

# Agronomische prestaties en ecologische effecten van herwonnen koolstofmeststoffen (organisch materiaal)

Des te meer nutriëntenkringlopen op lokaal niveau worden gesloten, des te beter het is voor het klimaat. Herwonnen meststoffen zijn daarvan een goed voorbeeld. Ze worden lokaal geproduceerd met behulp van innovatieve technologieën en hebben vaak een vergelijkbaar bemestingseffect als minerale meststoffen.

Dit werd bevestigd in het Interreg NWE-project ReNu2Farm, waar agronomische en ecologische effecten werden getest in het lab, de pot en het veld. De onderzochte koolstofmeststoffen waren composten van huishoudelijk afval en dierlijke mest.

## **Agronomische prestaties**

Bij gerst en maïs had het gebruik van composten geen negatief effect op de gewasopbrengst, vergeleken met runderdrijfmest of minerale meststoffen. Wel hadden ze een positief effect op de stabiliteit, het vochtvasthoudend vermogen en de waterinfiltratiecapaciteit van de bodem.

## **Ecologisch impact**

Er werd geen verhoogde nitraatuitspoeling en ook geen verhoogd restfosforgehalte waargenomen bij het gebruik van composten, in vergelijking met minerale meststoffen.

## **Conclusie**

Samenvattend kan worden gesteld dat het gebruik van herwonnen koolstofmeststoffen zoals composten – in overeenstemming met de wetgeving – een uitstekende manier is om de bodem aan te vullen met organisch materiaal en de bodemgezondheid op lange termijn te verbeteren zonder dat dit, in vergelijking met minerale meststoffen, een effect heeft op de gewasopbrengst of het milieu.