

QUELLE ALTERNATIVE À LA PAILLE ? PRODUIRE DU MISCANTHUS SUR SA FERME



LA CULTURE DU MISCANTHUS

Le miscanthus est une graminée rhizomateuse pérenne pouvant durer 15 à 20 années. Il atteint rapidement une hauteur de 2 à 4 m. Le génotype utilisé (Miscanthus Giganteus) est un hybride entre deux miscanthus naturels. Il est stérile. De plus, le rhizome utilisé en agriculture n'est pas traçant, contrairement à du bambou par exemple. Le Miscanthus Giganteus est donc non invasif.

Le miscanthus s'adapte à une large gamme de sols. Il faut toutefois éviter les terres hydromorphes ou trop séchantes. Il est intolérant à l'eau stagnante mais tolère une inondation passagère. Son potentiel de production sera plus facilement exprimé dans une terre profonde et riche. Il accepte les pH entre 5,5 et 7,5.

Dans le choix de la parcelle, pensez à choisir une parcelle portante pour l'ensileuse en sortie d'hiver.



PLANTATION



UTILISATION

Les rhizomes sont mis en place par une entreprise spécialisée à l'aide d'une planteuse à une profondeur de 8-10 cm. La plantation est effectuée sur sol bien préparé, propre. Les faux-semis sont recommandés.



PÉRIODE

En avril/mai après les risques de gelée



DENSITÉ

La densité de plantation varie de 18 à 22 000 pieds/ha (0,8 à 1 m entre les rangs et 0,5m sur le rang). Rappuyer avec un rouleau cambridge est conseillé.

ENTRETIEN



La levée du miscanthus est assez longue. Elle s'échelonne entre 3 semaines et 3 mois après l'implantation. La première année, le miscanthus est peu couvrant et il est exposé à une concurrence importante. La réalisation de faux-semis limitera les repousses, toutefois des passages de herse étrille en pré-levée (jusqu'au stade pointe verte maximum) puis de bineuse lorsque la plante est plus développée sont nécessaires. Les feuilles en tombant créer un mulch de surface limitant fortement l'enherbement.

Aucun désherbage n'est nécessaire à partir de l'année 3. En première année, la pousse doit être broyée pour faciliter le désherbage par la suite. Un passage de bineuse peut encore être utile en début d'année 2. Attention à ne pas abîmer les pieds de miscanthus qui se seront élargis.

FERTILISATION



De faibles besoins : aucun apport de fertilisant n'est nécessaire, le miscanthus a des exigences très faibles en NPK. Les feuilles tombant au sol tous les ans avant la récolte suffisent à compenser les exportations.



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

MEMBRE DU RÉSEAU




• FNAB •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

CYCLE DE PRODUCTION

 À la fin de la première année, la culture doit être broyée. Cette étape lui permettra de continuer sa mise en place et de créer un mulch (résidus végétaux issus du broyage laissés sur le sol, pour limiter les repousses par la suite).

RÉCOLTE

 La récolte doit être faite en sec car la récolte en vert (pour alimenter un méthaniseur par exemple) appauvrit et raccourcit fortement la culture qui ne peut plus faire de réserves pour un redémarrage au printemps. La récolte en sec se fait lorsque le miscanthus passe sous les 17 % d'humidité afin qu'il se conserve convenablement. La récolte se fait à l'ensileuse généralement en février ou mars.


RENDEMENT

 Le rendement monte en puissance de 5 à 6 T MS/ha la deuxième année à 8 à 12T en année 3 et 4 pour atteindre 12 à 20 T MS/ha les années suivantes.

STOCKAGE

 Le produit doit être idéalement stocké sous un bâtiment. Pour 1 ha, prévoir 30 m² de bâtiment si le tas peut atteindre 3 ou 4 m de hauteur (télescopique obligatoire).

UTILISATION EN LITIÈRE

 Le miscanthus a un fort pouvoir absorbant (estimé à 2 fois plus que la paille). Il est utilisable dès la récolte puisque récolté sec. Il résiste à l'écrasement et évite la formation de croûtes et d'ammoniaque. Il produit une litière homogène adaptable à tous les animaux (longueur de brins : 20 à 30 mm en volailles, ou 10 à 40mm pour les ruminants). Il n'est pas irritant pour les animaux. Il est mécanisable à la pailleuse et propice au passage de herse dans la litière et peut, dans ce cas, être alors mis en une seule fois pour 6 mois voir plus. Il produit une litière pré-compostée à compostée rapidement épandable au champ.

Document rédigé par Thierry MOUCHARD, conseiller technique élevage à Bio Nouvelle-Aquitaine

Sources bibliographiques : Le Miscanthus, un atout pour votre exploitation—Chambre d'agriculture Pyrénées Atlantiques—Chambre d'agriculture de Bretagne, France Miscanthus, Novabiom, Valbiom + Fiche Inobioma, Le Miscanthus—Chambre d'agriculture de la Seine Maritime



VIDÉO : Témoignage de Emmanuel MERCERON, agriculteur bio à Moncoutant-Sur-Sevre (79) sur son expérience dans la production de miscanthus pour le paillage de ses animaux afin d'être autonome en paillage de litière.

Lien pour visionner la vidéo : <https://youtu.be/W9VxTjKbjE>

QUI CONTACTER ?

LES CONSEILLÈR.E.S TECHNIQUE ÉLEVAGE
DE BIO NOUVELLE-AQUITAINE

MARION ANDREAU

07 63 21 67 38

m.andreau86@bionouvelleaquitaine.com

THIERRY MOUCHARD

06 24 04 01 58

t.mouchard@bionouvelleaquitaine.com

PHILIPPE DESMAISON

06 21 31 32 65

p.desmaison79@bionouvelleaquitaine.com

FABRICE ROCHE

06 62 49 05 29

f.roche19-87@bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• FNAB •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

CE DOCUMENT A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**