



WUR invloedrijk bij SDG- onderzoek

WUR is toonaangevend bij het onderzoek ten behoeve van de sustainable development goals (SDG's). Dat blijkt uit onderzoek dat uitgever Elsevier op 23 september uitbracht.

Vijf jaar geleden maakten de Verenigde Naties 17 duurzame ontwikkelingsdoelen bekend, waaronder: geen armoede, geen honger en schoon water. Sindsdien zijn er wereldwijd 4,1 miljoen wetenschappelijke artikelen op het gebied van deze SDG's gepubliceerd, berekent Elsevier. De meeste publicaties gaan in op het verbeteren van de gezondheid van de wereldbevolking.

Volgens het Elsevier-rapport is het Nederlandse SDG-onderzoek invloedrijk, omdat het relatief veel wordt geciteerd door vakgenoten. Bij het onderzoek naar klimaatverandering, ten behoeve van de SDG Klimaatactie, is WUR zeer invloedrijk; Wageningse artikelen worden 220 procent vaker geciteerd dan het wereldwijde gemiddelde in dat vakgebied. ^{AS}



Foto: Shutterstock

Waarom biologische plaagbestrijding in Bangladesh (mis)lukt

Veel boeren in het noorden van Bangladesh zijn er niet in geslaagd om biologische gewasbescherming toe te passen in de aubergineteelt. Ze gebruiken wekelijks nog veel pesticiden om de aubergine-mot (*Leucinodes orbonalis*) te bestrijden. De milieuvriendelijke alternatieven zijn bekend, maar die moet je dan wel met boeren ontwerpen, zegt promovendus Naznin Nahar.

Na een testjaar stopten de deelnemende boeren met pesticiden

Nahar ging eerst bij de boeren inventariseren wat de belangrijkste plantenziekten waren.

Naast de aubergine-mot bleken dat twee schimmelziekten en bruinrot te zijn. Ook daartegen gebruikten de telers chemische middelen. De literatuur stelde een combinatie van biologische middelen voor, maar die waren niet allemaal getest in het veld. Dus ging Nahar met de boeren veldproeven uitvoeren. Zo tastte een bodemschimmel de kweekplantjes van de aubergine aan. Door de zaden te behandelen met heet water en de ziekteverwekker te verdringen met de nuttige bodemschimmel *Trichoderma harzianum*, kwamen er 25 tot 64 procent meer gezonde zaailingen op dan met

gebruik van het chemische middel. Ook had de schimmel *T. harzianum* een gunstige invloed op het onderdrukken van de bruinrot-bacterie.

Te arbeidsintensief

Om de auberginemot te bestrijden, stelde de literatuur een combinatie voor van feromonenvallen en het verwijderen van de aangetaste scheuten en vruchten. De tweede optie werd gelijk afgewezen voor de boeren: te arbeidsintensief. Ze wilden de feromonenvallen met conventioneel sproeien combineren. Daarop stelde Nahar biologische spuitmiddelen voor die minder schadelijk zijn voor het milieu. Die combinatie verhoogde de opbrengsten en inkomsten van de boeren. Na een testjaar stopten de deelnemende boeren met pesticiden, omdat die geen meerwaarde meer hadden bij de bestrijding van de mot. Met het veldonderzoek konden de boeren proefondervindelijk vaststellen of dit *integrated pest management* iets voor hen was en welke onderdelen hielpen. Biologische gewasbescherming is mogelijk, maar alleen in combinatie met *integrated people management*, concludeert Nahar. ^{AS}