

# Aardappelteelt



 Helicon



## Programma voor vandaag:

- ☐ De belangrijke aardappelziekten
- ☐ PowerPoint presentaties
- ☐ **Thuis bestuderen**  
**Aardappelen signalen blz. 52**  
**t/m 85**

# Planning



**Toets deel 2**

**Woe, 9. november**

(ziekten, plagen,  
oogst en bewaren)



No.	Roepnaam	Tv	Achternaam	Team	Onderwerp	Opmerkingen
1	Wouter		Bakkers	1	Bemesting van aardappelen	Presentatie op 12 oktober
2	Luuk		Liebregts			
3	Youri	van de	Ven			
4	Bas		Eikelenboom	2	Verschijnselen, knolgebreken en oogst van aardappelen	Presentatie op 19 oktober
5	Giel		Loeffen			
6	Teun		Timmermans			
7	Pim	de	Mulder	3	Bewaring en afleveren van aardappelen	Presentatie op 12 oktober
8	Ben		Peeters			
9	Joep		Snellen			
10	Arne		Verhoeven	4	Grondbewerking, poten & rugopbouw	Presentatie op 12 oktober
11	Niels		Verhoeven			
12	Gijs	van	Wijck			
13	Jeroen		Buis	5	Onkruidbestrijding van de meest voorkomende (probleem) onkruidsoorten in	Presentatie op 12 oktober
14	Gerko		Peters			
15	Kinoe		Verhoeven			
16	Marcel	van den	Broek	6	Bacterieziekten en virusziekten in aardappele	Presentatie op 19 oktober
17	Roy		Keunen			
18	Francke		Ruisbroek			
19	Bas	van	Avendonk	7	Teelt aardappelen in NL, rassenkeuze & pootgoed	Presentatie op 19 oktober
20	Stef		Huijbregts			
21	Ted		Megens			

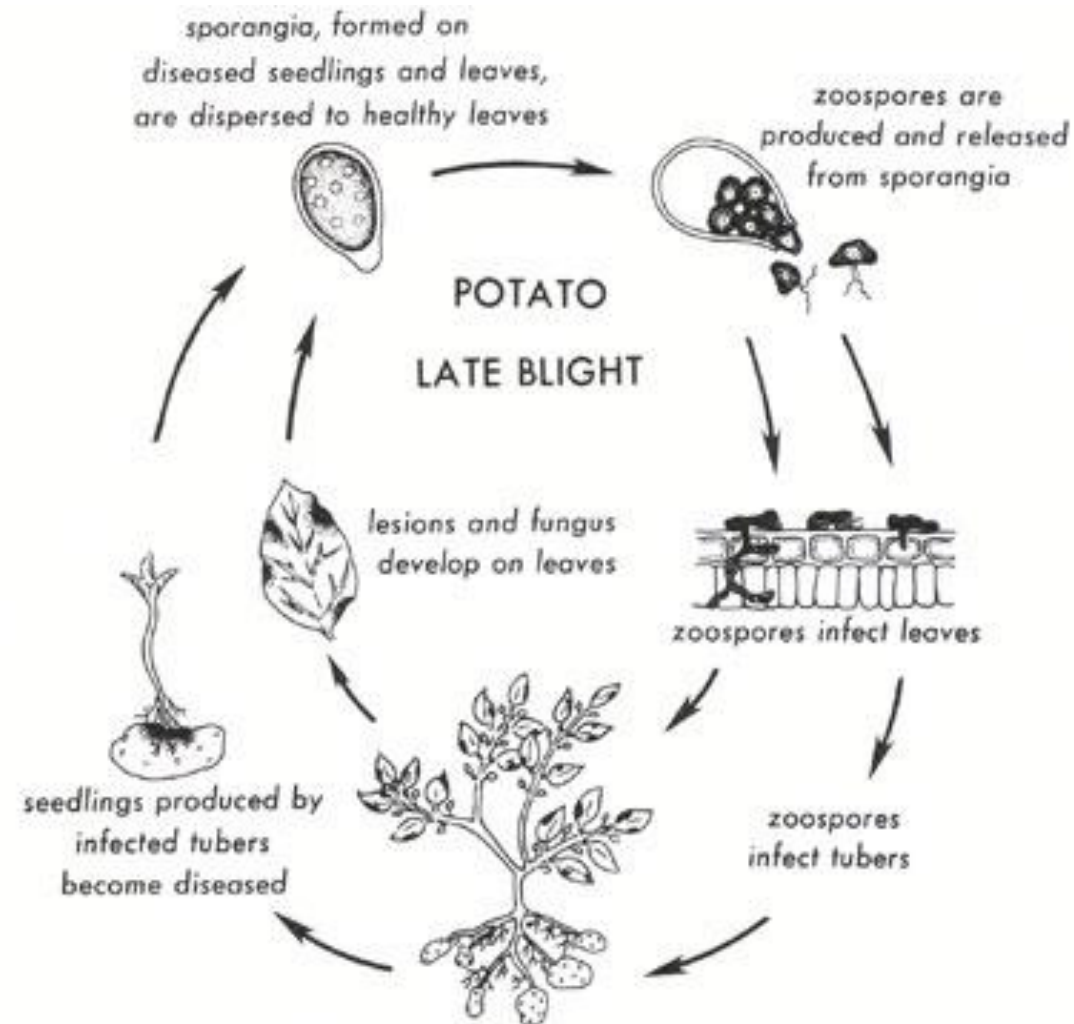


# Schimmelziekten



- **Phytophthora infestans** (aardappelziekte)
- in vatbare rassen in korte tijd, één à twee weken, **kan het loof volledig te vernietigen**
- Ook de knollen kunnen worden aangetast, waardoor deze verrotten.
- Nieuwe agressievere populatie - in staat öosporen te vormen, dit zijn rustsporen die langdurig in de grond kunnen overleven.
- Optimale omstandigheden: **hoge relatieve luchtvochtigheid (> 90%) van 8-10 uur** gevolgd door een periode met vrij water op bladeren en stengels (regen/dauw) van 4-5 uren een **t = 15–20 °C**.
- 3-4 dagen later → controleren → **waterige vlekken 1-2 cm<sup>2</sup>** op de blaadjes en op de onderkant **wit schimmelpluis**.

# Phytophthora Lebenscyclus



## Alternaria



- Alternaria is een schimmelziekte, die herkenbaar is aan kleine ronde of rondhoekige vlekken in het blad.
- De vlekken zijn donker van kleur, variërend van donkergroen tot zwart en worden **vaak begrensd door de nerven** in het blad, vandaar de hoekige vormen.
- Schimmel gunstige omstandigheden, warmer weer in combinatie met een hoge RV.

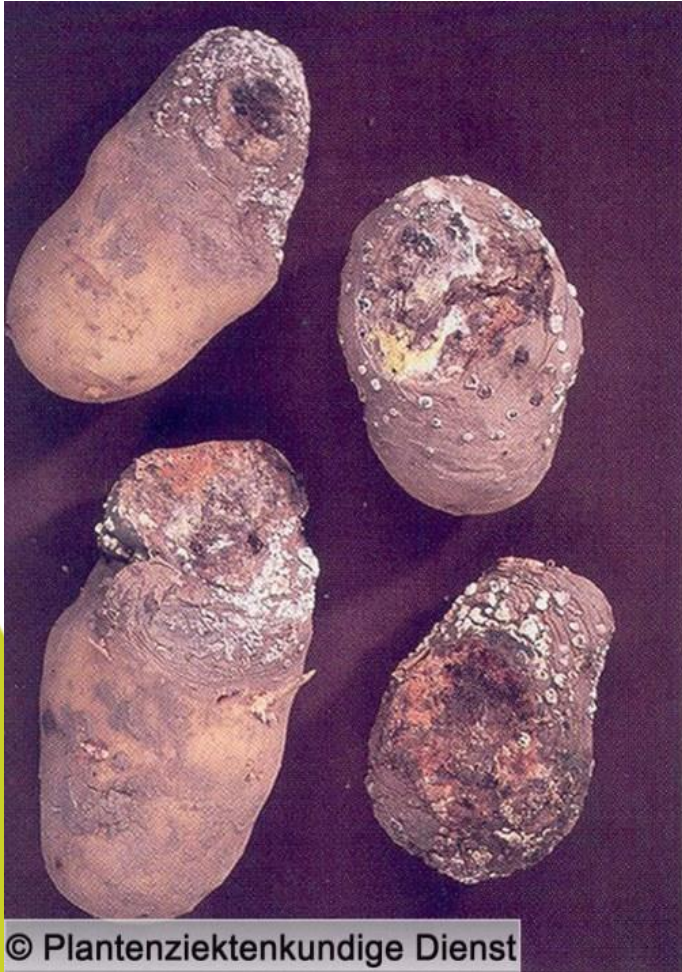
## Rhizoctonia / Lakschurft (Rhizoctonia solani)



- Rhizoctonia komt op de knol voor in de vorm van **zwarte vlekjes**.
- Deze vlekjes bestaan uit propjes droog schimmelpluis of mycelium en worden (pseudo)sclerotiën genoemd.
- Wereldwijd voorkomend
- Zowel door **teeltmaatregelen** als door **knolontsmetting** met chemische middelen is het mogelijk de schade door Rhizoctonia te beperken



## Droogrot aardappel (Fusarium )



- De eerste verschijnselen zijn kleine bruine vlekjes op de knol, die langzaam groter worden.
- De aangetaste plekjes gaan over in droogrot.
- **Wondparasiet** - de verwondingen bij bewerkingen, zoals rooien, sorteren en poten.
- **Voorkomen en bestrijden**  
knolbeschadiging voorkomen, zorgen dat knollen bij het rooien voldoende afgehard zijn, koel en droog bewaren.

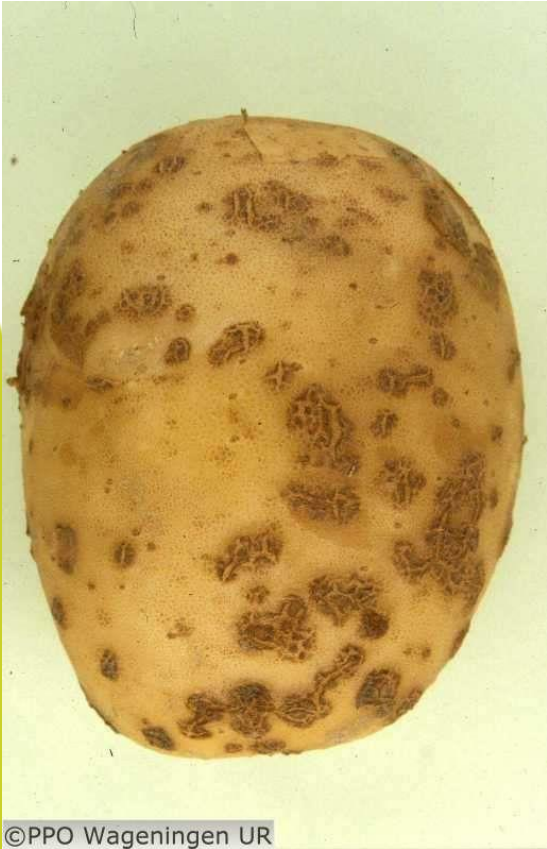
# Zwartbenigheid en stengelnatrot Erwiniabacterien



- Een slijmerig, stinkend rot.
- Bij **zwartbenigheid** aan de stengelbasis, bij **stengelnatrot** hoger aan de stengel.
- **Optimale omstandigheden:**
- $t > 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  en natte bodem en/of verslechte grond → zuurstofgebrek → verwelking topblaadje.
- Laaggelegen natte parceelsdelen meest vatbaar.

# Gewone schurft / Aardappelschurft

## Streptomyces spp.



©PPO Wageningen UR

- Herkenbaar aan **verkurkte** oppervlakkige **plekjes** op de knol.
- Verhoging van de pH verhoogt de ziektedruk
- De infectie vindt plaats aan het begin van de knolzetting en onder droge omstandigheden.
- Indien de grond droog is, is beregenen een effectieve methode om de besmetting tegen te gaan.





## Aardappelbladrolvirus – PLRV (Potato Leafroll Virus)

- Bladrol, is een virusziekte, die door bladluizen wordt overgebracht.
- **Achterblijven in groei, rollen** van aanvankelijk alleen de onderste bladeren en **lichte vergeling van de topbladeren**.
- Bij de verschijnselen wordt onderscheid gemaakt tussen primair ziek en secundair ziek.



## Y - aarappelvirus



- Elk ras en elke virusstam geven weer andere verschijnselen
- Ook bekend als bont, oogziekte, stippelstreep, krinkel.
- **Maatregelen:**
- bedrijfshygiëne en de bestrijding van de “vector” de groene perzikluis die het virus overdraagt.



Vragen?!