

Groene pesticide uit gebruikte champignoncompost



Gewas

Champignon

Agaricus bisporus

Toepassingsgebied

Fijn-chemicaliën

Status

Onderzoeksfase

Relevante plantenstoffen

Chitine

Beschrijving

NIAB heeft proeven met groene pesticiden geleid als onderdeel van het BioBoost-project in het VK. Om economische resultaten en continuïteit van het initiatief te verzekeren buiten het bereik en de levensduur van het project, heeft NIAB zeer nauw samengewerkt met verschillende MKB-bedrijven in hun EAIH (Eastern Agritech Innovation Hub) incubator ten noorden van Cambridge om positieve gegevens te leveren met een groot potentieel voor commerciële doeleinden.

NIAB heeft ook de commerciële telers geïdentificeerd en samengewerkt om veldonderzoek voor BioBoost uit te voeren, waaronder de volgende commerciële sites: Sunclose Farm, Simpsons Nurseries, Peter Beales Roses en Matthews Plants. Organische bijproducten van de productie van gewassen en insecten werden gebruikt om de prestaties van biocontrolemiddelen en commercieel geproduceerde arbusculaire mycorrhizaschimmels (AMF) te verbeteren. Dit inoculum was afkomstig van PlantWorks Ltd Kent UK.

De volgende headline-resultaten werden verkregen:

- Opname van 10% v/v gebruikte champignoncompost onderhield een entomopathogene schimmel in groeimedia, hetgeen resulteerde in een betere beheersing van de taxuskever (*Otiorhynchus sulcatus*).
- Bij gebruik van insectenmest (frass) als een potgrondmateriaal was er verminderde ei-afleg van taxuskevers in Heuchera-planten
- Gefermenteerde fruitafvalvloeistof gebruikt als lokstof voor *Drosophila* fruitvliegen verbeterde de controle-efficiëntie van lage doses insecticiden.
- Wijziging van turfgebaseerd groeimedium met gebruikte champignoncompost verbeterde wortelkolonisatie met AMF en groei van Fatsia-planten.

Lopende onderzoeken behandelen de effecten van organische wijzigingen en AMF op de groei en bloei van rozen.

Voor- en nadelen

-  Opwaardering van reststromen
-

Bronnen

<https://www.bioboosteurope.com/nl/publicaties> Website van initiatief

[Interim Report Green Pesticides Final](#) Artikel