

Naam: Hilde Coolman
Leeftijd: 23 jaar



Aardappels selecteren op de akker.

Plantenwetenschapper onderzoekt de bodem

Opleiding:

Ik ben opgegroeid op een boerderij in het mooie Noord-Groningen, waar mijn interesse voor gewassen me met de paplepel is ingegoten. Na een open dag in Wageningen was ik erg enthousiast en in 2014 ben ik begonnen aan de bachelor Plantenwetenschappen. Na mijn bachelor besloot ik om verder te gaan met de Master Plant Sciences met als specialisatie Fytopathologie en Entomologie. Hiervoor heb ik een onderzoek mogen doen in Zweden naar resistentieontwikkeling in *Alternaria solani* bij verschillende bestrijdingsstrategieën. Daarnaast heb ik me tijdens mijn afstudeerstage verdiept in de infectiestrategie van *Botrytis aclada* in uien. Afgelopen voorjaar heb ik mijn studie afgerond na een leuke stage bij het HLB.

'Favoriete' plantenziekte en waarom:

Pfoe favoriete plantenziekte, dat vind ik een lastige hoor. Tijdens mijn afstudeeronderzoek heb ik dus gewerkt met *Botrytis aclada*, wat koprot in uien veroorzaakt. Ik heb veel over deze plantenziekte geleerd, maar de geur die rottende uien verspreiden behoort toch niet echt tot mijn favorieten. Daarom kies ik als 'favoriete' plantenziekte toch maar voor aardappelmoeheid. Tijdens mijn stage en werk bij het HLB

In de rubriek 'De Jonge Gewasbeschermer' vertellen studenten (MBO/ HBO /WO) en pas afgestudeerden over hun opleiding, stage en werk op het gebied van plantgezondheid.

kom ik hier veel mee in aanraking en ik vind het leuk om samen met collega's en telers na te denken over oplossingen voor dit probleem.

Huidig werk/onderzoek:

Na mijn afstudeerstage bij het HLB in Wijster kon ik hier blijven werken als onderzoeker en projectleider. Momenteel werk ik voornamelijk aan twee projecten gericht op bodemonderzoek. Het eerste project onderzoekt de ziekteveerbaarheid van de bodem. Hierbij proberen we de invloed van het goede bodemleven op de ziekteveerbaarheid in kaart te brengen. We bemonsteren aardappelpercelen, waarbij, vanuit het verleden, verschillen in ziekteveerbaarheid bekend zijn. Door de aaltjes-, schimmel- en bacteriepopulatie van percelen met een hoge ziekteveerbaarheid te vergelijken met de populaties van percelen met een lage ziekteveerbaarheid proberen we meer inzicht te krijgen in het bodemleven.

Het tweede project waar ik aan werk is gericht op het verbeteren van de bodemkwaliteit van percelen. Dit houdt in dat we de chemische, fysische en biologische aspecten van één perceel in beeld brengen, waarna we een advies geven om de bodemkwaliteit te verbeteren waarin al deze aspecten worden meegenomen.

Tijdens mijn werk staat bodemonderzoek dus voorop! De laatste jaren is er al veel meer bewustzijn gecreëerd onder telers over het belang van een gezonde bodem en de bodem krijgt dan ook steeds meer aandacht. Ik denk dat we veel meer uit de bodem kunnen halen dan dat we tot nu toe doen. Er is nog veel meer onderzoek nodig om de bodem volledig te leren begrijpen zodat we de potentie ten volle kunnen benutten. Naast mijn werk bij het HLB werk ik parttime thuis mee op het akkerbouwbedrijf waar we

pootaardappelen, granen, suikerbieten en wortels verbouwen. De kennis die ik bij het HLB op doe kan ik meenemen naar huis en de praktische kennis waar ik thuis inzichten in krijg helpen mij bij mijn werk als onderzoeker. Een win-winsituatie dus!

Wat hoop je voor de toekomst?

Momenteel verdwijnen chemische middelen en bestrijdingsmogelijkheden sneller dan dat er nieuwe mogelijkheden bijkomen. Het wordt voor telers daardoor steeds lastiger om hun gewas goed gezond te houden. Daarom hoop ik voor de toekomst dat in de ontwikkelingen rondom goede alternatieven voor chemische gewasbescherming snel grote stappen gezet zullen worden, zodat telers op een duurzame en economisch rendabele manier gezonde gewassen kunnen blijven telen.

Abonnement EJPP

The European Journal of Plant Pathology is an international journal publishing original articles in English dealing with fundamental and applied aspects of plant pathology; considering disease in agricultural and horticultural crops, forestry, and in natural plant populations. The types of articles published are original research at the molecular, physiological, whole-plant and population levels.

KNPV-leden kunnen gebruik maken van een collectief abonnement op EJPP tegen de gereduceerde prijs van € 118,- per jaar.

Aanmelden bij administratie@knpv.org.

