

EN NY VIRKELIGHED FOR PLANTEVÆRN?

CropLife
DANMARK 

Bolette Palle Neve
Seniorkonsulent, CropLife Danmark

24. september 2025

Oversigt

- CropLife Danmark
- Status på godkendelser i EU og Danmark
- Produkttyper
 - biopesticider
 - basisstoffer
 - biostimulanter
- Hvorfor er det svært med mikrobiologi?

CLDK og medlemmer

CropLife Denmark er interesseorganisation for virksomheder, der udvikler og markedsfører **konventionelle** og **biologiske** pesticider samt **biostimulanter** understøttet af plantebioteknologi, præcisionsteknologier og digitale løsninger.

Vi arbejder for, at danske landmænd kan drive konkurrencedygtige virksomheder med omtanke for miljøet. Nu og i fremtiden. CropLife Danmarks primære opgave er at tilbyde vores medlemmer adgang til viden, politisk indflydelse samt faglige netværk.



Løsninger til landbruget

CropLife Danmark bakker op om en bæredygtig anvendelse af pesticider og landbrugets grønne omstilling. For at opretholde en stabil fødevareproduktion, er det nødvendigt, at landbruget har adgang til en bred vifte af løsninger inden for plantebeskyttelse, digitale løsninger og innovative teknologier i overgangen til en mere robust og bæredygtig planteproduktion.



Konventionelle pesticider



Biologiske løsninger



Plantebioteknologi



Plantebioteknologi

Status på godkendelser i EU

Siden 2019 har man i EU godkendt

- 0 nye konventionelle aktivstoffer
- 12 nye biologiske aktivstoffer

Omkring 50% af de aktivstoffer vi har godkendt i dag, opnår ikke fornyet godkendelse

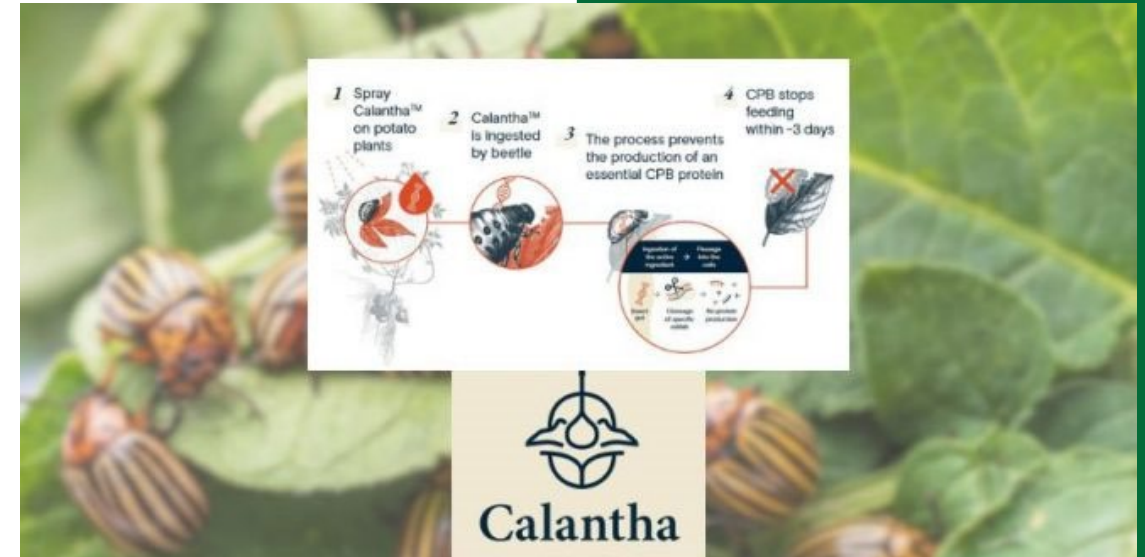
68 nye aktivstoffer er søgt og i process

➤ En virksomhedsanalyse (2024) viste at i 2019 tog det i gennemsnit 12år og 2 milliarder DKK at markedsføre et nyt aktivstof i EU.

Status på godkendelser i EU

Søgte aktivstoffer

- 7 herbicider
- 9 fungicider
- 2 insekticider
- 38 biologiske stoffer (inkl. RNAi)



Aktivstoffer på landeniveau

Land	Antal aktivstoffer
Frankrig	297
Polen	269
Belgien	268
Tyskland	264
Holland	233
Sverige	179
Litauen	154
Danmark	149

EU er delt ind i syd-, central- og nordzone (NZ)

NZ udgør omkring 5% af det europæiske marked



Tilbagetrækning i Danmark

- af nogle C-CF₃ produkter

TriFluPest projekt (2022-24), GEUS, 7 aktivstoffer – alle dannede TFA i varierende mængder:

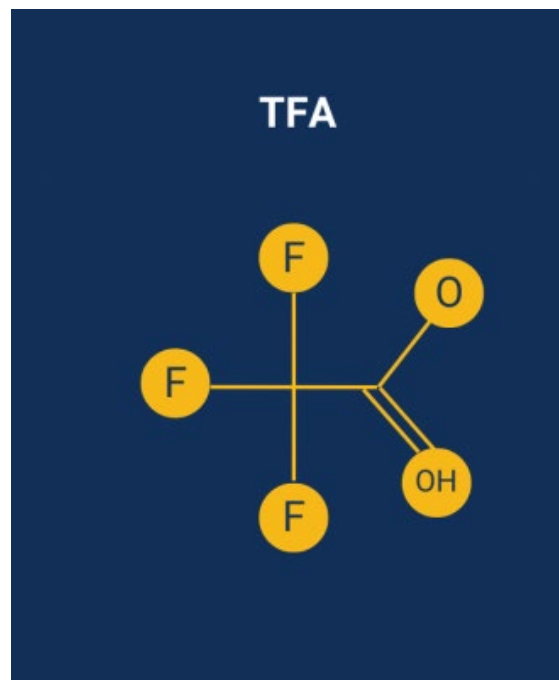
<0,01 µg/l – 1,68 µg/l

Produkter udfases i Danmark

- Diflufenican
- Flonicamid
- Fluopyram
- Fluazinam
- Mefentrifluconazol
- Tau-fluvalinat?

Afventer EU-proces

- Lambda-cyhalothrin
- Pyroxsulam
- Tefluthrin
- Oxathiopiprolin
- Picolinafen



TFA kravværdi i
drikkevand = 9 µg/L

TFA sundhedsmæssig
grænseværdi = 290 µg/L

Biologiske løsninger

Biologiske pesticider – reguleres under Pesticidforordningen

Mikroorganismer



Planteekstrakter



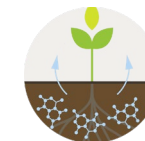
Feromoner



Biostimulant – reguleres under Gødningsforordningen/Gødningsloven

Et produkt, der ikke er et plantebeskyttelsesmiddel, og som stimulerer planters næringsstofprocesser uafhængigt af produktets næringsstofindhold med det ene formål at forbedre et eller flere af følgende kendetegn ved planten eller dens rhizosfære:

- næringsstofudnyttelse
- tolerance overfor abiotisk stress
- kvalitetsegenskaber
- tilgængelighed af afgrænsede næringsstoffer i jorden eller rhizosfæren



Produkttyper

Konventionelle og biologiske pesticider

- Aktivstoffer godkendes i EU/produkter nationalt
- Følger samme regelsæt, men med nogle særkrav!
- Hver bakteristamme skal godkendes separat (eksempel: *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713)

Basisstoffer

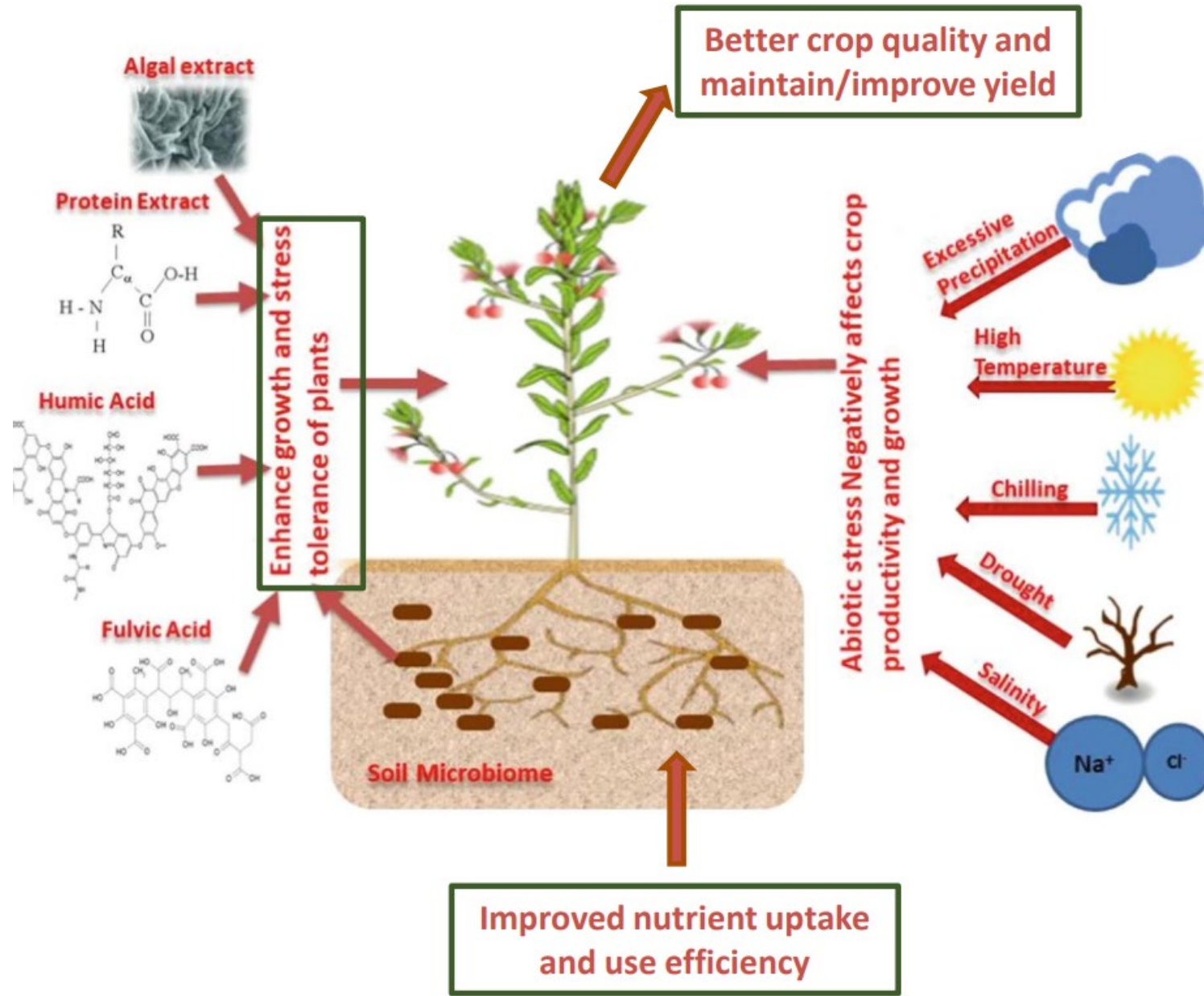
- Godkendes på EU niveau og gælder i alle medlemslande
- Kan søges af tredjepart

Biostimulanter

- Kan søges under EU forordning eller nationale regler
- Er ikke til bekæmpelse!
- Tjek gødningsfortegnelsen om produktet markedsføres lovligt i Danmark



Biostimulanter



Biostimulanter – CLDK kodeks

Som medlem af CropLife Danmark forpligter man sig til at overholde følgende kodeks vedrørende markedsføring af biostimulanter i Danmark:

- Vi overholder den gældende nationale lovgivning i Bekendtgørelse nr. 1135 af 09/07/2022 om gødning og jordforbedringsmidler m.v. samt EU Gødningsforordning 2019/1009, hvor det er relevant.
- Vi markedsfører kun biostimulanter, som er registrerede i Landbrugsstyrelsens gødningsfortegnelse.
- Vores produkter har altid dokumenteret effekt
- Vores produkter er understøttet af forsøg udført under klimatiske forhold sammenlignelige med dansk forhold, og disse forsøg danner grundlag for vores markedsføring til landbruget.
- Vi tilstræber, at vores produkter er CE-mærkede, hvor det er muligt

Hvorfor er det svært med mikrobiologi?

Overlevelse på hylden og i marken

- Temperatur & UV
- Fugtighed (på blad eller i jord)
- Anvend tidligt og forebyggende

Kend din stamme!

Fokus på sprøjteteknik

- Ram skadevolderen
- Dysevalg og rengøring
- Blandingspartnere?
- Hvor ofte skal produktet anvendes?

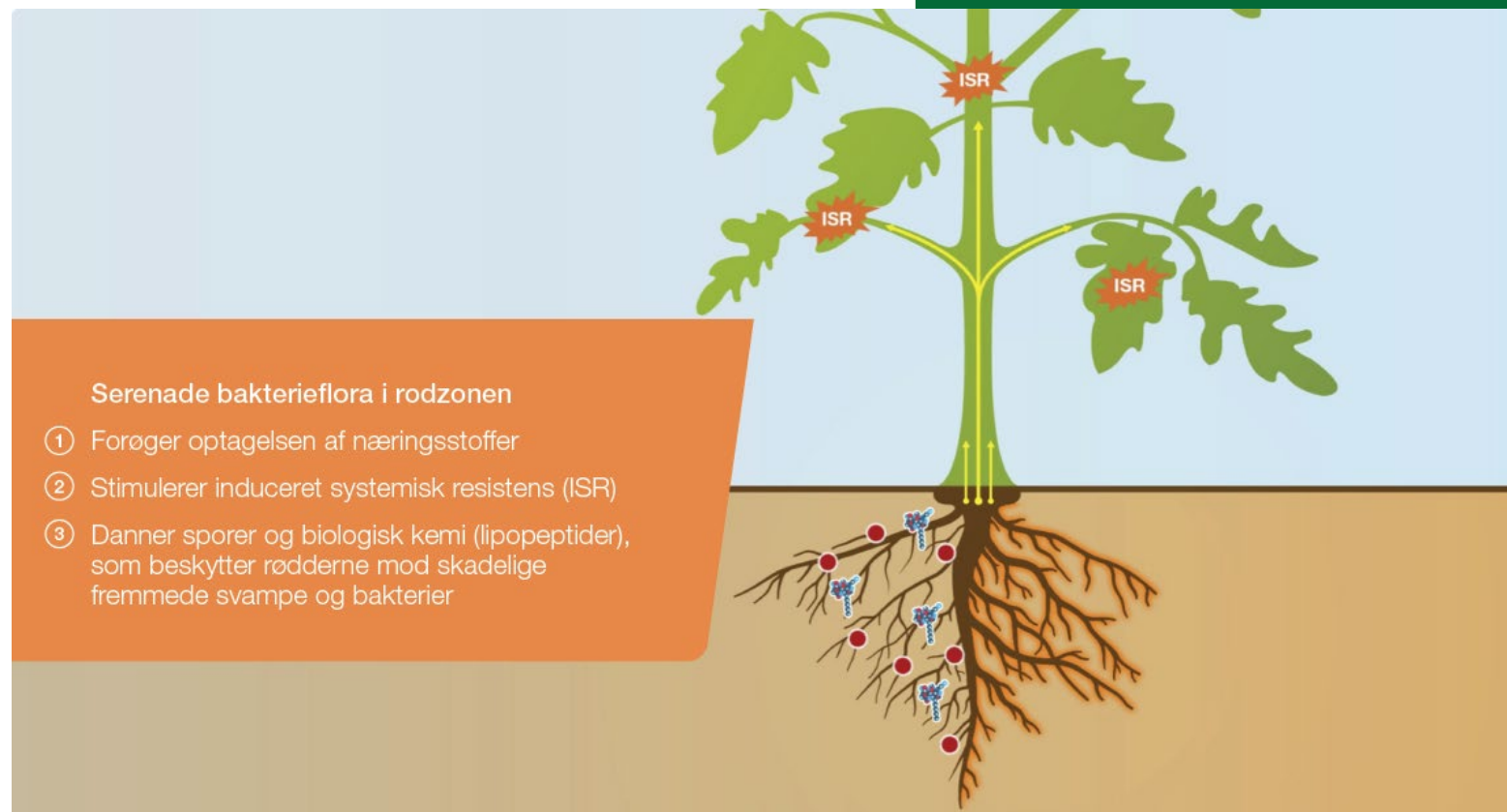


Produkter baseret på bakterier

Eksempel: *Bacillus amyloliquefaciens*

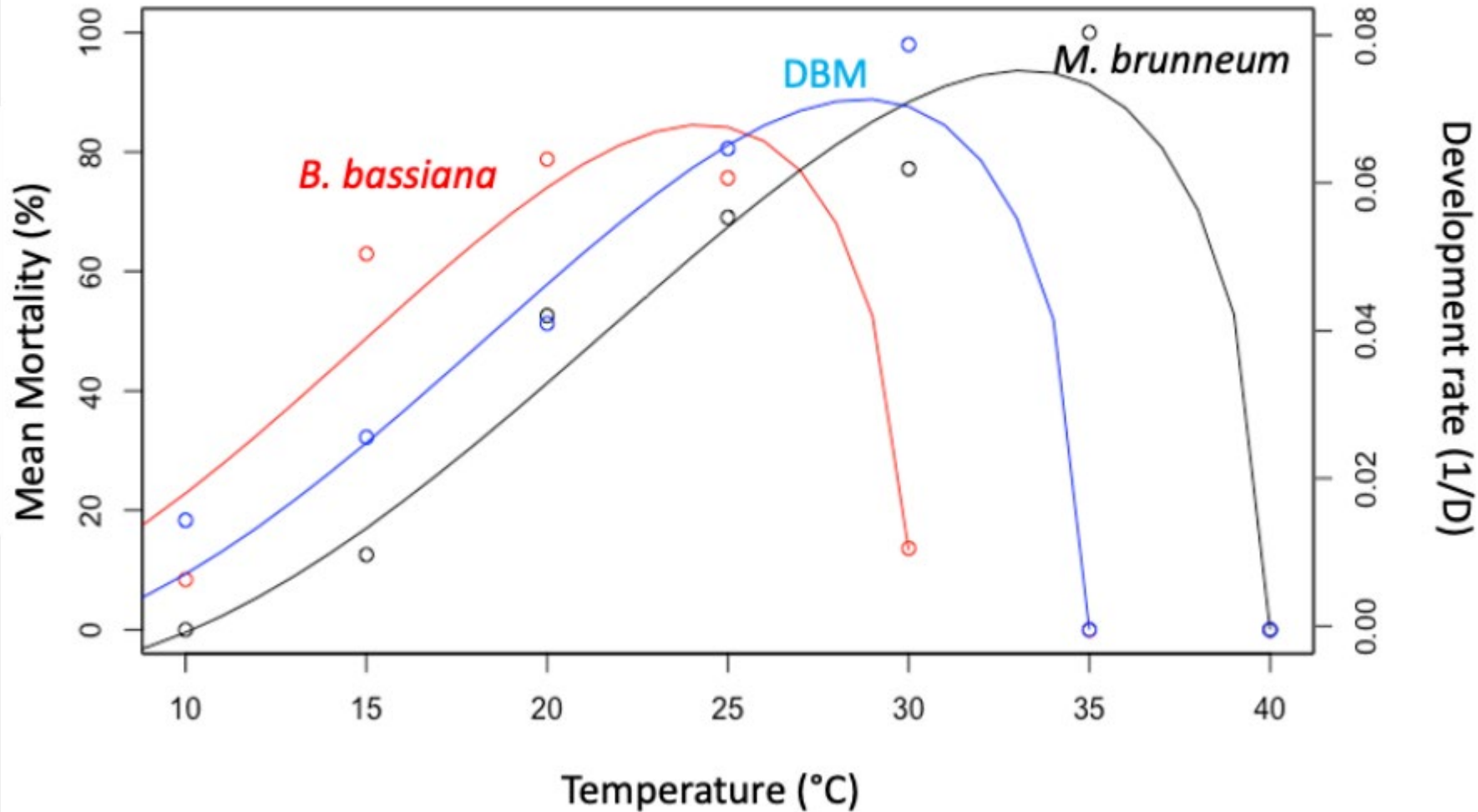
- Konkurrerer om plads og næring
- Danner stoffer som inhiberer vækst af bl.a. skimmel
- Inducerer plantens eget forsvar
- Danner biofilm

Har også positiv effekt på jordsundhed



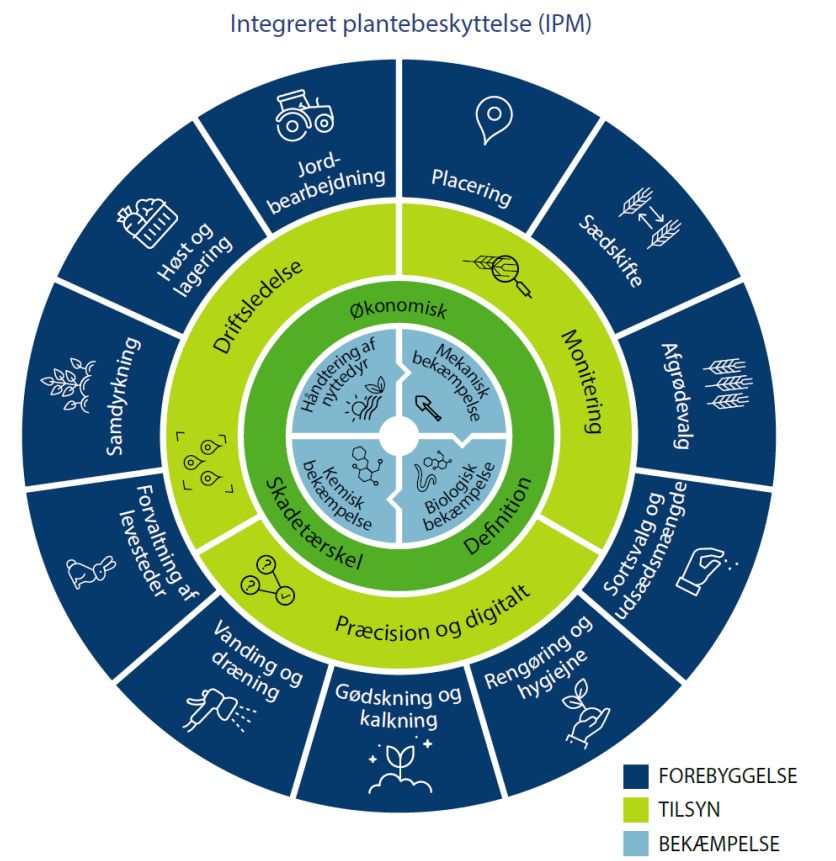
Et aktivstof kan godt være en biostimulant!

Thermal performance curve



En ny virkelighed for planteværn

- Udfasning af C-CF₃-aktivstoffer får stor betydning for dansk planteproduktion fra 2026
- Behovet er stort for alternative produkter og løsninger i flere typer afgrøder
- IPM-principper vil spille en vigtig rolle og det bliver ekstra vigtigt at have fokus på at styrke afgrøden
- Biologiske produkter skal bringes i spil



Spørgsmål?

CropLife
DANMARK 

Bolette Palle Neve
bpn@croplife.dk, 40567078