

Innovatiedag 2019: 'Dág, Onkruid!'



Onkruidbeheersing: naar een systeemaanpak

Marleen Riemens



Inhoud

- Grote trends & gewasbescherming
- Naar een systeemaanpak
- Technieken, steeds preciezer
- Vertaling naar Veenkoloniën:
 - Proef groenbemesters
 - En jullie?



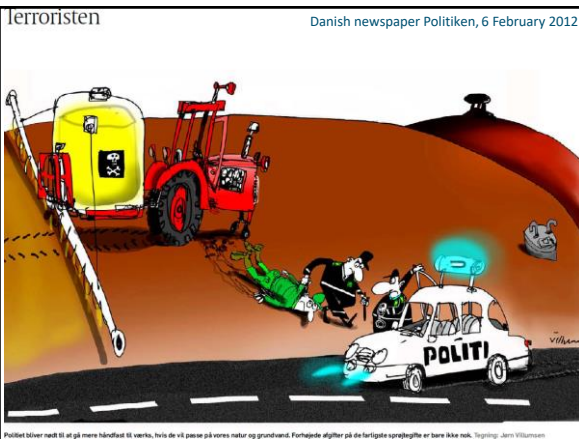
Grote trends & Gewasbescherming



Specifiek voor gewasbescherming:

- Zorgen over residuen in de voedselketen;
- Resistentie tegen pesticiden;
- Klimaatverandering: verschuiving in ziekten, plagen en onkruiden;
- Ecologische impact van gewasbescherming: waterkwaliteit, biodiversiteit, bodemkwaliteit, koolstofopslag;
- Publieke opinie over gewasbescherming en regelgeving

Er is maatschappelijk veel aandacht



De toekomst voor gewasbescherming: IPM (verplicht in de EU sinds 2014)

Integrated Pest Management (IPM)

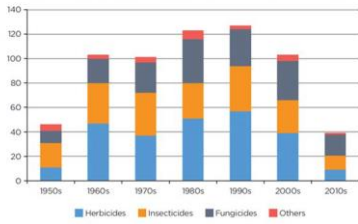
- Beheersing van insecten, onkruiden en ziekten door een combinatie van maatregelen:
 - cultureel,
 - fysisch,
 - biologisch,
 - chemische methodes

Maatregelen moeten kosteffectief, milieuvriendelijk en sociaal acceptabel zijn. IPM omvat het verantwoorde gebruik van pesticiden en plant biotech oplossingen.



Introductie nieuwe stoffen op de markt neemt af

Figure 2: Number of new active ingredients introduced per decade: 1950s to present day



Systeemaanpak



Vijf pijlers van IWM



Technieken steeds preciezer



"That's your idea of weed control?"



Combcut, branden, stomen



Garford, Ferrari Remoweed, Poulsen Robovator, Steketee IC weeder



13 Plant level, on-the-go, autonomous

WAGENINGEN UR
For quality of life

Vertaling naar locatie Valthermond?!

1. Groen houden van de bodem door tussen/onderzaai in graan en het introduceren van winterharde en onkruid onderdrukkende **groenbemesters**. Daarbij ook aandacht voor niet-chemische bewerking van de groenbemesters voor de volgende teelt.
2. Aanpassen en praktijktesten **van innovatieve apparatuur** om aardappelopslag en onkruiden te herkennen en plaats specifiek bestrijden.
3. **Grondbewerking**: effect van spitten, ploegen, vaste tand op aardappelopslag overleving. Meten van opkomst, en opkomstperiode

Onder randvoorwaarden mbt stuifgevoeligheid en nematologische aspecten.

WAGENINGEN UR
For quality of life

Boeren zijn de sleutel
Regulations

What can I do? What's going on here? What would I like to do?

Biological: Weather, Soil, Weed, Crop

Economic: Financial means, Cost-benefit

Technological: Efficacy, Time investment, Technological means

Individual: World view, Flexibility, Experience

Socio-economic: Public perception

WAGENINGEN UR
EU grant agreement N° 727321 www.IWMPRAISE.EU

Bedankt voor uw aandacht!

Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality

AgriFood

TOPSECTOR

EIP Toekomstbestendige onkruidbeheersing en aardappelopslag

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

16