



Kan hyacint zonder stalmest?

Thema: Duurzame en Gezonde bodem

BO-12.03-002-009

Probleem

De mestwetgeving beperkt de hoeveelheid dierlijke mest die aan hyacint kan worden toegediend. De telers zijn van mening dat een goede opbrengst en kwaliteit van hyacint alleen behaald kan worden met relatief hoge giften vaste rundermest.

Onderzoek

Achterhalen of vaste rundermest essentieel is voor de teelt en afbroekwaliteit van hyacint.

- Kan GFT-compost een alternatief zijn?
- Heeft een combinatie van rundermest en compost een positief effect op de opbrengst en kwaliteit van hyacint?
- Wat is het doseringseffect van rundermest en compost?
- Wat is de X-factor van vaste rundermest?

Meerjarige veldproef is gestart in 2007 met 19 behandelingen die jaarlijks op de zelfde grond worden toegepast. Naast de opbrengst wordt de afbroekwaliteit bepaald, omdat deze sterk wordt gestuurd door de bemesting en groei op het veld. De weerbaarheid van de grond tegen Pythium wordt getest in een biotoets. Fysische eigenschappen van de grond worden bepaald.



Afbroei hyacint in december 2011.

Resultaten

De gevolgen van de verschillende bemestingsstrategieën waren na 1 en 2 jaar beperkt zichtbaar. De resultaten na 4 jaar:

- Meerdere combinaties van compost en/of extra N, P en overige nutriënten geven een gelijkwaardige opbrengst aan 40 ton/ha rundermest. De resultaten van de afbroekwaliteit en de biotoets zijn begin 2012 bekend
- Het watervasthoudend vermogen van de grond neemt toe bij toename van de gift organische stof. Het effect van compost is groter dan van rundermest. De indringingsweerstand gaf geen aantoonbare verschillen

Praktijk

Het onderzoek moet duidelijk maken welke direct toepasbare bemestingsstrategie met minder rundermest mogelijk is. Uitgangspunten zijn behoud van opbrengst en kwaliteit, voldoende organische stof in de grond, voldoende beschikbaarheid van met name stikstof en een goede weerbaarheid tegen Pythium. In 2013 volgt een rapportage met conclusies over de gehele looptijd.



Vrijwel geen verschil in gewas na 4 jaar, tussen 40 ton/ha stalmest (midden) en compost (rechts). De stand is beter dan 4 jaar geen organische bemesting (links), waar wel volgens advies werd bemest met N, P, K, Mg en B.

Peter Vreeburg

Contact: Peter Vreeburg
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 06 - F 0252 46 21 00
peter.vreeburg@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie