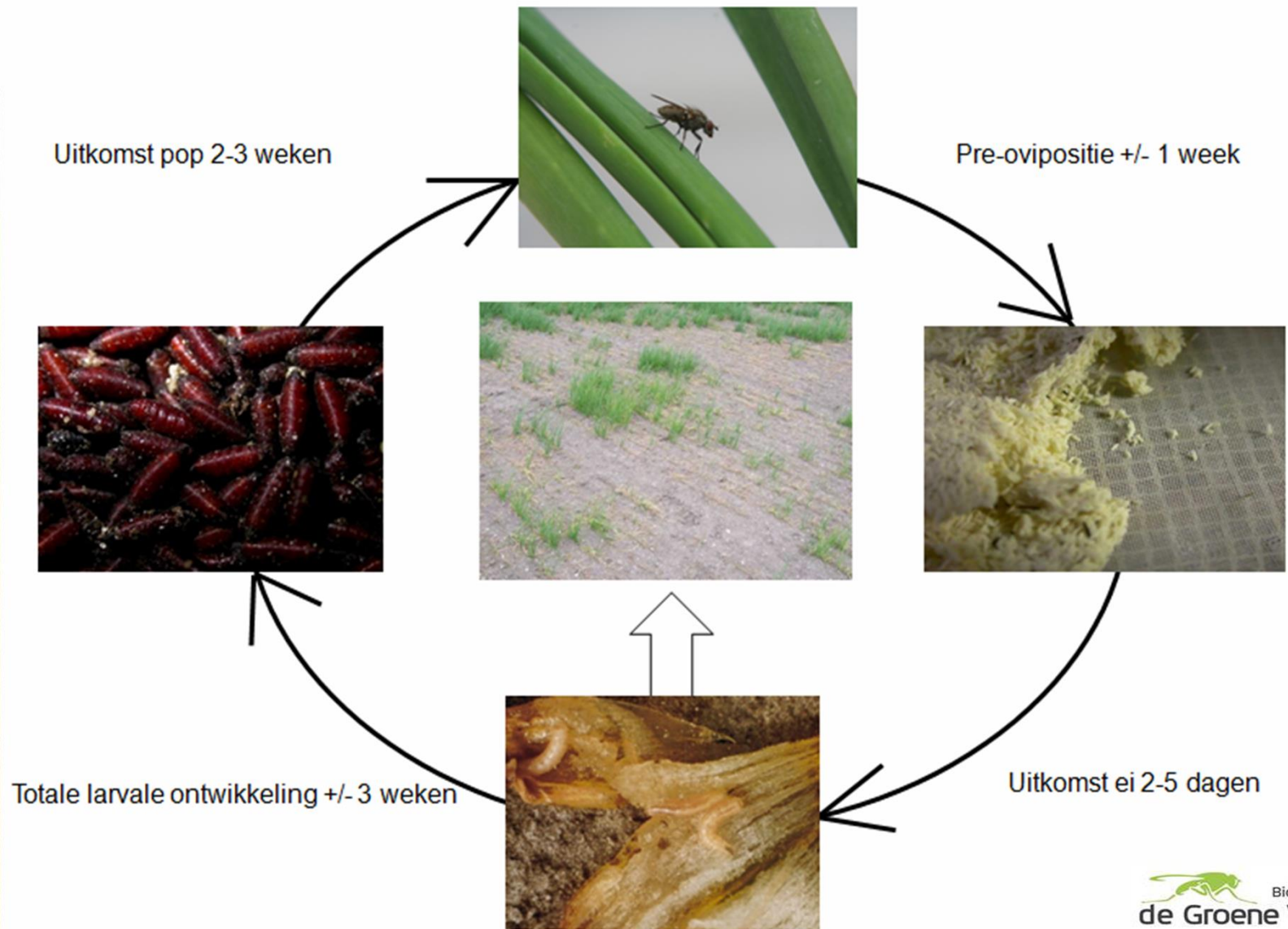
*milieuvriendelijke beheersing van plagen in  
akkerbouw en vollegrondsgroenten*



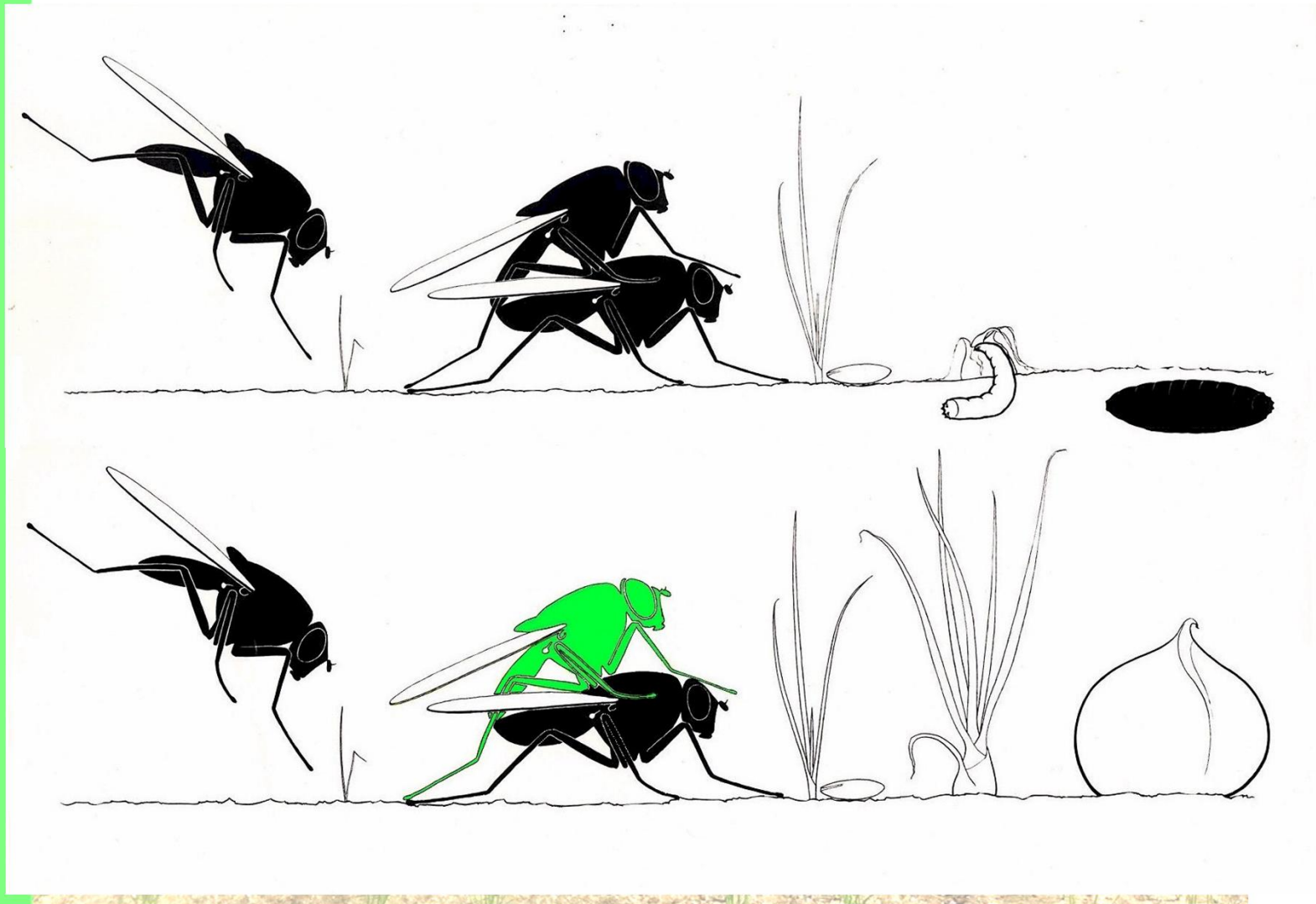
# *Delia antiqua* (uienvlieg)



# Cyclus uienvlieg



# Schematische weergave SIT

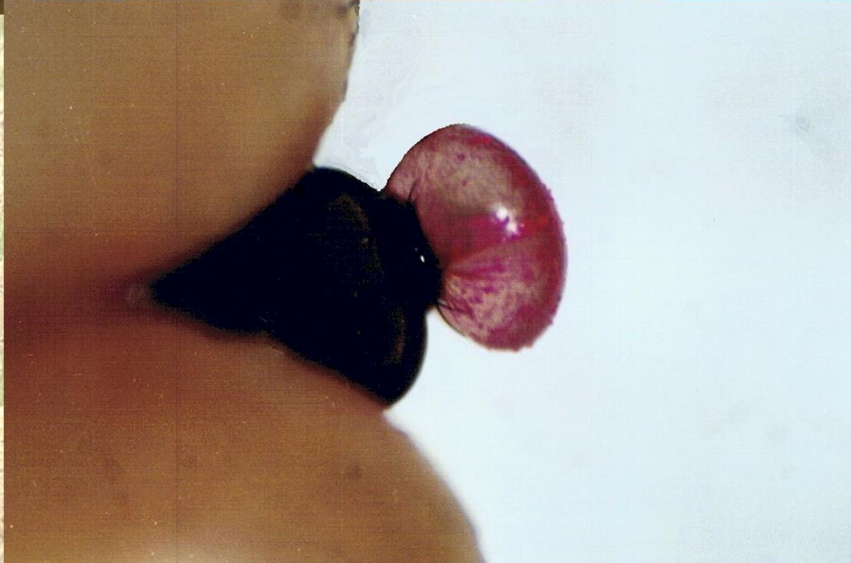


# Veldwerk



- Vliegen lossen op verschillende plekken
- Wisselen van bekervallen

# Labwerk



# Vangsten per perceel

- Vangsten geven informatie over:
  - verhouding wilde vliegen : steriele vliegen
  - absolute aantal wilde vliegen

$$\text{wilde vliegen} = \text{vangst wild} \times \frac{\text{sterielen los}}{\text{vangst steriel}}$$

$$2.500 = 2 \times \frac{20.000}{16}$$

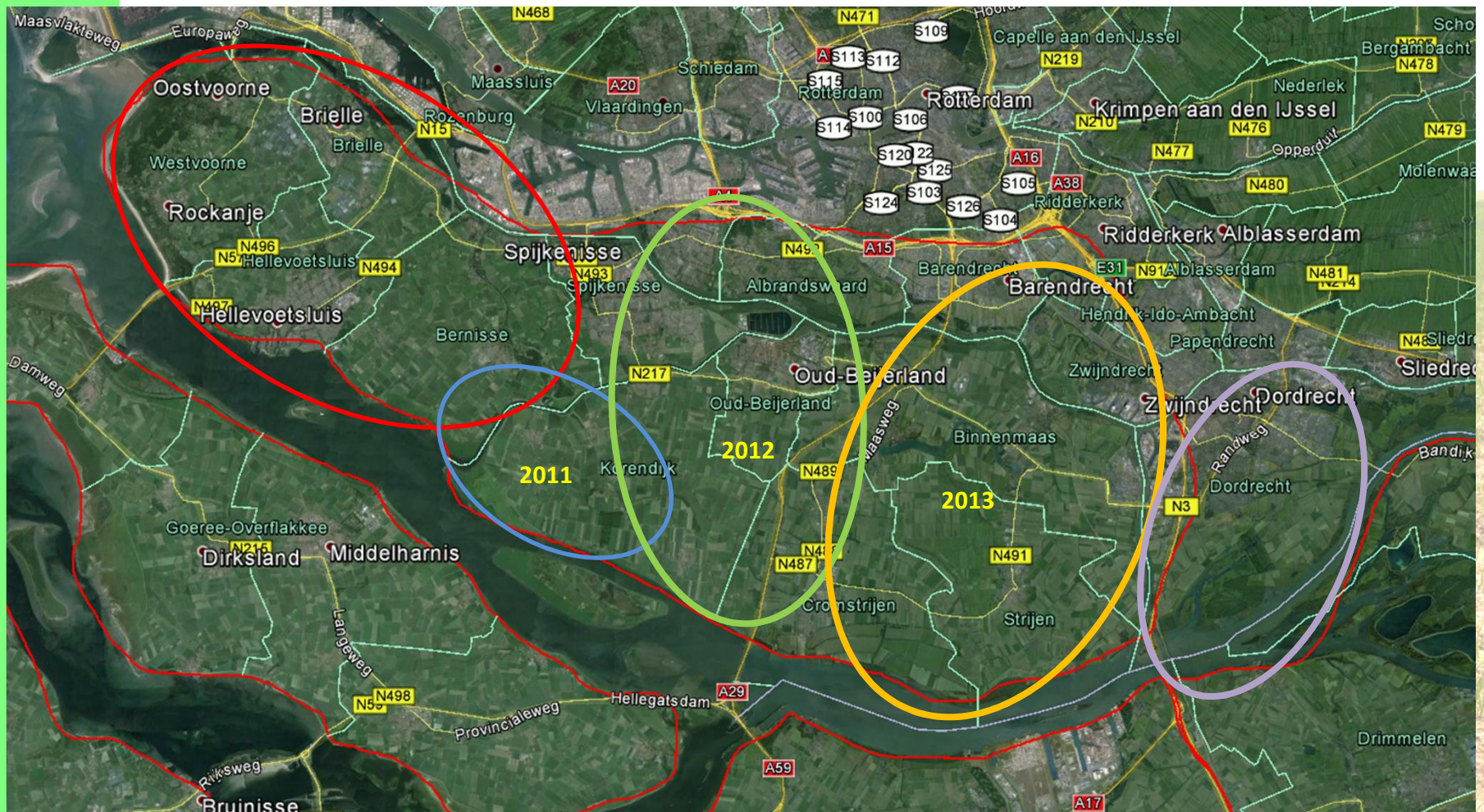
- loslaat hoeveelheid aanpassen aan hoeveelheid fertielen



# Voorwaarden voor geslaagde SIT

- Een coöperatief model
- Voldoende dekkingsgraad
- “Beheersbare” druk
- Wekelijkse monitoring
- Hoog % deelname, meest effectief
- Lange termijn druk omlaag brengen
  - meer jaren mee doen
  - groeien aan de randen
    - gericht groeien

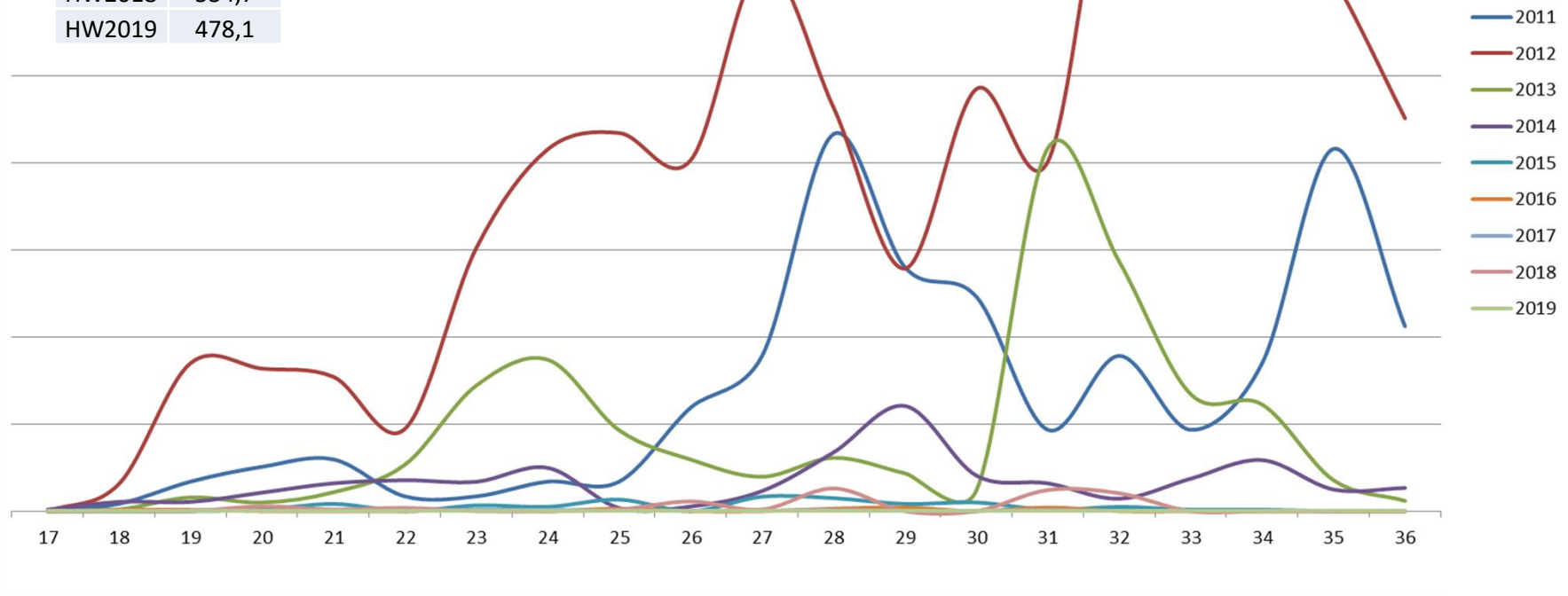
# SIT in praktijk (HW)



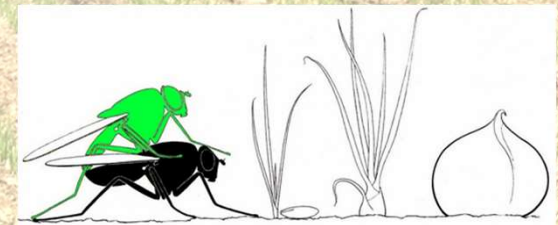
# Vluchtcurven Hoeksche Waard

HW vluchtcurve gecorrigeerd voor #ha

	# ha
HW2011	117,8
HW2012	317,7
HW2013	506,2
HW2014	562,9
HW2015	600,4
HW2016	707,5
HW2017	623,3
HW2018	534,7
HW2019	478,1



# De Groene Vlieg Bio Control wenst u een vruchtbaar teeltseizoen!



*- Dank u voor de aandacht!*