

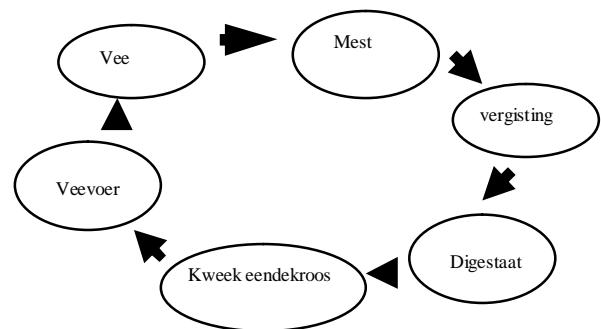
Persbericht

Uift, Beltrum, Lochem Datum: 8 december 2009

Teelt eendekroos duurzame oplossing voor overschot mest en broeikasgas emissies

Eendekroos geteeld met als voeding vergistte mest uit biovergistingsinstallaties kan een duurzame oplossing zijn voor de mestproblematiek in Nederland. Het geproduceerde eendekroos kan soja in veevoer vervangen, waardoor een duurzame, korte kringloop ontstaat voor nutriënten en CO₂. In samenwerking met onder ander veevoederfabrikant ForFarmers (Lochem) is een consortium van Achterhoekse bedrijven bestaande uit CC Advies (Uift), Groot Zevent Vergisting (Beltrum) en Thecogas (Lochem) gestart met een studie naar de bedrijfseconomische en praktische haalbaarheid van deze manier van eendekroos 'telen'. Het ministerie van LNV ondersteunt de bedrijfseconomische analyse met een zogenaamde SBIR subsidie. Voor de financiering van een praktijkstudie is een subsidie aangevraagd bij de Provincie Gelderland.

Eendekroos is een verzamelnaam voor een groep kleine waterplanten die op het water drijven. Ze komen wereldwijd algemeen voor. De biomassa van eendekroos verdubbelt bij gunstige omstandigheden in circa twee dagen. Veel sloten en vaarten in Nederland zijn hierdoor in de zomermaanden bedekt met een dik dek van eendekroos. Eendekroos bevat tot maximaal circa 40% eiwit dat qua samenstelling lijkt op dat van soja en andere veelgebruikte eiwitbronnen in veevoer. Onderzoekers van de universiteit van Wageningen bewezen recent dat natuurlijk gegroeid eendekroos geschikt is als voer voor melkvee. Andere onderzoeksgroepen toonden eerder al aan dat eendekroos geschikt voer is voor onder andere schapen, varkens, geiten, pluimvee en diverse soorten vissen.



Schematisch overzicht korte kringloop op basis van eendekroos

Een toenemende hoeveelheid varkens- en koemest wordt in biovergistingsinstallaties gebruikt voor de productie van groen gas. Een belangrijke reststroom van deze installatie is het vergistte materiaal, het zogenaamde digestaat. Digestaat bevat meer dan voldoende stikstof, fosfaat, kalium en mineralen om als nutriëntenbron te dienen voor een gewas. CC Advies bewees dit jaar dat eendekroos op laboratoriumschaal uitstekend groeit op een medium waarin digestaat dient als nutriënten- en mineralenbron. Op basis van de ervaringen van de Nederlandse waterschappen met eendekroos en diverse berekeningen is een productie van circa 20 tot 40 ton eendekroos (drooggewicht) per ha per jaar in Nederland mogelijk. Met mais wordt thans een productie gehaald van circa 15-20 ton per ha per jaar. De productie eendekroos per ha per jaar is mogelijk nog te verhogen door ook gebruik te maken van andere reststromen van biovergistingsinstallaties, zoals warmte en CO₂.

Het vervangen van in het buitenland geproduceerd soja door een Nederlands product biedt veel milieuvordelen. Behalve dat er een grote besparing mogelijk is op de factor transport draagt het ook bij aan het instandhouden van het tropisch regenwoud. Ook leidt het tot een vermindering van de import van nutriënten en mineralen. Volgens berekeningen leidt de teelt van eendekroos ook tot een vermindering van broeikasgas emissies van circa 390 ton CO₂ equivalenten per ha per jaar. Daarnaast wordt bij de teelt van eendekroos circa 80 ton CO₂ equivalenten per ha opgenomen in een korte kringloop.

Meer informatie:

H.C.J. Canter Cremers

CC Advies

Venus 13

7071 VE Uift

06-40583994

Namens consortium EDV bestaande uit Groot Zevent Vergisting, Thecogas en CC Advies,

Over de partners:

Thecogas (Lochem) is gespecialiseerd in advies, ontwerp en realisatie van biovergistingsinstallaties, inclusief de koppeling met WKK's. Thecogas is betrokken bij projecten in bijna tien landen.

Groot Zevert Vergisting (GZV, Beltrum) is een dochterbedrijf van een agrarisch loonbedrijf.

CC Advies (Uift) is een adviesbureau gespecialiseerd in het ontwikkelen en optimaliseren van kweekmethoden voor aquatische biomassa.