



Bio46
Les Agriculteurs
Biologiques du Lot



Compte rendu

Le miscanthus, culture et utilisation

Jeudi 22 septembre 2022

Présents: 7 agriculteurs multi-filières

Objectif : appréhender la culture de miscanthus de l'implantation jusqu'à la valorisation



Le GAEC Saysset

Gilles Saysset a accueilli Bio 46 et un groupe d'agriculteurs de différentes filières et labellisés bio ou non pour aborder la culture du miscanthus, en place depuis ... au GAEC Saysset. Uniquement en production végétale, les fourrages et cultures produits sont destinés à la vente. La ferme étant pour partie labellisée en AB, ce n'est pas le cas du miscanthus. Les spécificités de la bio ont donc été traitées en transposant ces pratiques à celle de Gilles pour déterminer un itinéraire de culture AB.

Les premiers plants y ont été planté en 2010. En 2017, les surfaces de miscanthus représentent 7ha sur la ferme et la production est vendue broyée.

Le miscanthus

Le miscanthus est une **graminée rhizomateuse** à forte productivité dont le rhizome n'est pas traçant, offrant donc l'avantage de ne **pas** être **invasif**. Appelé couramment l'herbe à éléphant, le génotype utilisé en agriculture est *Miscanthus Giganteus*. C'est un hybride stérile entre deux miscanthus naturels. Son utilisation en agriculture est majoritairement sous forme de broyat grossier pour le paillage, la litière des bâtiments ou même en alimentation animale.



21 rue Joachim Murat
46 000 Cahors

07 81 35 12 96

bio46@bio-occitanie.org

www.bio46.fr

Pour un développement cohérent et solidaire du mode de production biologique
Ruminants – Hatterley Benjamin – 06 22 80 17 75 – benjamin.bio46@bio-occitanie.org

Itinéraire technique du miscanthus

L'approvisionnement

Le miscanthus se multiplie par **bouturage**. La commercialisation se fait sous forme de **rhizomes**. Ces derniers doivent être commandés en avance (6 mois à 1 an). Concernant la densité, comptez environ **20 000 rhizomes à l'hectare** pour un coût estimé à 0.15€/rhizome, soit un coût d'implantation d'environ 3000€ l'ha + 500€ si la plantation est faite en prestation.

L'objectif est d'avoir au **minimum 1 plante au m²** (~10 000 rhizomes/ha). On estime le taux de prise entre 60 et 80% des rhizomes.

Concernant les marchands, on recense 2 **principaux fournisseurs** en France : Novabiom et Rhizosfer.

L'implantation

La **plantation** se fait au **printemps**.

Il est nécessaire de multiplier les **faux semis** les mois précédant la culture afin de limiter au mieux la pression adventice. Le type de sol idéal est un **sol profond et humide**. Il est nécessaire de le travailler en amont, de casser la croûte de battance si besoin et de réaliser un passage de herse afin de bien affiner la terre et de procéder à la plantation dans une **parcelle parfaitement propre**. Attention à ne pas trop faire sécher le sol, les rhizomes auront besoin d'une humidité résiduelle.

Le rythme de plantation est estimé à 3.5ha/jour avec une planteuse 4 places. Le vibroculteur monté devant la planteuse permet de raffiner la terre avant de planter et de détruire d'éventuelles adventices.

Un **passage de rouleau** afin de bien re-tasser le sol est nécessaire sans tarder. Pour une plantation d'avril, les premières tiges peuvent sortir dès juin et jusqu'à septembre.

De façon pratique, on donne **80 cm à 1 mètre** entre rhizome **inter-rang** et **50 cm** sur le **rang**. Selon le nombre d'œil aux rhizomes, on peut en ajouter jusqu'à trois dans le même sillon.



Première année

Lors des premières semaines, des passages de **herse étrille** peuvent être réalisés. Par la suite, des **binages** peuvent être fait (attention à bien prévoir l'écartement des rang).

La 1^{ère} année, il est conseillé de **broyer la récolte** dès que l'on peut rentrer dans la parcelle en fin d'hiver afin d'apporter de la matière au sol : un couvert contre l'enherbement.

Il est à noter que les besoins en fertilisant de la culture est très faible et qu'il n'y a donc pas d'apport à réaliser.



Production

A partir de la deuxième année, la récolte de la culture de miscanthus peut se faire (une récolte/an). Il faut compter 5 à 7 ans pour que la culture atteigne son potentiel maximum. Les **rendements** sont alors situés entre **15 et 25 TMS/ha** et une **longévité** estimée de **15 à 20 ans** en moyenne, permettant d'estimer le coût d'implantation à la culture d'environ **175€ l'ha** (3500€/20 ans soit 175€/an).

Pour la récolte, la plante va entrer en sénescence en automne et perdre les feuilles. En **sortie d'hiver** (mars-avril), à la fin de la sénescence, le miscanthus est **récolté sec** et doit également être conservé au sec.

La méthode de récolte la plus répandue est l'utilisation **d'ensileuse à maïs**. Le stockage doit se faire sur **dalle bétonnée**. Attention, le miscanthus est très **volumineux**. Il est conseillé d'avoir à disposition 30m² pour 2 à 3 mètres de tas de stockage.

Valorisation

Le broyat de miscanthus en élevage peut être utilisé en paillage pour la litière ainsi qu'en alimentation.

En litière, le miscanthus a un fort pouvoir absorbant (2 fois plus que la paille), est aéré et résiste à l'écrasement. Sa constitution évite ainsi la création de croûte et d'ammoniaque. Le passage de herse y est facilité, permettant que re-homogénéiser la litière et de la faire durer dans le temps. Sa mise en place est simple et mécanisable et réduit significativement les volumes de fumier.

En alimentation, le miscanthus offre une fibre performante pour améliorer la rumination et diminue le risque d'acidose.



Remise en état de la parcelle

Après une vingtaine d'année, la productivité diminue. La période estivale est l'idéale pour la destruction de la culture. Il est conseillé d'attendre de récolter ou broyer jusqu'au mois de juin. A cette période, les rhizomes sont à leur plus faible niveau de réserve. Des passages d'outils type rotavator, déchaumeur, permettra d'affaiblir dans un premier temps les rhizomes. Des passages réguliers, lors des repousses d'outils à dents, permettra de faire remonter et d'assécher les rhizomes.

Pour aller plus loin :

- Vidéo - [Produire du miscanthus pour le paillage de ses animaux](#) – BioNA
- [QUELLE ALTERNATIVE À LA PAILLE ? PRODUIRE DU MISCANTHUS SUR SA FERME](#)
– BioNA
- [LE MISCANTHUS](#) – CA Saine-Maritime