

A close-up photograph of a person's hands holding several potatoes. The potatoes are light-colored with prominent dark brown spots, characteristic of late blight (Phytophthora). The person is wearing a blue and white plaid shirt. The background is a blurred green field.

Hoe houden we Phytophthora onder de knie

syngenta®

Phytophthora wordt agressiever

Begin jaren '80 een toenemende genetische diversiteit door geslachtelijke vermeerdering met de vorming van overlevingssporen (oösporen).

Nieuwe stammen ontstaan met als gevolg:

- Infecties verlopen sneller
- De vlekken groeien sneller
- Kortere cyclus
- Verminderde werking van fungiciden ontstaat
 - Verschillende stammen met verschillende gevoeligheden

Resistentie management: waarom?

 Het aantal werkzame stoffen daalt (mancozeb verdwenen) en zal nog verder afnemen (wegval of etiketbeperkingen middelen)

 Geen nieuwe werkzame stoffen

 Steeds agressievere stammen

 We moeten zuinig zijn met wat we hebben

→ **Andere aanpak voor toekomst nodig**

| 7 groepen stoffen die preventief werken | | |
|---|-----------------|------------|
| Werkzame stof(fen) | A.I. Groep | FRAC groep |
| benthiavalicarb | CAA | 40 |
| dimethomorf | CAA | 40 |
| mandipropamid | CAA | 40 |
| oxathiapiproline | OSBPI | 49 |
| cyazofamide | Qil | 21 |
| amisulbrom | Qil | 21 |
| fluazinam | Dinitroanilinen | 29 |
| fluopicolide | Benzamides | 43 |
| ametoctradin | QoSI | 45 |
| propamocarb | Carbamaten | 28 |

Phytophthora voorkomen

Algemeen:

- Ruim afvalhopen op
- Voorkom aardappelopslag
- Houd de groeisnelheid van je gewas in de gaten
- Gebruik een BOS systeem
- Teel indien mogelijk minder gevoelige rassen



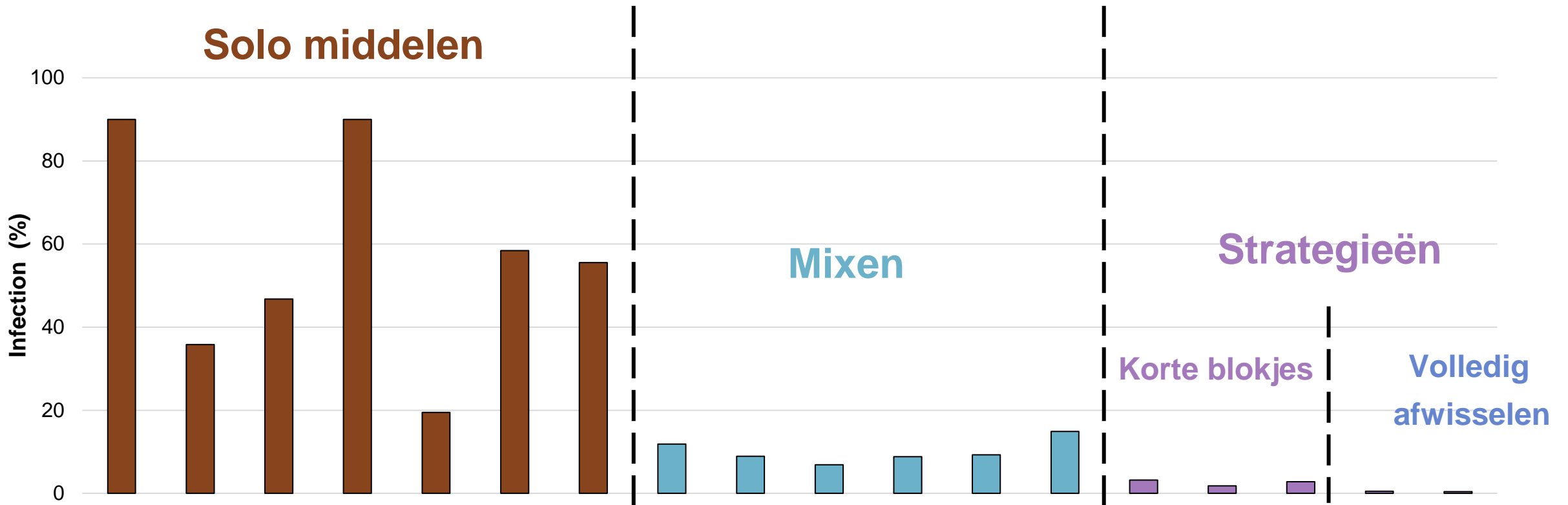
Phytophthora voorkomen

Chemisch:

- Bescherm het gewas preventief
- Let op de juiste (korte) intervallen
- Combineer = gebruik bij elke bespuiting minimaal 2 preventieve actieve stoffen (let op: cymoxanil is niet preventief)
- Alterneer = gebruik na iedere bespuiting stoffen uit een andere chemische groep



Samenvatting (% infectie) van alle proeven in BNL 2023



Mengen geeft altijd een beter resultaat dan het gebruik van solo producten.

Volledige afwisseling geeft nog betere resultaten dan blokken van 2 bespuitingen.

Phytophthora bestrijden



Alle middelen nodig:

- Verschillende stammen (EU 37, 43, 46) worden variërend van goed tot minder goed bestreden door verschillende middelen
- Combineren = altijd goede bestrijding en resistentie management
- Gebruik alle beschikbare middelen (afwisselen) om een werkzame stof niet te vaak in te zetten = resistentie management om de werking van alle stoffen te blijven behouden

Toekomst van phytophthorabestrijding

MIXEN

AFWISSELEN
MET FLEXIBEL INTERVAL

- Beste phytophthora bestrijding
- Beste resistentie management: afwisselen uit verschillende groepen
- Mixen onder zowel droge als natte omstandigheden
- Extra voordeel van afwisselen: interval is aan te passen aan omstandigheden/infectie momenten

Combi-packs: gebruiksgemak & juiste mix

- Combi-packs:

-  **Pergovi[®] Pro**
Pack

= mandipropamid (0,5 l/ha) + propamocarb (1 l/ha)

-  **Vamos[®] Pergovi[®]**
Pack

= fluazinam (0,3 l/ha) + mandipropamid (0,5 l/ha)

- Revus/Amphore Flex + andere partners in tankmix



Dé nieuwe aanpa(c)k

Blijf Phytophthora de baas
door mixen en afwisselen!



 Pergovi[®] Pro
Pack

 Vamos[®]

 Pergovi[®]
Pack

 syngenta[®]

 syngenta[®]