

Resistentie tegen Phytophthora

Ras	Phytophthora loof	Ras	Phytophthora loof	Ras	Phytophthora loof
Adora	1	Estima	3,5	Mondial	4,5
Agria	5,5	Fabula	5	Nicola	4,5
Aladin	5	Farmer	4,5	Nomade	5
Allure	5	Felsina	3,5	Picasso	6
Alpha	5	Fontane	4,5	Plasinka	5,5
Aminca	1,5	Fresco	3	Platina	4
Amora	4	Futura	4,5	Première	2,5
Anastasia	3,5	Gloria	3	Primura	2
Anosta	3	Gomark	3,5	Processor	5
Aranka	5	Goya	7,5	Raja	4,5
Arcade	4	Innovator	8	Ramos	3,5
Arielle	3	Irene	6,5	Red Baron	5,5
Arnova	4	Jaerla	3	Red One	5
Artemis	4,5	Kantara	7	Redstar	7
Asterix	5	Karnico	8	Remarka	6,5
Aurora	3,5	Kartel	8	Romano	3
Aveka	7	Katinka	6,5	Santana	5
Averia	5,5	Kondor	4,5	Santé	4,5
Aviala	6	Lady Christl	2,5	Sassy	6
Baraka	5,5	Lady Florina	5	Saturna	5
Bellini	5	Lady Jo	5,5	Seresta	7
Berber	2,5	Lady Rosetta	3	Sinora	3,5
Bernadette	4	Latona	3,5	Sirtema	2
Bildtstar	3,5	Liseta	2,5	Spunta	5
Bintje	3	Luxor	4,5	Starga	5,5
Caesar	6,5	Maradonna	5	Stefano	6,5
Cicero	3,5	Maranca	4,5	Timate	3,5
Derby	6,5	Marfona	4	Turbo	4
Désirée	5	Margarita	5	Ukama	2
Diamant	6	Markies	7	Valiant	9
Doré	2,5	Melody	5,5	Vechtster	4
Draga	3	Mercator	8	Veronie	4,5
Eersteling	2	Mercury	9	Victoria	6,5
Eigenheimer	4,5	Milva	7,5		
Escort	7	Monalisa	4		

Bron 79° rassenlijst voor landbouwgewassen 2004.

Het resistentiecijfer van het loof vindt u in de rassenlijst. Een groot aantal cijfers vindt u hiernaast.

ALPHI®

Actuele Lokale Phytophthora Informatielijn voor de juiste aanpak van Phytophthora

Wat is ALPHI?

ALPHI is de Phytophthora informatielijn van Syngenta die via internet of per telefoon kan worden geraadpleegd. Aardappeltelers krijgen zo een actueel en lokaal spuitadvies tegen Phytophthora. Op basis van het onafhankelijke adviesprogramma PLANT-Plus van Dacom en de eigen gegevens, krijgt de teler het advies om wel of niet met een middel (fungicide) tegen Phytophthora te spuiten. En zo ja,

met welk type middel dit het beste kan gebeuren: preventief, curatief of systemisch. Bovendien krijgt de teler tegelijk de actuele lokale neerslag- en windverwachting voor de eigen regio. ALPHI is er voor iedere aardappelteler, waar ook in Nederland. ALPHI kan worden geraadpleegd via internet: www.alphi.nl of per (mobiele) telefoon: 0900 858 50 00 (€ 0,15 per min.).



® ALPHI is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta. VZ01-045000

Waarom ALPHI?

ALPHI is een initiatief van Syngenta Crop Protection B.V. en wordt ondersteund door het Masterplan Phytophthora. De doelstellingen van het Masterplan Phytophthora en het Meerjarenplan Gewasbescherming richten zich op:

- Het verminderen van de milieubelasting van fungiciden (reductie van werkzame stof en milieurisico).
- Het minder afhankelijk zijn van fungiciden.

Syngenta wil actief meedenken en meewerken om deze doelstellingen te verwezenlijken. Wij zijn ervan overtuigd dat Phytophthora adviesystemen (computer, fax of ALPHI) een belangrijk hulpmiddel zijn om tot een gerichte (niet onnodige) en daardoor lagere inzet van fungiciden te komen. Het geeft de aardappelteler naast zijn vakmanschap en inschatting van de eigen situatie 'een extra stel hersens' om Phytophthora gericht te voorkomen. Met ALPHI kunnen de aardappeltelers kennismaken met een adviesstelsel waardoor zij:

- Een extra hulpmiddel hebben om de beslissing te ondersteunen of, en zo ja, op welk moment en welk middel het beste kan worden toegepast.
- Kennis kunnen maken met de voordelen van een lokaal adviesstelsel. Hiermee hopen we de drempel te verlagen voor aanschaf van een meer perceelsgericht adviesstelsel via:
 - de computer (o.a. PLANT-Plus)
 - de fax van de leverancier van gewasbeschermingsmiddelen.

Hoe werkt ALPHI?

ALPHI gebruikt het computerprogramma PLANT-Plus en een landelijk netwerk van weerpalen in Nederland. Weerpalen registreren de lokale gegevens over het weer zoals temperatuur, relatieve vochtigheid en regenval. De centrale computer zoekt contact met de weerpaal dicht bij u in de buurt op basis van uw postcode. Daarnaast wordt gebruikgemaakt van de weersverwachting voor de komende

5 dagen. Deze gegevens worden gecombineerd met informatie over haarden in het gebied, werkingswijze van fungiciden en de levenswijze van de schimmel. Op basis van al deze gegevens berekent de centrale computer hoe groot de kans is op een Phytophthora infectie. De uitkomst van al dit rekenwerk is een lokaal advies over wanneer én met welk type middel u het beste kunt spuiten.

Zo werkt ALPHI



Hoe werkt PLANT-Plus?

PLANT-Plus werkt volgens het principe dat een bespuiting alleen moet worden uitgevoerd op het moment dat het nodig is. Hiervoor worden de volgende gegevens verzameld: de hoeveelheid onbeschermd blad en de kans op infectie.

Als er een advies opgevraagd wordt via internet www.alphi.nl krijgt u de hiernaaststaande grafiek te zien. De hoeveelheid onbeschermd blad wordt bepaald door twee omstandigheden: de groei van nieuwe bladeren en de slijtage van het middel na de laatste bespuiting. De slijtage van het middel is afhankelijk van het type middel,

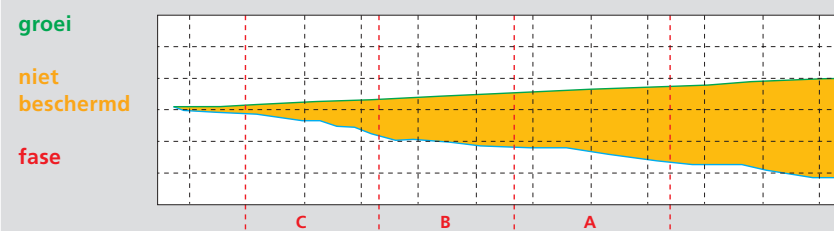
de dosering, de hoeveelheid neerslag en zonlicht. De infectiekansen worden berekend op basis van drie gegevens:

- Sporenvorming.
- Sporenvlucht.
- Indringing in het blad.

SPORENVORMING

De sporenvorming wordt berekend aan de hand van luchtvochtigheid en temperatuur. Per uur wordt berekend of er wel of geen nieuw schimmelpuis kan worden gevormd.

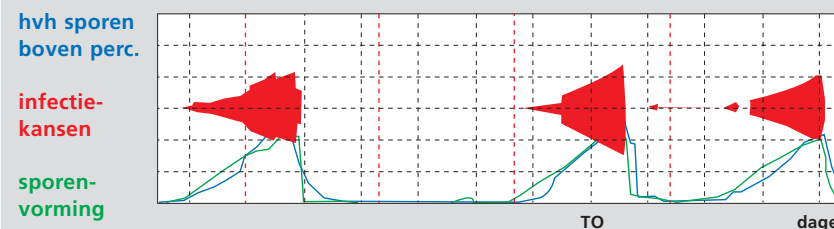
TOENAME VAN HET NIET BESCHERMD DEEL VAN HET GEWAS



De mate van bescherming na een bespuiting is afhankelijk van de vorming van nieuwe onbeschermd bladeren (groene lijn) en de slijtage

van het middel door weersomstandigheden (lichtblauwe lijn). Het gele gedeelte stelt het onbeschermd blad voor.

ONTWIKKELING VAN PHYTOPHTHORA INFESTANS BIJ EEN ONBESCHERMD GEWAS



TO= moment van raadplegen.

Het rode vlak in de grafiek geeft weer wanneer en hoe groot de infectiekans is voor Phytophthora. Er is prognose gemaakt van drie dagen vooruit en het geeft de situatie aan van 7 dagen terug (gerekend vanaf het moment

van raadplegen). Hoe groter het rode vlak, hoe groter de infectiekans is. Infectiekansen worden bepaald door de hoeveelheid schimmelpuis (groene lijn) en de verspreiding van deze sporen door de lucht (blauwe lijn).

SPORENVLUCHT

De sporenvluucht bepaalt de hoeveelheid sporen boven het perceel. Uitgangspunt hierbij is de sporenvorming. Dit wordt gerelateerd aan de op het moment aanwezige ziektebronnen uit het haardmeldnetwerk. De sporen worden uitgestoten op het moment dat de luchtvochtigheid sterk daalt. Op dat moment wordt de heersende windrichting bepaald en gekeken naar het aantal, de afstand en het aantastingsniveau van de haarden in die sector.

INDRINGING IN HET BLAD

De indringing in het blad bepaalt uiteindelijk de infectiekans. Een succesvolle indringperiode wordt bepaald door de hoeveelheid sporen en de bladnatduur. De bladnatperiode wordt berekend door de metingen van het weerstation (in een neutrale omgeving) met behulp van de gewaswaarneming om te rekenen naar het gewasklimaat. De kritieke bladnatduur wordt bepaald door het ras en de temperatuur. Wordt deze kritieke periode overschreden en zijn er op dat moment veel sporen, dan ontstaat een infectiekans.

Raadpleeg ALPHI elke dag voor een actueel advies!

Voor algemene vragen over dit systeem kunt u tijdens kantooruren contact opnemen met Syngenta Crop Protection B.V., telefoon (0165) 574 931 of e-mailen naar alphi.nederland@syngenta.com.

