

Effecten van compost in de pootaardappelteelt

Teeltseizoen 2018

Het eerste teeltseizoen van het project over het verduurzamen van de pootaardappelteelt zit er op. In 2018 is er gekeken naar de effecten van:

1. Verschillende hoeveelheden compost
2. Verschillende groenbemesters
3. Verschillend management met gewasbescherming en sporenelementen

Hieronder is te lezen hoe het is verlopen bij de veldtesten met compost en sporenelementen. De veldtesten met groenbemesters en verschillend management worden in de volgende nieuwsbrief besproken.

Compost

Bij de veldtest met groencompost is er naar het verschil gekeken tussen stroken waar 40 m³ compost, 20 m³ compost en geen compost is toegevoegd voor het poten van de aardappels. Dit is toegepast bij een perceel met zware klei (ras Agatha) en op lichtere klei (ras Spunta). Het doel van de toevoeging van compost was om een betere bewerkbaarheid te creëren, het stimuleren van bodemleven en een goede balans in nutriënten. De resultaten van de veldtest van 2018 laten zien dat de opbrengst en sortering bij een

hoge dosering compost resulteerde in meer en kleinere knollen per plant. Er zijn dus wel meer knollen gevormd, maar door de droogte zijn deze niet goed uitgegroeid (zie Afbeelding 2). Visueel zijn geen verschillen waargenomen aan de gewassen. Wel zijn er verschillen opgemerkt in het aantal poriën in het bodemprofiel. Er waren meer poriën bij een hogere dosering compost in de bovenste laag. In de bewerkbaarheid van de grond is tussen de veldtesten geen verschil gemerkt. Hierbij moet worden opgemerkt, dat deze grond al in een zeer goede conditie was voordat de proef begon.

Conclusies compost inzet

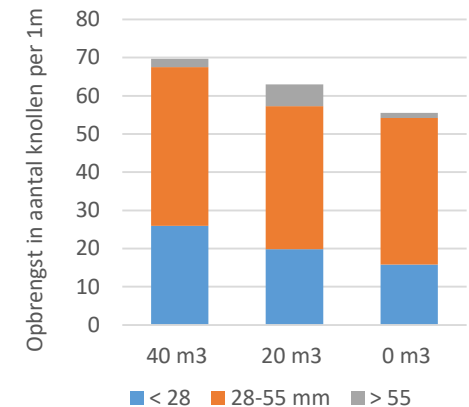
1. **Bewerkbaarheid verbeteren: geen verschillen**
2. **Nutriënten voorziening: Opbrengst van Spunta lijkt hoger met compost**
3. **Stimuleren bodemleven: veel poriën in bovenste laag**

Vervolg 2019

De uitkomsten zijn van slechts 1 jaar experimenteren. Ook was het een nogal uitzonderlijk jaar vanwege de droogte. Er zal in 2019 een vervolg aan de veldtesten worden gegeven.



Afbeelding 1: Bodemprofiel bij compost veldtest



Afbeelding 2: Opbrengst in aantal knollen per 1m (Spunta) voor 3 verschillende behandelingen met compost met sortering van 1) <28 mm; 2) 28-55 mm; 3) >55 mm



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



COLLECTIEF MIDDEN GRONINGEN
Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer



Dit project wordt mogelijk gemaakt door: "Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland"