

# Vollegrondsgroente artikel

## Rijen- en beddenbemesting met dierlijke mest in ijsbergsla en Chinese kool



Telen met toekomst

Dierlijke mest is een goede en goedkope meststof, ook in de groenteteelt. Daarnaast is dierlijke mest in een aantal gebieden in Nederland ruim voorradig. Wel moet dierlijke mest op een goede manier worden toegepast om een goed gewas te kunnen telen en om nutriëntenverliezen te beperken. Rijen- of beddenbemesting zorgt dat de nutriënten efficiënt opgenomen kunnen worden en dat het risico op verliezen kleiner is. Binnen het project Telen met toekomst is onderzoek gedaan naar rijenbemesting in ijsbergsla en Chinese kool door Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO). Het onderzoek is uitgevoerd op PPO-locatie Horst-Meterik, tevens vollegrondsgroenteproefbedrijf voor het project.

Als mest wordt de dunne fractie van gecentrifugeerde vleesvarkensdrijfmest gebruikt omdat deze mest een hoge stikstof werkingscoëfficiënt heeft (80-85% van de stikstof in de mest is beschikbaar voor opname) en een laag fosfaatgehalte. Een laag fosfaatgehalte is van belang om het risico van fosfaatspoeling te beperken en de fosfaatgehalten van de meeste zandgronden in Zuidoost Nederland hoog genoeg zijn. De inhoud van de mest was in 2002 5 kg stikstof en 0,9 kg fosfaat per ton mest.

Afgelopen jaar is de mest toegepast als basisbemesting in de rij vlak voor het planten. Elke plantrij heeft zijn eigen mestkouter. De mest, 16 ton per ha, werd met op 10 cm van de plantrij en 5-8 cm diep geïnjecteerd. Na drie tot vier weken werd de N-min voorraad in de bodem bepaald op basis waarvan een tweede stikstofgift gegeven werd met kunstmest. Probleem was dat de N-min meting niet betrouwbaar was door de ongelijke verdeling van de mest in de bodem. Hierdoor heeft het gewas mogelijk te weinig stikstof gehad waardoor de opbrengst wat tegenviel. Dit jaar wordt het probleem van N-min bemonstering na rijenbemesting in een apart project aangepakt.

Voor dit jaar is besloten om in deze proef beddenbemesting in plaats van rijenbemesting uit te voeren. Verwacht wordt dat door de betere verdeling van de mest we geen problemen hebben in de N-min bemonstering en dat de efficiëntie van de bemesting vrijwel gelijk ligt aan die van rijenbemesting omdat de planten vrijwel het hele bed doorwortelen.

*Door Pascal Wanten en Janjo de Haan, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving*