

# Natuurinclusieve landbouw op Proeftuin Randwijk

Inspiratiemiddag 15 okt 2021

Karin Winkler, WUR

Jan Peters, FruitConsult



# Natuurinclusieve landbouw op Proeftuin Randwijk

## Manier van landbouw waarin wij

- Natuur optimaal gebruiken
- Natuur sparen
- Natuur bevorderen
- Dilemma's en uitdagingen





# Natuurinclusieve landbouw op **Proeftuin Randwijk**

## ■ Proeftuin:

- 22 ha totaal
- 1 ha steenfruit
- 6000 m<sup>2</sup> houtig kleinfruit
- 13 ha appels en peren gangbaar
- 4,5 ha appels en peren biologisch
- Bijenstal
- Landschapselementen op en om het terrein
- Groen-blauwe dooradering
- Vier partners: WUR, CAF, NFO, FC



## Buren:

- Linge-hof (biol.-dyn. akkerbouwbedrijf)
- Fruitteeltbedrijf
- Waterschap (oevers Linge)
- Landgoed Hemmen

# Natuur optimaal gebruiken

## *Natuurlijke vijanden tegen plagen*

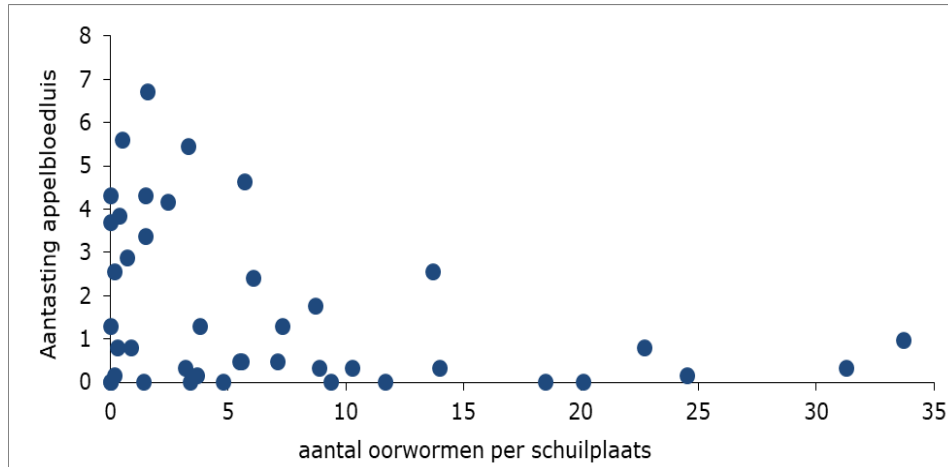


- Roofmijt *Typhlodromus pyri* tegen fruitspintmijt *Panonychus ulmi*
- Tritrophische interactie:
  - Mijt zuigt aan plant
  - Plant maakt geurstof aan
  - Roofmijt komt af op geurstof
- “Enten” van nieuwe aanplant met takken uit bestaande boomgaard



# Natuur optimaal gebruiken

## *Natuurlijke vijanden tegen plagen*



- Sluipwesp specialist
- Oorworm generalist
- **Natuurlijk** gedrag: pas bij warm weer / vanaf juni in de boom actief
- Selectief middelengebruik

# Natuur optimaal gebruiken

## *Resistente rassen tegen plagen*

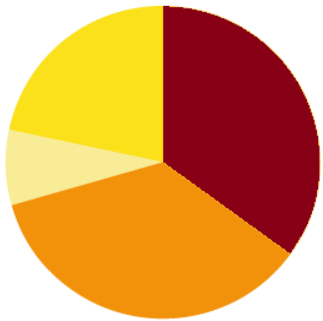


- In aanvulling op natuurlijke vijanden
- Als bouwsteen van een robuust teeltsysteem

# Natuur optimaal gebruiken

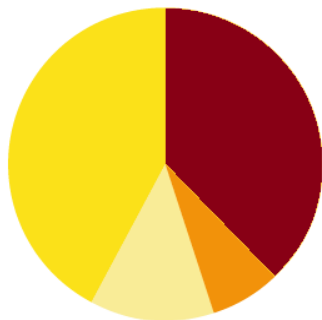
## *Diversiteit bestuivers*

APPEL



- honingbij
- hommels
- zweefvliegen
- solitaire bijen

PEER



- hommels
- honingbij
- zweefvliegen
- solitaire bijen

Honingbijen  
Hommels  
Metselbijen  
Solitaire bijen  
Zweefvliegen



Bijdrage aan de oogstopbrengst in € / ha



# Natuur optimaal gebruiken

## *Diversiteit muisbestrijders*

### Bestrijdings-TEAM

- valken
- katten
- uilen
- Kleine marterachtigen





# Natuur sparen

## *Gebruik gewasbeschermingsmiddelen*



- Breed werkend => selectief werkend
- Driftreductie
- Gestandaardiseerd toetsen van nieuwe machines



# Natuur sparen

## *Nieuwe plagen biologisch aanpakken*



Bruingemarmerde schildwants *H. halys*



- Onderzoek naar levenswijze en parasiteering in NL
- Internationale contacten





# Natuur bevorderen

## *Hoe richten wij de proeftuin in?*



Wat?

Gemengde hagen

Kruidenstroken

Nestelgelegenheden

Overwinteringsplekken

Waar?

Ruimtelijke inrichting

Wettelijke beperkingen

Hoe?

Inrichten – en beheren!

Biodiversiteit – met beleid

# Natuur bevorderen

## *Hoe richten wij de proeftuin in?*

2000



Strak, netjes en  
onderhoudsvriendelijk



# Natuur bevorderen

## *Hoe richten wij de proeftuin in?*

2000



2020





# Natuur bevorderen

## *Natuurinclusief dilemma*



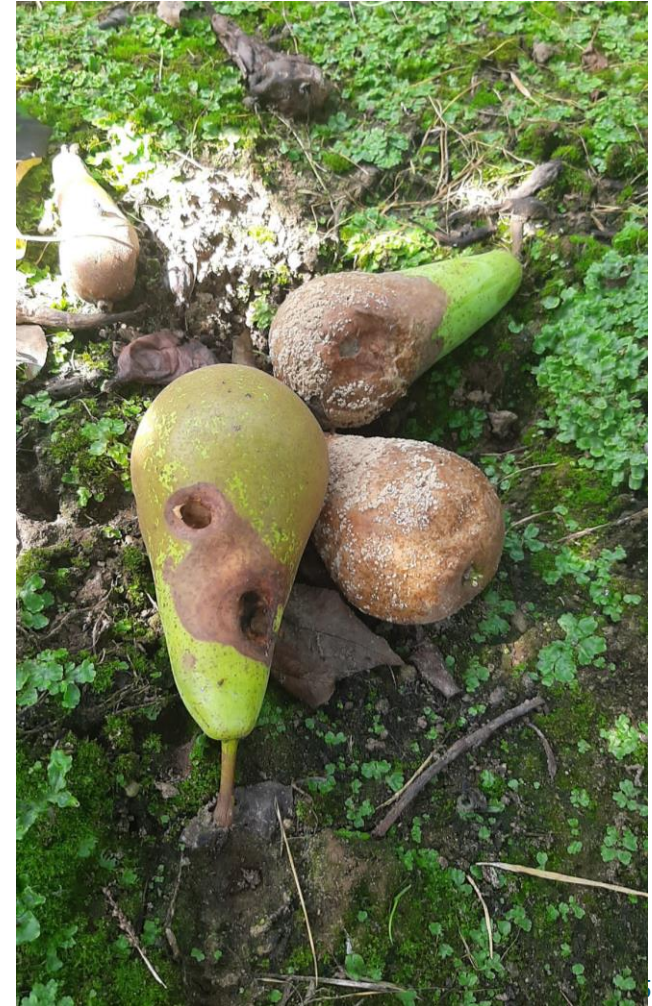


# Natuur bevorderen

## *Natuurinclusieve uitdagingen*

Andere uitdagingen:

- Slakken
- Distels
- Droogte
- vogelschade
  
- Financiering van aanleg en onderhoud
- Provinciale subsidies gericht op Natura 2000 gebieden
  
- Regionale aanpak van landschapsinrichting met groenblauwe dooradering



Hartelijk dank  
voor uw  
aandacht!

To explore  
the potential  
of nature to  
improve the  
quality of life

