HAS green academy



Circulaire meststoffen

Effect van circulaire meststoffen als rundveedrijfmest, bokashi en digestaat op bodemkwaliteit, plantgroei, stikstofemissie en stikstofuitspoeling

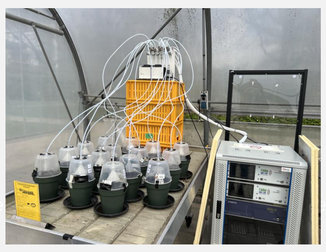
ACHTERGROND

Stikstofuitstoot verminderen en bodemkwaliteit verbeteren voor een toekomstgerichtere landbouw

Dit project is om inzicht te geven in de effecten van circulaire meststoffen (rundveedrijfmest, bokashi, digestaat) en hun impact op bodemkwaliteit, plantengroei en milieu. Het doel is om zo negatieve effecten van stikstof te verminderen.

METHODE

Veldproef en experimentele opstellingen





Een veldexperiment (Odiliapeel) voor het meten van bodemkwaliteit en plantgroei, een pottenproef (HAS den Bosch) voor het bepalen van plantgroei, NH_3 en CH_4 emissie en een labexperiment (HAS den Bosch) om nitraat uitspoeling te meten

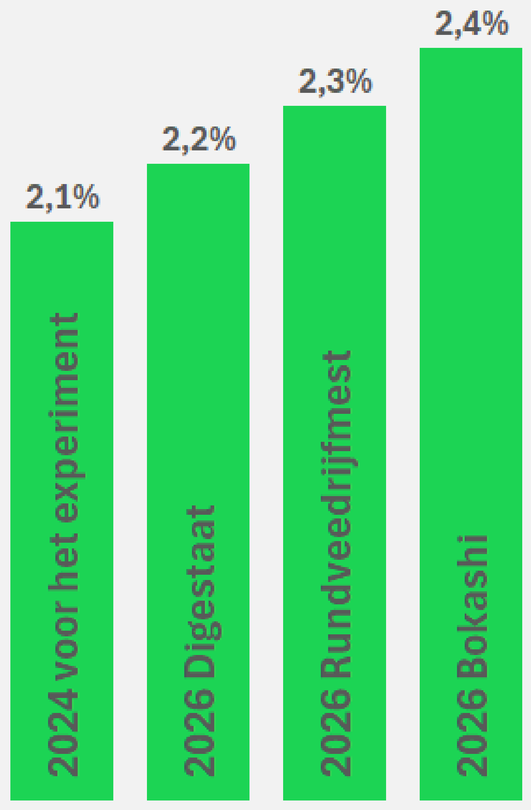
Gebruikmakend van reguliere rundveedrijfmest met kunstmest, gefermenteerde dikke fractie met stro (bokashi) en het restproduct van biogas productie (digestaat)

Organisch stofgehalte en mineralisatie van de meststof hebben op lange termijn de grootste impact

RESULTAAT

Mest met een hoog organisch stofgehalte verhoogt ook geleidelijk het organisch stofgehalte in de bodem wat de bodemkwaliteit en watervasthoudend vermogen verbetert, wat leidt tot minder uitspoeling

Mest met een hoge mineralisatie vergroot risico op stikstofuitspoeling en -emissie. Grote variatie in mineralisatie maakt uitspoeling en emissie minder voorspelbaar



Organisch stofgehalte in de bodem per bemestingsstrategie per jaar

Ilse de Jong (TB), Tom Carman (TB), Noah Beersma (MK)

Marloes Hendriks, Jan Buwalda (begeleiders), Willem Jan van de Kamp (expert)

Rob Bakker ''Lectoraat voedselproductie in een circulaire economie'' (opdrachtgever)

Project uitgevoerd i.s.m. Agroproeftuin N.O. Brabant, R. Peters, F. v. Boxtel en Groenewoud Gas (projectcode: 25000460)

Mede gefinancierd door PPS ''Op weg naar klimaatneutrale en circulaire meststoffen'', Topsector Agri&Food

