

NWG-lezing op dinsdag 6 januari 2025 door Prof Francine Govers, WUR, fytopathologie (begin lezing 19.45 uur, zaal C 222, 2de verdieping, Forumgebouw, gebouw 102, Wageningen Campus).

De aardappelziekte: 'whodunit'? Oorzaak, impact en bestrijding.

Ook planten worden ziek. De Ierse hongersnood in de 19^{de} eeuw was het gevolg van een infectieziekte. *Phytophthora infestans* verwoestte in een rap tempo aardappelplanten en dreef de Ieren op de vlucht. Plantenziektes leiden tot oogstverliezen in de land- en tuinbouw en vormen een bedreiging voor de mondiale voedselvoorziening. Met de aardappelziekte als voorbeeld zal ik illustreren hoe de ziekte zich verspreidt, hoe *Phytophthora* de plant binnendringt en hoe de plant reageert op deze ongenode gasten. Het ontrafelen van de interactie tussen plant en ziekteverwekker op moleculair en cellulair niveau biedt nieuwe perspectieven voor ziektebestrijding.



Prof.dr.ir. **Francine Govers** is Emeritus Hoogleraar aan Wageningen University & Research (WUR). Haar expertise ligt vooral op het gebied van mycologie, plantenziekten, gastheer-parasietrelaties, plantpathogene schimmels, genomica en moleculaire plantenziektekunde. Ze is gespecialiseerd in de biologie en pathologie van oömycete pathogenen, met name *Phytophthora infestans*, de veroorzaker van de aardappelziekte die onder andere de Ierse aardappelhonger in 1845 veroorzaakte. Haar onderzoek richt zich op de interacties tussen planten en micro-organismen, waaronder schimmels en oömyceten.