

**Factsheet**

**Robuuste aardappels en Phytophthora**

**Wat is Phytophthora eigenlijk?**

Phytophthora is een schimmelziekte die aardappelen in het blad en in de knol infecteert.

Met name bij warm vochtig weer komt Phytophthora opzetten. De ziekte verspreid zich door de lucht, en is moeilijk te beheersen. Het is daarom van groot belang om snel te handelen als u een besmetting aantreft. De ziekte heeft meerdere varianten, en kan snel veranderen. Meestal gaat de schimmel eerst in het blad zitten. Wanneer je hier niets aan doet, zal na regenval ook de knol worden aangetast en gaan rotten. Bij op tijd ingrijpen zal de schimmel zich niet verplaatsen, en kan de oogst worden gered.

**De robuuste aardappel**

Er zijn nieuwe robuuste aardappelrassen gekweekt die beter bestand zijn tegen Phytophthora. Met deze rassen kan je als tuinder een goede aardappeloogst hebben, zonder chemische bestrijdingsmiddelen te gebruiken. Maar **let op:** Robuuste rassen zijn niet 100% resistent en kunnen nog steeds worden geïnfecteerd door de Phytophthora schimmel. Phytophthora verandert snel, en elk jaar zijn er weer nieuwe varianten. Het is van groot belang, dat een nieuwe Phytophthora variant die door een resistentie heen breekt, niet de kans krijgt om te overleven naar het volgende teeltseizoen. Zo blijft er toekomst voor de aardappelsector.

*Ook robuuste aardappelen kunnen geïnfecteerd raken!*

**Hoe herken ik Phytophthora? 1**

Phytophthora is zichtbaar door een donkerbruine vlek in het blad, met een lichtgroene schimmelrand eromheen (foto 1). Phytophthora onderscheidt zich van alle andere infecties door wit schimmelpluis aan de onderkant van het blad (Foto

2 en 3). Dit pluis ontstaat alleen als het vochtig is, bijvoorbeeld ’s morgens vroeg

met dauw op het blad. Ziet u wel een donkerbruine plek maar geen wit pluis, dan **2** kan dit drie dingen betekenen.

1. Het is een infectie van een andere ziekte.
2. Het was wel Phytophthora, maar die is nu dood (bijvoorbeeld na een felle **3** ochtendzon).
3. Het is actieve Phytophthora maar het is (nog) te droog voor wit schimmelpluis.

Ben je niet zeker of de donkerbruine vlekken in het blad actieve Phytophthora zijn, **4** doe dan de volgende test: Stop het blad met de vlek in een plastic zakje en doe het in de koelkast. Als er de volgende ochtend wit pluis zichtbaar is, dan is het actieve Phytophthora.

**Let op**: Sommige varianten komen niet in het blad, maar in de stengel. Foto 4 laat zien hoe dat eruit ziet.



**Wat te doen als je Phytophthora hebt.**

Wanneer u een Phytophthora aantasting heeft in uw aardappels is het verstandig om collega tuinders in de omgeving te waarschuwen. Zij kunnen dan beter opletten. Heeft u aangetaste planten, bedenk dan dat Phytophthora hoogstwaarschijnlijk al verspreid is naar de buurplanten. Vuistregel is dat je van een aantasting maar 10% ziet, de rest pas de volgende dag. Om de schimmel te verwijderen en de aardappeloogst te redden kunt u twee dingen doen. U kunt het loof branden met een onkruidbrander (hitte dood de sporen): de zichtbaar geïnfecteerde plant samen met de directe buurplanten. Wanneer u geen onkruidbrander heeft kun u ook het volledige loof (blad en stengel) verwijderen en in de GFTbak doen. **Let op:** niet op de composthoop, want deze wordt niet warm genoeg om de Phytophthora te doden en kan zo nieuwe besmettingen geven. Wacht na het branden of verwijderen van het loof 14 dagen met oogsten. De schil heeft dan tijd om af te harden. Wees bij het oogsten extra voorzichtig om de schil niet te beschadigen. Een beschadiging is ook een invalspoort voor de schimmel. Blijf dagelijks checken of andere planten worden besmet, zeker bij warm en vochtig weer.

*Kunt u niet branden? Doe de geïnfecteerde planten altijd in de GFT-bak*

**Wat kun je doen om een uitbraak te voorkomen?**

1. Verwijder opslagplanten. Dit zijn de planten die groeien uit de aardappelknollen die vorig jaar zijn achtergebleven in de grond.
2. Check of er rotte knollen in uw pootgoed zitten, en verwijder die (-in de GFT)
3. Kijk bij opkomst van de aardappelplanten al of u Phytophthora ziet. 4. Check de planten bij vochtig warm weer minimaal 2 keer per week 5. Check ook goed op (nat)rot na de oogst van uw aardappelen.

**Komt Phytophthora ook voor bij andere gewassen?**

Ja Phytophthora komt ook voor bij vruchtgewassen zoals tomaten, paprika en aubergine. Deze Phytophthora kan overspringen naar de aardappels, of andersom. Het is dus ook belangrijk om geïnfecteerde tomaten en paprika’s tijdig te verwijderen en af te voeren van de tuin. **Ps:** de Phytophthora schimmel heeft geen invloed op zoete aardappel

**Meer info?**

* [https://www.Phytophthora.net/nl/phytopthora/ziektebeelden](https://www.phytophthora.net/nl/phytopthora/ziektebeelden)
* <https://bionext.nl/thema-s/gezondheid/aardappel-convenant/robuuste-aardappelrassen/>