



Dansk
Planteværn

Crop Science



Winnie W. Olsen
Campaign Manager Nordic
Bayer A/S
September 2022



Fremtidens planteværn til skadedyrsbekæmpelse



Megatrends som driver behovet for innovation i landbruget

Målet er at kunne producere tilstrækkeligt mad og dyrefoder med færre ressourcer

Udfordringer

til landbrugsproduktionen

Voksende befolkning

Vi er nød til at sikre en tilstrækkelig forsyning af kvalitets fødevarer

+2 mia

Flere mennesker i 2050¹



+50%

Mere mad og dyrefoder er der brug for i 2050²



-17%

Høst tab till klimaforandringer³



-20%

Signifikant tab af landbrugsland per person⁴ mellem 2016 and 2050



Pres på økosystemerne

Vi skal bruge de naturlige ressoursser mere effektivt og ansvarligt

¹ UNDESA 2019 (United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects: The 2019 Revision); ² FAO 2017 (FAO Global Perspective Studies)

³ Nelson et. all. (2104); (2) FAO 2016 "Climate change and food security"; ⁴ FAOSTAT (accessed Oct 30, 2018) for 1961-2016 data on land, FAO 2012 for 2030 and 2050 data on land, and UNDEDA 2017: World Population Prospects for world population data.



Fremtidens bekæmpelse af skadedyr



Det bliver sværere at kontrollere store akutte insektangreb



Igangværende process EU-27:

- Der bliver færre aktivstoffer
- Det bliver sværere at bekæmpe større insekter (glimmerbøsser, snudebiller, coloradobiller, sommerfuglelarver, knoporm mm)
- Akut indsats mod store insektsværme/angreb kan blive meget vanskeligt
- Forsigtighedsprincippet og stigende datakrav kan afholde firmaer fra at registrere insektmidler fordi udfaldet er uforudsigeligt og sandsynligheden for success er lav



Fremtiden:

- ✓ Lavere doseringer af kemiske midler
- ✓ Flere sydlandske skadegørere pga varmere klima
- ✓ Flere biologiske insektmidler
- ✓ Digitale overvågningssystemer / varsling
- ✓ Forbedret planteforsvar mod insekter (forædling)
- ✓ Mere fokus på naturligt forekommende nyttedyr og biologiske systemer



Godkendte insektmidler til korn, raps, sukkerroer og kartofler

Middeldatabasen September 2022

Pyrethroider

Lamda cyhalothrin
(Evure Neu, Lamdex)
Under revurdering

Tau fluvalinate (Mavrik)
Under revurdering

Gamma cyhalothrin
(Nexide)
Godkendt 2016-2025

Bredspektretede
Høj risiko resistens

Carbamater

Pirimicarb
(Pirimor)
Under revurdering

Bladlus
Lav risiko resistens

Neonikotinoider

Fonicamid
(Teppeki)
Godkendt 2021-2023

Acetamiprid
(Mospilan)
Under revurdering

Bladlus , Cikader
Lav-Middel risiko resistens

Andre

Parafinolie
(Fibro)
Godkendt 2015-2022

Azadirachtin
(NeemAzal-T/S)
Godkendt 2020-2024

Bladlus
Lav risiko resistens

Afgift
91 kr/l

Afgift
6.373 kr



EU krav til gen-registreringer og nye registreringer

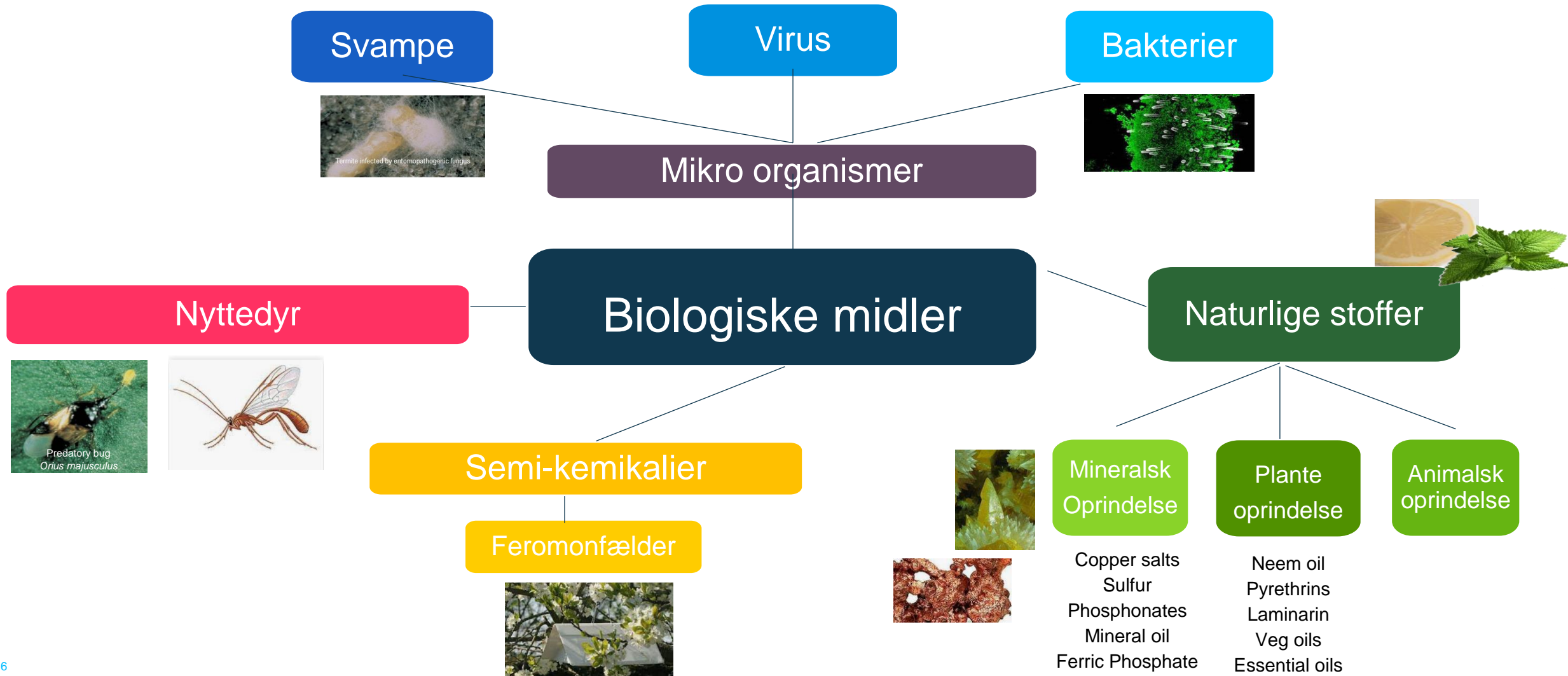
Forsigtighedsprincippet og stigende datakrav har reduceret antallet af aktivstoffer i EU



Forudsigeligheden i EU systemet er blevet mindre de seneste år pga stigende datakrav og nye guidance dokumenter. Det har medført at mange aktivstoffer ikke er blevet genregistreret.

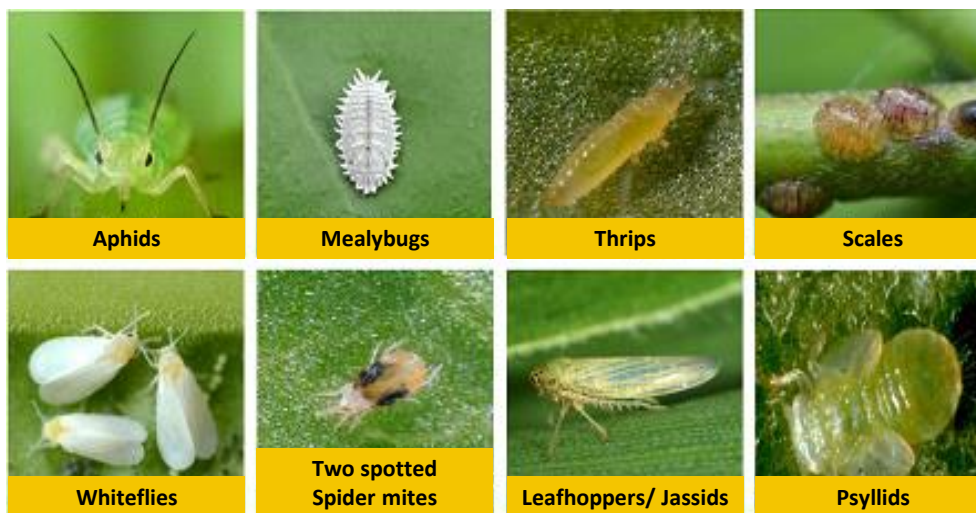
Skærpede EU regler i de seneste år

- Nye krav til dokumentation der skal vise at aktivstoffet ikke er hormon forstyrrende
- Nye guidance dokumenter som direkte påvirker aktivstoffets mulighed for at passere risiko vurderingerne
- Krav om flere studier med bier, også MRL i honning



FLIPPER – et biologisk insektmiddel

Godkendt til væksthuseafgrøder. Indsendt til have- og landbrugsafgrøder på friland



- Ingen krav om restdata
- Ingen behandlingsfrist
- Godkendt til økologi
- Kan anvendes sammen med nyttedyr
- Integreret Plantebeskyttelse



Kontaktmiddel

Fedtsyre fra ekstra jomfru olivenolie

Effekt på bladlus, hvide fluer, mider, trips

Virker på alle insektstadier (æg, juvenile, voksne)

Ingen langtidseffekt

Kræver god sprøjteteknik og optimale sprøjteforhold

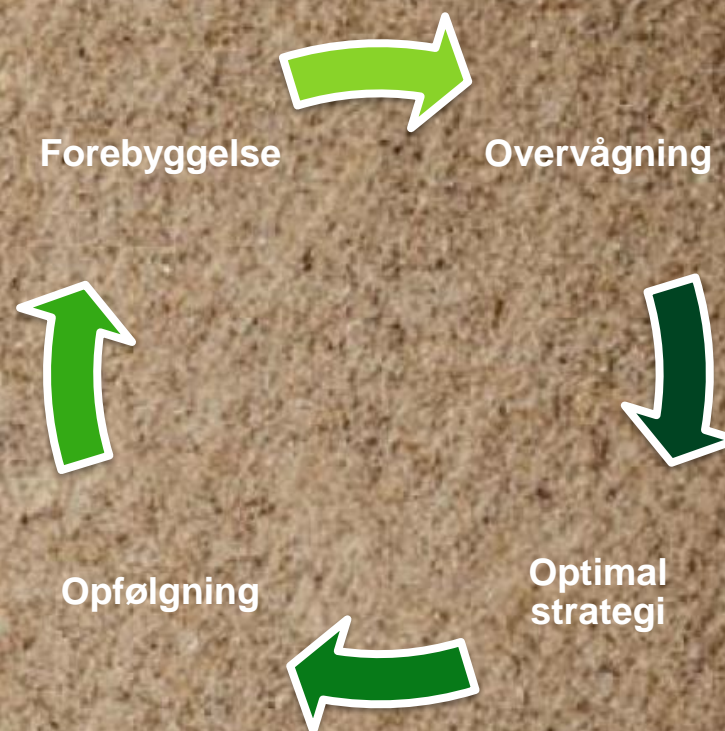


IPM – integreret plantebeskyttelse

IPM tager udgangspunkt i 8 principper



1. Forebyggelse
2. Overvågning
3. Beslutningsstøtte systemer (prognoser, varsling mm)
4. Ikke-kemiske løsninger- hvis muligt
5. Vælge de mest skånsomme produkter (mennesker & miljø)
6. Optimal strategi (dosering, behandlinger, mv)
7. Modvirke resistens
8. Opfølgning





*Thank
you*

