



# IPM CONFERENCE 2024

*Holistic IPM: Reducing pesticide use*

**BRUSSELS • MAY 14<sup>TH</sup>**

**An on-farm IPM-based strategy with low pesticide use**

*Johan Devriendt | Farmer | Vriendtjes Fruit  
Jonathan De Mey | Hub coach | Inagro vzw*



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 817617  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339



## My farm | Mijn bedrijf

Crops | Gewassen:

- Vegetables | Groenten :
  - Leek (fresh market) (24 ha) | Prei (versmarkt) (24 ha)
  - Cauliflower (industry) (23 ha) | Bloemkool (industrie) (23 ha)
- Arable (rotation) (25 ha) | Akkerbouw (rotatie) (25 ha) :
  - Potato | Aardappelen
  - Maiz | Maïs
  - Wheat | Tarwe
- Soft fruit in soil/substrate and open air/plastic/glasshouse (8 ha) | Zachtfruit in grond/substraat en open lucht/plastiek/serre (8 ha) :
  - Strawberries | Aardbeien
  - Raspberries | Frambozen
  - Blueberries | Blauwe bessen
  - Blackberries | Braambessen
  - Redcurrant | Rode bessen

Own sealing machine for soft fruit | Eigen verpakkingmachine voor zachtfruit





## My farm | Mijn bedrijf

### Labour | Arbeid :

- Family (me, wife, daughter and son) | Familie (ik, vrouw, dochter en zoon)
- Seasonal workers (on average 20-25 persons) | Seizoensarbeiders (gemiddeld 20-25 personen)

### Compared to other flemish farms | Vergeleken met andere Vlaamse bedrijven :

- Labour intensive | Arbeidsintensief
- Unusual to combine vegetables with soft fruit on large scale | Ongewoon om groenten te combineren met zachtfruit op grote schaal
  - ⇒ Thanks to soft fruit more economic stability | Dankzij zachtfruit meer economische zekerheid
  - ⇒ Soft fruit give a good labour spread with the vegetables | Zachtfruit zorgt voor betere arbeidsspreiding gecombineerd met groenten
  - ⇒ Passion for the diversity of crops | Passie voor de verscheidenheid aan gewassen
  - ⇒ Not afraid to start something new | Niet bang om nieuwe zaken op te starten



## My motivation for IPM | Mijn motivatie voor geïntegreerde gewasbescherming

- Need for effective integrated management strategy |  
Nood aan een goeie geïntegreerde gewasbeschermingsstrategie
- High quality requirements of the market |  
Hoge eisen van de markt
- Good IPM practices needed for my own health, my family and personal workers |  
Goeie IPM-strategieën voor mijn eigen gezondheid, die van mijn familie en seizoensarbeiders





## My IPM strategy | Mijn IPM-strategie

### Soft fruit | Zachtfruit :

- Before: Spraying based on monitoring and experiences |  
Vroeger: Behandelingen op basis van monitoring en ervaring
- Now: Use of commercial beneficials to manage thrips and spidermites |  
Nu: Gebruik van nuttigen om trips en spintmijt te beheersen
  - Advantages: till now better management of pests |  
Voordelen: Voorlopig betere beheersing van plagen
  - Disadvantages: more labour needed |  
Nadelen: meer arbeid

### Strawberries grown in soil | Grondaardbeien:

- Weed management with ground cover | Onkruidbeheersing met anti-worteldoek

### Vegetables | Groenten :

- Rotation | Rotatie
- Variety | Rassen
- Optimizing spraying technique and timing | Geoptimaliseerde spuittechniek en timing





## Challenges in IPM practices | Uitdagingen in IPM-strategieën

- Flying doctors in strawberries | Flying doctors in aardbeien
  - Good practice against grey mold (*Botrytis cinerea*) with fungal antagonist => no chemical sprayings needed | Goeie strategie tegen vruchtrot (*Botrytis cinerea*) met goedaardige schimmel => geen chemische behandeling nodig
  - Company doesn't distribute it anymore in Belgium | Bedrijf verdeelt het niet meer in België
  - Had to shift again to chemical treatments | Terug gebruiken van chemische behandelingen





## Challenges in IPM practices | Uitdagingen in IPM-strategieën

- Lack of technical solutions to manage thrips in leek | Te weinig strategieën om trips in prei te beheersen
  - Not enough active substances to alternate | Niet genoeg actieve stoffen om af te wisselen
  - Tolerant varieties are available, but are not effective enough if there is a high population density | Tolerante rassen beschikbaar, maar vaak niet voldoende bij hoge populaties
- High quality requirements of the market | Hoge kwaliteitseisen van de markt
- Vegetative propagation of soft fruits | Vegetatieve vermeerdering van zachtfruit
  - Varieties become weaker => need for new cultivars | Rassen worden zwakker => nood aan nieuwe rassen





## Advantages of being a hub member | Voordelen om lid van de hub te zijn

- Open culture in the group | Open cultuur in de groep
- Good format to discuss problems and looking for a good solution | Goeie plaats om het over problemen te hebben en samen te zoeken naar een oplossing
- Good to see other farms and learn from their practices | Goed om andere bedrijven te zien en hiervan bij te leren
- Daughter and son could join cross-visit to Finland | Dochter en zoon konden mee tijdens studiereis naar Finland







# IPM CONFERENCE 2024

*Holistic IPM: Reducing pesticide use*

---

**BRUSSELS • MAY 14<sup>TH</sup>**

---

## THANK YOU!

*Johan Devriendt | Farmer | Vriendtjes Fruit*  
*Jonathan De Mey | Hub coach | Inagro vzw | [jonathan.demey@inagro.be](mailto:jonathan.demey@inagro.be)*



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 817617  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339