



FERTIMANURE



Dit project is gefinancierd door het Horizon 2020-programma voor onderzoek en innovatie van de EU in het kader van subsidieovereenkomst nr. 862849.



Practice Abstract 3

Innovatieve pilots in de praktijk om nutriënten terug te winnen uit dierlijke mest

Korte samenvatting voor praktijkmensen

De veehouderij bestaat uit groot en deels intensieve bedrijven, en daardoor worden grote hoeveelheden dierlijke mest en hun bijproducten geproduceerd in de omgeving van de intensieve veehouderij. De beschikbare landbouwgrond waar dierlijke mest op verspreid mag worden is gelimiteerd in deze omgevingen, waardoor er een overvloed aan dierlijke mest is dat niet lokaal kan worden ingezet. Kennis over de hoeveelheden van dierlijke mest dat geproduceerd is en de nutriënten hoeveelheid daarin is essentieel voor het evalueren van valorisatie strategieën om beheer te verbeteren. Echter is de informatie over het feitelijke beheer van alle stromen niet makkelijk toegankelijk of bijgehouden in sommige landen.

Dit is waarom het FERTIMANURE project vijf praktijk pilots heeft opgericht met gebruik van innovatieve technologische aanpakken om mest de valoriseren in Spanje, Frankrijk, Duistland, Nederland, en België. De zakelijke aspecten en business case voor deze pilots wordt ook onderzocht. De analyse van nutriëntenstromen tussen verschilde compartimenten van de agro-ecosysteem is een essentiële eerste stap in het karakteriseren en begrijpen van de bijzondere mogelijkheden en uitdagingen van elk regio.

De activiteiten van de pilots zijn specifiek ontworpen voor herhaalbare, realistisch, en duurzame oplossingen voor het valoriseren van de grootste stromen van dierlijke mest: varkensdrijfmest, rundvee vaste mest, rundveedrijfmest en kippenmest. In totaal worden 19 biogebaseerde meststoffen (biobased fertilisers, BBF's) geproduceerd op de vijf pilots. De BBF's worden verder gebruikt om op maat gemaakte meststoffen (tailor-made fertilisers, TMF's) te ontwikkelen. Daardoor onderzoekt het project hoe nutriënten teruggewonnen kunnen worden als met BBF's en TMF's op een commercieel verantwoorde manier, om te kunnen concurreren op de markt tegen de huidige minerale meststoffen. Hiermee zouden veehouders de mogelijkheid hebben om hun reststromen/afvalstoffen te gebruiken en om in een circulaire economie mee te doen.



Disclaimer: dit praktijkvoorbeeld a. geeft de mening van de auteur weer; en b. stelt de Europese Commissie vrij van elk gebruik van de informatie die het bevat.