



## Eerste resultaten organische stof-strategieën

*NMI is in 2018 gestart met twee meerjarige veldproeven op zandgrond in Gelderland, waarin het effect van een aantal organische-stofstrategieën worden vergeleken. De eerste resultaten laten nog weinig verschillen zien van de behandelingen op opbrengst, stikstofopname en nitraatuitspoeling bij de teelt van maïs op zandgrond. De hoeveelheid uitspoelbare stikstof die na de oogst in de bodem achterbleef was het hoogst bij alleen kunstmest, maar dit resultaat kan niet los worden gezien van het warme en droge weer in 2018. De veldproeven met de organische-stofstrategieën worden in 2019 en 2020 herhaald.*

In de proeven gaat het om een vergelijking van kunstmest, rundveedrijfmest, berm- en/of slootmaaisel en compost in een aantal varianten. De effecten op opbrengst en stikstofopname van het gewas, de organische stofopbouw in de bodem en nitraatuitspoeling naar het grondwater worden in beeld gebracht. De verschillen in opbrengst en stikstofopname tussen de behandelingen waren in 2018 niet significant, maar de hoeveelheid uitspoelbare stikstof (nitraat) in het bodemprofiel na de oogst was in beide proeven relatief hoog in het object met alleen kunstmest en significant hoger dan in het object met berm- of slootmaaisel. Wellicht was de mineralisatie van het maaisel door het droge weer in het groeiseizoen van 2018 lager dan normaal. De proef loopt nog tot eind 2020. Effecten van de behandelingen op de organische stofopbouw in de bodem worden eind 2020 gemeten.

Het project “Organische stofbeheer voor een betere bodemkwaliteit en minder uitspoeling” wordt uitgevoerd in het kader van het Programma Bodem- en ondergrond van de Provincie Gelderland. In dat kader heeft de Provincie Gelderland een subsidie beschikbaar gesteld, die is aangevuld met subsidies door Waterschap Vallei & Veluwe, Waterschap Rijn & IJssel en Vereniging Afvalbedrijven. In het project staat de vraag centraal hoe de werking van de toplaag van uitspoelingsgevoelige zandgrond kan worden verbeterd door een verhoging van het organische stofgehalte zonder dat dit leidt tot een hoge nitraatuitspoeling naar grondwater. Daarbij zal worden geïdentificeerd welk type organische stof daarvoor het best gebruikt kan worden.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Romke Postma, e-mail [romke.postma@nmi-agro.nl](mailto:romke.postma@nmi-agro.nl), tel. 06 4602 0776



*provincie*  
**GELDERLAND**



**Vereniging Afvalbedrijven**  
Partner in de circulaire economie