

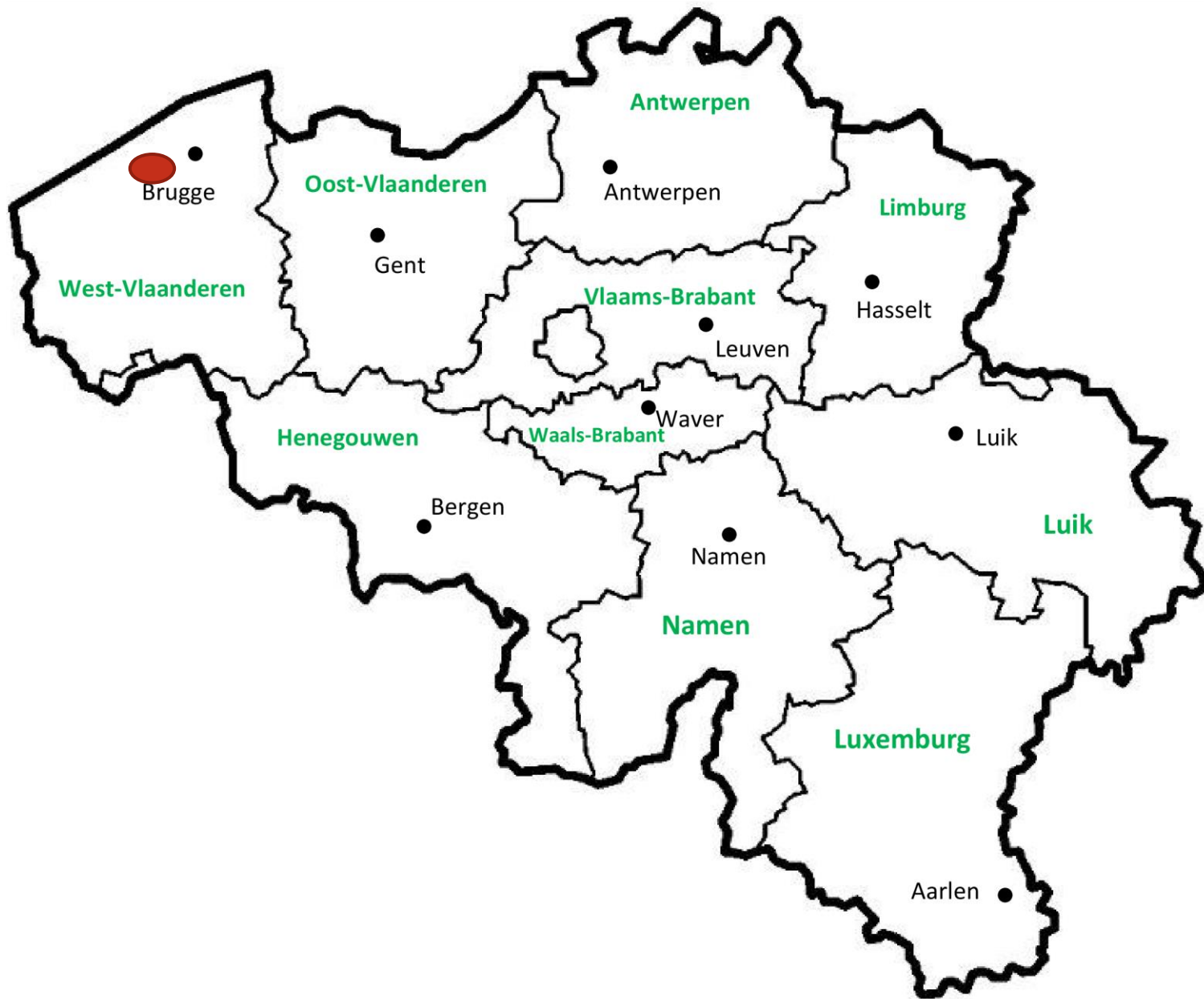
IPM strategie in aardbeien

Mathias Jonckheere - Matika BV - Jabbeke

Aardbeienkwekerij
*Matika*_{bv}

Voorstelling mijn bedrijf







- ▶ Gestart in 2006
- ▶ 1 ha glas
- ▶ 0,6 ha folieserre
- ▶ 3,2 ha containervelden
- ▶ 10 miljoen liter regenwater in bassins

Welke teelten?

- ▶ Substraataardbeien onder glas
- ▶ Substraataardbeien onder bescherming
- ▶ Containerveld teelt van aardbeienplanten

Substraataardbeien onder glas

- ▶ Voorjaarsteelt
 - ▶ Oogst: April-mei
- ▶ Zomerteelt
 - ▶ Oogst: Juli
- ▶ Najaarsteelt
 - ▶ Oogst: Oktober - december



Substraataardbeien onder bescherming



- ▶ Voorjaarsteelt
 - ▶ Oogst: Mei - juni
- ▶ Najaarsteelt
 - ▶ Oogst: Augustus - oktober
- ▶ Doordraagteelt
 - ▶ Oogst: Mei - oktober

Containerveld: teelt van aardbeiplanten

- ▶ Teelt van plantgoed voor volgend seizoen
- ▶ Teelt: Juni - december



Belangrijkste plagen en ziektes in aardbeienteelt

Trips



Spint



Bladluis



Witte vlieg



Aziatische fruitvlieg (*Drosophila suzukii*)



Meeldauw



Vruchtrot



Wortelziekten



Huidige technieken toegepast op ons bedrijf

Preventieve maatregelen

- ▶ Rassenkeuze
- ▶ Vangplaten insecten
- ▶ Klimaatsturing
- ▶ Teelthandelingen





Natuurlijke vijand als bondgenoot

- ▶ Preventieve inzet van kweekzakjes met roofmijten tegen spint en trips
 - ▶ *A. cucumeris*
 - ▶ *A. californicus*
- ▶ Indien preventie niet voldoende: bijstrooien in het gewas
 - ▶ *Phytoseiulus* (roofmijt)
 - ▶ *A. limonicus* (roofmijt)
 - ▶ *Orius* (roofwants)

Biologische beheersing van ziekten



Vruchtrot

- ▶ Flying doctors:
 - ▶ Hommels verspreiden goedaardige schimmel

Witziekte

- ▶ Alternatieve middelen:
Vacciplant, Karma

Evolutie op ons bedrijf inzake gewasbeschermingstoepassingen

- ▶ Drastische reductie van gewasbeschermingsmiddelen
 - ▶ Insecticiden tot minimum herleid
 - ▶ Fungiciden geoptimaliseerd door gebruik van biologische bestrijdingsmiddelen
 - ▶ Hommels als transportmiddel van biologische vruchtrotbestrijding (Flying Doctors)
- ▶ Enkele cijfers gebruik
 - ▶ Insecticiden: -95%
 - ▶ Fungiciden: -50%
- ▶ Kostprijs
 - ▶ Insectenbeheersing: licht gestegen

Ervaringen onder telers uitwisselen onder begeleiding van Inagro

IPMWORKS

Aardbeienkwekerij
*Matika*_{bv}



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339

IPMWORKS

- ▶ Lid van hub met 11 telers
- ▶ Begeleiding door hub coach Jolien Claerbout
- ▶ Verschillende bijeenkomsten op bedrijven
- ▶ Ervaringen delen tussen collega's
- ▶ Leren van elkaars kennis en bedrijfsuitvoering



IPMWORKS



- ▶ Vorig jaar bijeenkomst op mijn bedrijf
- ▶ Gewerkt rond biologische bladluisbeheersing
- ▶ Ondersteuning gekregen van hub coach (o.a. monitoring plagen en nuttigen)
- ▶ Succesvol biologisch bladluis bestreden met nuttigen (sluipwespen, galmuggen en gaasvliegen)

Huidige uitdagingen

- ▶ Witziektebeheersing
 - ▶ Oplossing: UV-robot
 - ▶ Uitdagingen:
 - ▶ techniek niet toepasbaar voor alle bedrijven omwille van technische uitdagingen
- ▶ Ziektebeheersing
 - ▶ Alternatieve middelen vaak onvoldoende effectief en frequenter behandelen is noodzakelijk
- ▶ Nieuwe ziekten zoals Mucor/Rhizopus
- ▶ Bladluisbeheersing:
 - ▶ Uitdaging:
 - ▶ Monitoring noodzakelijk
 - ▶ Hoge kostprijs van nuttigen, op vandaag mooie meerwaarde, maar geen meerprijs voor mijn product