

Test om wondermiddelen op te sporen

Elke tuinder kent ze: kofferbakverkopers van wondermiddelen. Middeltjes die beschermen tegen meeldauw, wortelproblemen of ander ongemak. Vaak is dat dure kwakzalverij, maar er zijn ook serieuze producten op de markt. Wageningen UR Glastuinbouw doet onderzoek om het kaf van het koren te scheiden.

Weerbaar substraat noemt onderzoeker André van der Wurff het, de matten van steenwol of kokos waar een mengsel van extracten en micro-organismen aan is toegevoegd die planten weerbaar maken tegen ziektes. Een extract van zeewier bijvoorbeeld dat wortels sneller laat groeien, of schimmels die de plant helpen bij het opnemen van mineralen. Er zijn drie mengsels op de markt, onder andere één van Koppert, de grootste producent van biologische gewasbeschermers. Maar het gebruik ervan is volgens Van der Wurff vooral een kwestie van geloof. 'We weten nog niet precies wat werkt en waarom.' Een collega van Van der Wurff toonde in 2000

al aan dat telers die oude matten hergebruikten minder last hadden van de wortelziekte pythium (voetrot). Misschien dat die substraatmatten al volzaten met goedaardige schimmels en bacteriën, waardoor ze minder kans boden aan ziekteverwekkers? Voor bodemecoloog Van der Wurff is dat geen gekke gedachte. In open teelten is bodemweerbaarheid een bekend begrip; een rijk bodemleven beschermt planten doorgaans tegen aaltjes en andere ziekteverwekkers. Van der Wurff test nu tien mengsels, de drie commerciële samen met zeven zelsamen-gestelde concepten. 'Wij kijken nu heel ouderwets in drie gewassen wat de mengsels

voor effect hebben op de gevoeligheid voor ziektes; bij gerbera, komkommer en tomaat. Tegelijkertijd meten we allerlei parameters om te kijken of we later op een eenvoudiger manier iets kunnen zeggen over de weerbaarheid, bijvoorbeeld door het zuurstof- en pH-gehalte in het substraat te meten. We hebben gezien dat sommige mengsels in bepaalde omstandigheden werken. We weten ook dat mengsels vaak een ander effect hebben dan je op grond van de optelling van de samen-gestelde delen zou verwachten. Uiteindelijk willen we snappen hoe de interactie tussen substraat, plant en het mengsel verloopt. En hoe we dat kunnen meten zodat we tuinders iets in handen kunnen geven waarmee ze feiten van fictie kunnen onderscheiden.'

Contact: andre.vanderwurff@wur.nl
0317 - 48 56 76