

# Plantpaspoort: Miscanthus Giganteus teelt



Miscanthus voor bouwmaterialen

## Proefveldhouders

Bert Peters (Boomkwekerij Meerstraat) en studenten Simon Peters en Lucas Peters.

## Inleiding

Miscanthus Giganteus is een grasachtig gewas met enorm veel toepassingsmogelijkheden: het kan onder andere dienen als brandstof voor kachels en energiecentrales, grondstof voor biobased bouwmaterialen en mulch voor planten. In de boomkwekerij kan gehakselde Miscanthus gebruikt worden bij het afstrooien van containers (potten) met sierplantenplanten. Hiermee wordt de groei van onkruid op de pot voorkomen. Daarbij is veen in potgrond (gedeeltelijk) te vervangen door Miscanthus.

Omdat bovenstaande toepassingen in de boomkwekerij erg goede perspectieven bieden, is het afgelopen jaar een perceel Miscanthus aangeplant. De opkomstpercentages op dit perceel zijn zeer divers, variërend van zeer goed tot zeer slecht. Uit deze praktijkervaring komt de intentie voort om een proef neer te leggen op de proeftuin. Hier zal onderzocht worden of uitgangsmateriaal dat uit pot gekweekt wordt betere resultaten geeft dan de gangbare manier van planten; het poten van rhizomen (wortelstokken).

Dit verschil kan gemeten worden door aan het einde van het jaar het aantal aangeslagen planten per meter te tellen. Doordat het een meerjarige teelt is, kan de opbrengst (geogoste stengels) pas vanaf het tweede jaar in kg/ha gemeten worden.

## Looptijd proef

Drie jaar

## Doel

- Pot of wortelstok: Het onderzoek moet uitwijzen of Miscanthus gekweekt uit pot betere resultaten oplevert dan het poten van rhizomen. De proef wordt uitgevoerd met een vooraf bepaald aantal planten per vierkante meter. Deze worden geplant vanaf april/mei en geteld in juli, augustus en oktober. Hierna kan een slagingspercentage worden berekend.
- Bemesting: Op het perceel ligt ook een bemestingsproef. Om te kijken of de bemesting invloed heeft op de groei van Miscanthus, is de helft van het te beplanten bemest met rundveedrijfmest (35 m<sup>3</sup> per ha).
- Koolstof in de bodem: Daarnaast zal de bodem jaarlijks bemonsterd worden op koolstof. Zo wordt onderzocht of de claim van het vastleggen van koolstof wel of niet bevestigd wordt.
- Opbrengst: Vanaf het tweede teeltjaar kan er met een hakselaar geoogst worden. Door de opbrengsten te wegen, kan het verschil tussen de plantmethodes in kaart worden gebracht.

## Teelt 2023

- In april is de bodem bewerkt, door te ploegen met een vorenpakker. De grond ligt dan plantklaar. In mei zijn de rhizomen geplant. In juli worden de potplanten geplant.
- Na het eerste groeiseizoen zal er in februari/maart 2024 geen oogst plaatsvinden omdat er na één groeiseizoen nog te weinig opbrengst zal zijn.
- In het tweede groeiseizoen vinden er geen bewerkingen plaats op het perceel. De oogst zal plaatsvinden in februari/maart van 2025.
- In het derde groeiseizoen vinden er geen bewerkingen plaats op het perceel. De oogst zal plaatsvinden in februari/maart van 2026.

## Bevindingen 2022

- Geen; dit is het eerste proefjaar

## Perspectief voor de teler

- Nieuw gewas en meerjarige afzetmarkt.
- De teelt is minimaal belastend voor de bodem. Enerzijds omdat na het eerste jaar geen bespuitingen of bemesting nodig zijn. Daarbij trekt het gewas zijn voedingsstoffen in de winter terug in zijn wortels en sterft af, waardoor het in het voorjaar weer uitloopt. Anderzijds hoeft de grond voor langere tijd niet bewerkt worden waardoor het bodemleven ook niet wordt verstoord.
- Door wortelgroei en afvallend blad neemt het organische stofgehalte van de bodem toe. Om deze vastlegging van koolstof uit te drukken in waarde loopt een project i.s.m. LTO onder de naam 'Carbon Farming'.
- Meerdere gebruiks- en afzetmogelijkheden. Gehakseld als bodembedekker in de boomteelt waarmee onkruid geen kans krijgt en minder onkruidbestrijding nodig is. Ook kan miscanthus dienen als isolatiemateriaal in de bouw.