

Initiatief CO₂ prestatieladder



Mulching 5 is een initiatief tussen 3 samenwerkende bedrijven te weten:

Attender groen

Ploegmakers B.V.

IBOR advies



Nederweert 25-05-2021



Peter van Kemenade – algemeen directeur

\ Wat is Miscanthus?

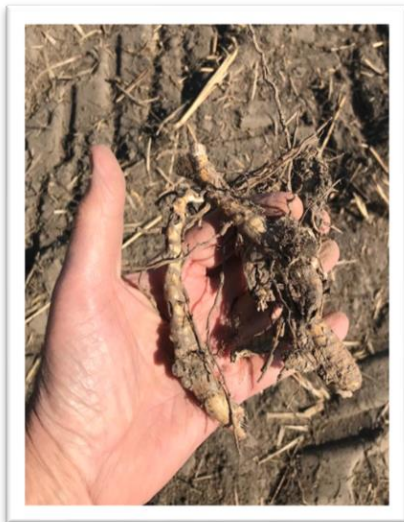
Miscanthus (olifantengras) is een gewas dat op riet lijkt en razendsnel groeit. Tijdens het groeien is bemesting, beregening en bestrijding van ongedierte niet nodig.

Het Nederlandse klimaat en de bodem- en waterhuishouding zijn ideaal voor de teelt van dit gewas. Vandaar dat het ook wel een duurzame en milieuvriendelijke teelt wordt genoemd.

Geogst met een hakselaar levert het een ruw product op dat gebruikt wordt als stalstrooisel, brandstof, als grondstof voor papier en beton en als mulchlaag in plantvakken.

\ Miscanthus telen

Attender groen neemt deel in het initiatief mulchin 5 om lokaal miscanthus te telen op braak liggende terreinen. Met dit initiatief word er waarde gegenereerd uit marginale of (mogelijk) vervuilde gronden. Tijdens deze teelt wordt overbemesting voorkomen door een eigen bemestingscyclus, en legt de plant CO₂ vast (ca. 30T CO₂/Ha) en vangt het fijnstof op. Gedurende de groei is er een toename van zowel bovengrondse als ondergrondse biodiversiteit en activiteit. Met de gemeente Kerkrade een terrein van 1Ha aangeplant.



\ Miscanthus als Mulchlaag

Attender Groen zet Miscanthus in als mulchlaag in plantvakken.

De mulch wordt 5 centimeter dik aangebracht waardoor er minder schoffelbeurten nodig zijn en de beplanting minder snel uitdroogt. Het risico van uitdrogen speelt met name direct na aanplant als de waterbehoefte het grootste is.

Omdat het bodemleven met de mulchlaag aan de gang gaat, verbetert het ook de groeiomstandigheden, waardoor een plantvak sneller dicht zal groeien.

Door de rijke vezelstructuur en de vertragende compostering eigenschappen verzuurt de bodem niet zoals bij andere mulchproducten.

Deze vorm van onkruidonderdrukker wordt toegepast in diverse gemeente, en bij particulieren.

Grotere projecten waar dit toegepast is :

- Gemeente Weert
- Gemeente Nederweert
- Gemeente Beekdaelen

\ Voordelen van Miscanthus als Mulchlaag

- Door te telen in de regio zijn er veel minder transportbewegingen
- de mulchlaag voorkomt onkruidgroei en beperkt piekbelasting op arbeid in het seizoen
- planten zijn vitaler omdat er nauwelijks geschoffeld wordt, de bodemkwaliteit verbetert en het aanslagpercentage is vele malen hoger dan in onafgedekte beplantingen
- met mulchen stimuleer je het bodemleven wat een luchtigere bodem oplevert
- miscanthus is heel efficiënt in het vastleggen van CO₂ en neemt dan ook tot wel vier keer zo veel CO₂ op dan een Nederlands loofbos
- bacteriën en schimmels remmen de groei van parasitaire schimmels en voorkomen plantenziekten
- miscanthus is vezelrijk en verteert daardoor traag. De mulch blijft twee tot drie jaren functioneel en heeft geen verzurend effect op de bodem
- de bodem houdt langer vast, waardoor nieuwe beplantingen droogtebestendiger zijn