

MISCANTHUS

Miscanthus x giganteus

WAT

Miscanthus is afkomstig uit Azië. Het is een meerjarige teelt die weinig nutriënten nodig heeft. De jaarlijkse oogst levert een houtige biomassa op die diverse toepassingen heeft.

TEELT



Aanplant

- In het voorjaar
- 1 tot 2 rhizomen/m²

Bodem

Geen tot lage N-behoefte (50 E)

Oogst

- Maart tot eind april met een maïshakselaar
- 20 ton droge stof/ha

WIST JE DAT

Miscanthus heeft weinig bodemvereisten en kan ook op marginale gronden (overstromingsgebied, vervuilde gronden) worden geteeld.

WIST JE DAT

Miscanthus kan op twee manieren aangeplant worden. Enerzijds de blote rhizomen met behulp van een aangepaste plantmachine (bv. oude kolenplanter of aardappelplantmachine). Anderzijds kan ook gewerkt worden met planten. Hiervoor worden rhizomen vroeg in het voorjaar opgepot in containers. Nadat de eerste scheuten zich ontwikkeld hebben, wordt er vollelvelds uitgeplant. Deze laatste methode is duurder, maar heeft een hoger slaagpercentage.

SAMENSTELLING

- DS-gehalte: 90%
- Cellulose: 55%
- Hemicellulose: 45%
- Lignine: 10%

TOEPASSINGEN

Groene chemicaliën

Mulch, stalstrooisel



Papier en karton



Verbranding



Isolatiemateriaal



Leem-en vezelplaten



Bouwmaterialen



Bronnen

Lewandowski et al (2016). Progress on Optimizing Miscanthus Biomass Production for the European Bioeconomy: Results of the EU FP7 Project OPTIMISC. Front Plant Sci doi: 10.3389/fpls.2016.01620

ILVO

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Burg. Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke

T +32 9 272 25 00

ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be



TEELTGIDS

