

Duurzaamheidsprijs Molenlanden 2022

Van drijfmest naar "het zwarte goud"! - Eijkelenboom

Voor welke categorie meld je je aan ?

Ondernemers

Geef in een quote van maximaal 1 regel jouw boodschap voor Molenlanden mee.

Van drijfmest naar "het zwarte goud"!

Wat is jouw idee/activiteit? Korte omschrijving met eventueel beeldmateriaal, foto's, filmpje, tekeningen etc.

Een automatisch doseersysteem (voor het toedienen van fermentatieve bacteriën) koppelen aan een elektrisch aangedreven mestrobot die ervoor zorgt dat drijfmestbehandeling automatisch wordt uitgevoerd. Een PLC kast (programmeerbare logische sturing) zorgt ervoor dat het verbruik, toedieningsinterval en de werking wordt geregistreerd.

Waarom vind je dat jouw idee/activiteit een duurzame bijdrage levert aan gemeente Molenlanden? Waarom is het een goed voorbeeld voor andere inwoners?

Deze innovatie zit op een laagdrempelig investeringsniveau, waardoor het voor vele melkveehouders haalbaar en betaalbaar is. Onbehandelde drijfmest heeft namelijk de eigenschap te gaan rotten. De fermentatieve bacteriën in de drijfmestbehandeling gaan de concurrentie aan met de rottingsbacteriën en brengen de drijfmest op basis van het dominantieprincipe naar een rijpingsmilieu. Als je stopt met de behandeling zal de drijfmest snel weer terugkeren naar het rottingsmilieu. Hierdoor zal er minder ammoniak vervluchtigen waardoor melkveehouders behoorlijk kunnen besparen op de aanvoer van kunstmest. Onderzoek heeft aangetoond dat behandelde drijfmest tot wel 12% meer stikstof bevat dan onbehandelde mest.

Hoe vernieuwend is jouw idee/activiteit en wat maakt het uniek?

In de gemeente Molenlanden zijn de meeste melkveestallen voorzien van een roostervloer. Op steeds meer bedrijven houdt een elektrisch aangedreven mestrobot deze roostervloeren schoon. In de kelders onder deze roostervloer wordt zowel de mest, alsook de urine van de koeien opgeslagen, ook wel drijfmest genoemd. Echter, van nature horen mest en urine niet bij elkaar en het 'systeem' drijfmest kent dan ook negatieve bijeffecten. Eén van deze effecten is het vervluchtigen van ammoniak. Ammoniak, een kleurloos gas dat sterk ruikt, is een verbinding van stikstof (N₂) en waterstof (H₂). Fermentatieve bacteriën bieden hiervoor de oplossing! Echter, de toedieningen bepaald het succes! Maar hier heb ik de oplossing voor...

Zijn de activiteiten toekomstbestendig en waarom zijn ze relevant voor Molenlanden?

Jazeker, het automatische doseersysteem zorgt ervoor dat drijfmestbehandelingen systematisch en correct worden uitgevoerd met daarbij volledige controleerbaarheid en registratiemogelijkheden. Deze innovatie zit op een laagdrempelig investeringsniveau, waardoor het voor vele melkveehouders haalbaar en betaalbaar is.

Kan jouw idee/activiteit bijdragen als inspiratie voor anderen?

Jazeker, naast mijn idee hebben vele andere boeren in gemeente Molenlanden ook goede ideeën! Deze moeten we allemaal koesteren en ruimte geven voor implementatie. Kortom, wees trots op de boeren in de gemeente Molenlanden. Want samenhang, innovativiteit en daadkrachtigheid kenmerken de boeren in het gebied.

Bijlage(n) ja