

Project Mammoetgras op Verzilte Grond – Zeeland

Teeltinnovatie voor een klimaatbestendige en biobased toekomst

De toenemende verzilting van landbouwgrond in Zeeland zet traditionele teelten onder druk. Dit project onderzoekt of **Mammoetgras**, een robuust en meerjarig vezelgewas, een rendabele en toekomstbestendige oplossing kan bieden voor verzilte percelen.

Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met **Dubbeldam, Dutch Plant Force, Delphy en de Rusthoeve** en wordt ondersteund door de **Provincie Zeeland**.

Doel van het project

- Inzicht verkrijgen in groei en ontwikkeling van Mammoetgras op verzilte gronden
- Vaststellen van biomassa-kwaliteit en toepassingsmogelijkheden
- Ontwikkelen van geschikte teelt-, stek- en bemestingsmethoden
- Bijdragen aan **CO₂- en NO_x-reductie** met een robuust biobased gewas
- Versterken van de Zeeuwse biobased economie met nieuwe biomassastromen

Werkzaamheden

- Praktijk- en proefveldonderzoek op gronden met verschillende zoutinvloeden
- Bodemanalyses, EC-metingen en monitoring van gewasgroei
- Vergelijking van plantmateriaal (planten, plugstekken en rhizomen)
- Ontwikkeling van teeltadviezen voor verzilte omstandigheden

Projectfasen

Fase 1 – Aanplant & bodemonderzoek

Aanplant op twee locaties:

- **Stavenisse** (praktijkperceel met hogere zoutinvloed)
- **Colijnsplaat (Rusthoeve)** – Biobased Innovations Garden

Uitgebreide bodemanalyses en nulmetingen vormden de basis voor het onderzoek.

Fase 2 – Vestiging & eerste groei

In het eerste jaar vestigde Mammoetgras zich goed op beide locaties, zonder zichtbare zoutstress. Verschillende plantmaterialen werden vergeleken op wortelontwikkeling en hergroeiopotentieel.

Fase 3 – Tweedejaarsgroei & optimalisatie

In het tweede groeiseizoen nam de biomassa sterk toe. Gericht water geven tijdens droge perioden – zelfs met licht zout water – verbeterde de groei aanzienlijk. Ook werden stek- en bemestingsstrategieën verder verfijnd.

Fase 4 – Toepassing & opschaling

Analyse van biomassa-kwaliteit en verkenning van ketentoepassingen zoals biobased bouwmaterialen, biochar en energie. Ontwikkeling van praktische teeltrichtlijnen voor toepassing in Zeeland en vergelijkbare regio's.

Partners

- **Dutch Plant Force** – projectcoördinatie en Mammoetgras-ontwikkeling
- **Delphy** – onafhankelijk teelt- en bodemonderzoek
- **Dubbeldam** – praktijklocatie en agrarische expertise
- **Rusthoeve** – proeflocatie (Biobased Innovations Garden)

Belangrijkste resultaten

- Mammoetgras groeit **uitstekend op verzilte gronden**, zonder groeivertraging
- Gericht irrigeren in droge periodes versterkt de biomassaontwikkeling
- Succesvolle teelt op zowel praktijk- als proefpercelen
- Biomassa geschikt voor **biobased bouwproducten, bioplastics, papier, bio-energie en biochar**

Impact en betekenis

Voor landbouw: nieuw perspectief voor percelen die door verzilting minder geschikt worden

Voor klimaat: CO₂-reductie en bijdrage aan klimaatadaptatie

Voor economie: versterking van de regionale biobased keten

Voor bodem: robuuste teelt met blijvende bodembedekking

Conclusie

Het project toont overtuigend aan dat **Mammoetgras een klimaatbestendige, meerjarige en veelzijdige teeltoplossing is voor verzilte gronden**. Daarmee biedt het Zeeland én andere kustregio's een krachtig instrument voor duurzame landbouw en biobased ontwikkeling.

Dit project is mogelijk gemaakt met ondersteuning van de Provincie Zeeland.

