

Le miscanthus, une plante aux multiples avantages

Production de biomasse - Le miscanthus est une plante ligneuse riche en fibre, cultivée pour sa biomasse. Il peut être utilisé pour la production de chaleur, le paillage ou la fabrication de biomatériaux.

Phytoremédiation et zones difficiles - Le miscanthus a la faculté de se développer sur tous types de sol, y compris ceux hautement pollués et chargés en métaux lourds. Il est donc particulièrement intéressant pour valoriser les zones dites marginales ou la réhabilitation d'anciens sites industriels.

Crédit carbone - Le Miscanthus capte plus de CO₂ qu'il n'en restitue lors de sa combustion. C'est donc un puits à carbone très intéressant à valoriser sur le marché du crédit carbone.

Protection des nappes aquifères - Le miscanthus peut aussi servir de protection naturelle pour les captages d'eau potable grâce à sa propriété de capture des nitrates.

Biodiversité – Le miscanthus sert de refuge à de nombreux insectes, oiseaux et mammifères. Il ne nécessite pas d'herbicide après la phase d'implantation.

Implantation

Pour démarrer une plantation, des morceaux de racines appelés rhizomes sont plantés. On peut également planter des vitroplants. Les plants ne sont pas exploitables la première année. Le rendement des récoltes augmente chaque année, jusqu'à atteindre un plateau après 4 à 6 ans. Les récoltes peuvent se poursuivre pendant plus de 20 ans.





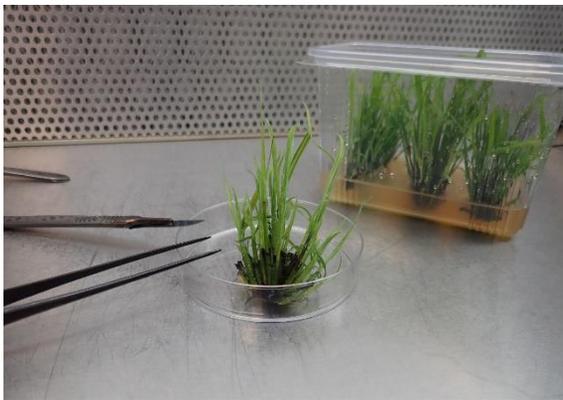
Pourquoi le CRA-W produit-il des vitroplants ?

Le CRA-W vient en soutien à divers acteurs wallons qui croient en cette filière et la développe en proposant des plants cultivés *in vitro*.

La production de vitroplants s'effectue initialement à partir de cellules encore indifférenciées (les méristèmes) prélevées sur les plantes. Ceci permet d'obtenir des plants exempts de maladies qui se développeront d'abord sur un milieu de culture approprié avant d'être acclimatés en serre dans du terreau.

Il est ainsi possible de produire rapidement un grand nombre de vitroplants à partir d'une seule plante, même en période hivernale, et d'avoir ainsi des plants en suffisance pour permettre la comparaison de variétés de miscanthus. Les producteurs peuvent ainsi comparer les variétés collectées et sélectionner celles qui conviennent à leur finalité.

Les vitroplants sont aussi particulièrement appréciés à des fins de regarnissage car ils permettent, grâce à leur vigueur, de palier aux rhizomes qui n'auraient pas généré de plantes lors de l'implantation.



Le miscanthus sur le site du martinet

Le site minier du Martinet est le témoin d'un siècle d'exploitation de la ressource fossile qu'est le charbon. Il constitue un site expérimental idéal pour à la fois évaluer la production de miscanthus sur ce type de sol mais aussi favoriser un maillage écologique par des plantes capables de coloniser cet environnement et de le rendre agréable.

Ceci est le fruit d'une collaboration entre «Les Marneurs», une agence d'architecture, de paysage et d'urbanisme, le Centre wallon de Recherches agronomiques, l'entreprise BeVert et la ville de Charleroi. L'implantation de miscanthus fait suite à une première implantation de saules avec le concours de Valbiom et Gembloux Agro-Bio Tech – ULiège.