

Ferticell goed toepasbaar in bioteelt van appel en peer. Uitgevoerd door Proeftuin Randwijk 2022

In 2022 zijn er, als vervolg op het onderzoek uit 2021, 2 proeven uitgevoerd. Proef 1 betrof bladbespuitingen met Ferticell in de bioteelt van peer (Conference). In Proef 2 is Ferticell gefertigeerd in de bioteelt van appel (Natyra).

Organische meststoffen die in het voorjaar toegediend worden, komen vaak moeizaam tot hun recht vanwege de lage bodemtemperatuur. Een appel- of perenaanplant gebruikt echter 50% van zijn benodigde stikstof in april/mei. Met Ferticell geef je stikstof in de vorm van plantaardige aminozuren en dat levert de plant veel energie. Dit is belangrijk voor een goede bladstand, een goede zetting en een goede bloemknopvorming.

Doel :	Verbeteren van de opbrengst en kwaliteit van bio appel en bio peer door de inzet van Ferticell
Objecten Conference:	Obj 1: Standaard biologisch spuitschema Obj 2: Standaard biologisch spuitschema + 5 x 10 kg/ha Ferticell bladbespuitingen vanaf einde bloei.
Objecten Natyra:	Obj 1: Standaard biologisch bemestingschema Obj 2: Fertigatie met Ferticell vanaf bloei (3x 35 kg/ha)

Er is gekeken naar aantal bloemclusters, bladstand, aantal vruchten, vruchtmaat en groei.

Resultaten :

De bloei van de perenbomen was in 2022 in heel de proef matig. Er was geen verschil in return bloom. Ook de opbrengst van de peren lag lager dan in 2021. De bladbespuitingen met Ferticell gaven geen effect op zetting, rui, productie, bladstand en groei.

De bloei van de appelbomen was in 2022 minder rijk dan in 2021. De return bloom van het in 2021 met Ferticell behandelde object lag hoger dan die van het object dat in 2021 geen Ferticell had gehad. Dit terwijl de vruchtdracht in 2021 zeker niet lager was. De bladstand en groei leek in het Ferticell object iets beter dan in het standaard object.

NATYRA	bloemclusters/boom	vruchten/boom	kg/boom	gem. vrucht-gewicht
1. Onbeh.	56	59	10,9	184
2. Ferticell	70	62	11,4	184



Conclusie:

Biopeer (Conference): Helaas is het in 2022 wederom niet gelukt om de opbrengst en kwaliteit van bioperen te verhogen met een extra aanbod van stikstof via bladvoeding met Ferticell. We denken dat dit maken heeft met de optimale winterbemesting, vruchtbare grond en goede watergift op de Proeftuin Randwijk.

Bioappel (Natyra): Het fertigeren van Ferticell gaf een tendens van een positief effect op de return bloom. Door de betere bloei lag in het 2^e jaar de vruchtdracht ook iets hoger. In het 2^e proefjaar leek verder ook een licht positief effect op de bladstand en groei aanwezig te zijn.