

JON DE LONG: 'It's a very super complex'



In deze serie vertellen onderzoekers
over hun werk voor de sector.

De geheimen van de bodem ontrafelen. Dat is de inzet van onderzoeker Jon De Long, die sinds vorig jaar bij WUR in Bleiswijk aan bodemgerelateerde projecten werkt. Vooral de relatie tussen planten, organismen en de bodem zelf interesseren hem.

Tekst: Arie Dwarswaard | Fotografie: René Faas

Hij is afkomstig uit de Verenigde Staten en werkte daar, maar ook in Zweden, het Verenigd Koninkrijk en Australië, en is nu werkzaam als bodemonderzoeker bij WUR in Bleiswijk. De afgelopen jaren stonden voor Jon De Long vooral in het teken van fundamenteel onderzoek. Mooi werk, maar voor hem ook een wereld die soms zijn beperkingen kent. "Soms sta je als onderzoeker te ver af van de praktijk. Leuk om je project alles uit te zoeken wat je wilt weten, maar het moet

wel nut hebben voor de ondernemer. Ik merk dat er soms een grote afstand is tussen het onderzoek en de praktijk. Wie leest mijn rapporten nou eigenlijk? Ik wil graag een brug slaan tussen fundamenteel en praktijkonderzoek. Dit vind ik echt leuk!"

AALTJES

Zijn interesse gaat vooral uit naar processen in de bodem. "Wat verandert er in de bodem als er een nieuw gewas gaat groeien? Welk effect

heeft een biostimulant op een aaltje in de grond? Dat zijn de vragen die ik graag beantwoord, bijvoorbeeld in een project dat ik nu uitvoer met *Meloidogyne* in de kasteelt van chrysant."

Die interesse helpt hem ook in het nieuwe projectidee dat hij heeft ingediend en dat intern door WUR wordt gefinancierd: 'Tulpen netwerken'. "We gaan zoeken naar verbanden tussen de gezondheid van tulpen en abiotische en biotische eigenschappen van de bodem. Hierbij gaat het dus om verbanden tussen de bodemorganismen en de rest van het milieu."

De Long hoopt op het vinden van een netwerk dat belangrijk is voor de tulp. "Als daar sprake van is, dan heeft de plant meer mogelijkheden. Hoe meer verbanden er zijn, hoe stabiel het leven van de plant is. Op die manier werk je aan het verbeteren van de duurzaamheid. Zo'n netwerk kan bestaan uit levende organismen, maar ook uit niet-levende materie. It's a very super complex."

De Long realiseert zich dat voor dergelijke vragen het fundamenteel onderzoek van grote waarde kan zijn. Investeren in fundamenteel onderzoek is belangrijk en noodzakelijk vanwege de praktische toepassing ervan, want dat heb je echt nodig om stappen voor de praktijk te kunnen maken."