

MEER INFO

www.Enerpedia.be

www.miscanthus.anna-consult.de/

CONTACT

hilde.muylle@ilvo.vlaanderen.be

ILVO

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Burg. Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke - België
T +32 (0)9 272 25 00

ilvo@ilvo.vlaanderen.be

www.ilvo.vlaanderen.be



Miscanthus

ILVO

www.ilvo.vlaanderen.be

BODEM

Miscanthus kan geteeld worden op een brede waaier van bodemtypes. Hij komt tot rendabele producties zowel op lichte zandgronden als op zwaardere kleibodems.

AANLEGGEN

Miscanthus kan op twee manieren aangeplant worden. Enerzijds met blote rhizomen die met behulp van een aangepaste plantmachine (bv. oude kolenplanter of aardappelplantmachine) geplant worden. Anderzijds kan ook gewerkt worden met planten. Hiervoor worden rhizomen vroeg in het voorjaar opgepot in containers en nadat de eerste scheuten zich ontwikkeld hebben wordt er vollevelds uitgeplant. Deze laatste methode is duurder, maar heeft een groter slagingspercentage. Densiteit van rhizomen is 1 à 2 rhizomen /m².

BEMESTING

Wanneer miscanthus geoogst wordt in het voorjaar is er weinig stikstofafvoer waardoor miscanthus geen tot weinig bemesting nodig heeft. Proeven in het buitenland hebben aangetoond dat miscanthus minstens 15 jaar zijn productiviteit behoudt zonder bemesting. Integendeel, bemesting resulteert in een te weelderige groei in het najaar waardoor de plant niet afrijpt en te groen de winter ingaat. Dit resulteert in een lagere productie het volgende seizoen.

ONKRUIDBESTRIJDING

De eerste jaren na aanleg is onkruidbestrijding noodzakelijk gezien het wijd plantverband. In België zijn diverse bestrijdingsmiddelen erkend in de miscanthus teelt. Zie

www.fytoweb.be/nl/gewasbeschermingsmiddelen/toelatingen-van-gewasbeschermingsmiddelen-raadplegen

Na een tweetal jaren staat het gewas voldoende dicht, zodat er geen onkruiddruk meer is.

OOGST

Miscanthus wordt in Vlaanderen geteeld voornamelijk voor verbranding of stalstrooisel. Hierbij wordt gemikt op een droog en houtig product. De ideale periode om te oogsten is dan het voorjaar. Er kan geoogst worden vanaf maart tot eind april en er wordt het best gewacht totdat het gewas een drogestofgehalte heeft van 80%. Het oogsten gebeurt met een rijnafhankelijke maishakselaar.

OPBRENGST

Miscanthus brengt in Vlaanderen, afhankelijk van het perceel, 15 tot 25 ton DS/ha op.

ONDERZOEK OP ILVO

Het Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO) voert sinds 2007 onderzoek naar miscanthus als energieteelt. In eerste instantie werd het potentieel van de commercieel beschikbare kloon *Miscanthus x giganteus* onderzocht, maar binnen een Europees onderzoeksproject worden nu 100 diverse Miscanthus genotypes geëvalueerd naar de productie van houtige biomassa. Naast toepassing in de bio-energiesector (verbranding, biogas) worden ook andere toepassingen afgetoetst zoals het gebruik van miscanthus in bouwmaterialen en de papierindustrie en als beddingmateriaal en strooisel.

