

Le miscanthus : conduite ZERO phyto

Anticipez et soignez l'implantation !

**MISCAN
PLUS**



Itinéraire technique

Récolte

L'essentiel

Le miscanthus est sensible à la concurrence les 2 premières années.

Une bonne préparation de la parcelle est primordiale pour la réussite de la culture.



Vous êtes en agriculture biologique ? Vous exploitez une parcelle en bordure de riveains ou sur une zone à enjeu qualité de l'eau ? Planter du miscanthus sans phyto, c'est possible ! Le miscanthus est souple, il supporte bien les outils de désherbage mécanique.

Itinéraire technique conseillé :

Période	Opération culturale	Commentaire
La plantation : anticipez !		
Entre la récolte du précédent et 2 mois précédent l'implantation	Labour 20 cm	Privilégier un sol propre pour éviter la concurrence avec les adventices au moment de la levée.
Mars - Avril	Herse rotative : 1 à 2 passages	Planter les rhizomes dans une terre affinée, sur 15 cm environ, pour permettre un bon contact terre-rhizome.
Avril – quelques jours avant la plantation	Faux-semis	Prévoir idéalement 3 passages de profondeur décroissante.
Début avril – 15 mai	Plantation : 20 000 pieds/ha	Planter à 10 cm de profondeur, dès que les risques de gelées sont passés, lorsque les sols sont ressuyés et réchauffés (>10°C) mais suffisamment tôt pour bénéficier des pluies printanières.
Juste après la plantation	Roulage	Rouler la plantation pour permettre un bon contact terre-rhizome et éviter le dessèchement des rhizomes
La gestion des adventices : ne vous laissez pas déborder !		
Entre la levée du miscanthus et le stade 20 cm	Herse étrille	Passages à l'aveugle, au stade fil blanc des adventices.
Pendant l'été	Binage	Une fois les rangs visibles, passages réguliers au stade plantule des adventices tous les 10-15 jours. Veillez à bien régler le matériel.
La fertilisation : adaptez les apports en fonction des analyses !		
Il n'y a pas besoin d'apport d'azote pour le démarrage de la culture : il favoriserait le développement des adventices. La récolte en fin d'hiver permet un recyclage quasi-complet de l'azote de la plante. Les exportations en phosphore, potassium et magnésium peuvent être compensées par des amendements organiques si les analyses de sol révèlent des carences en nutriments (fientes de poule, lisier, fumier de cheval, ...)		



« Les plantations après prairies se salissent très vite, je préfère maintenant mettre un méteil avant de planter le miscanthus pour gérer le salissement sans phyto »

Vincent Laplace – Agriculteur bio à Guiche (64)



Bénéfices

- Valoriser une parcelle concernée par des contraintes d'usages de produits phytosanitaires.
- Produire une culture nécessitant peu de main d'œuvre après la première année.
- Planter une culture peu gourmande en intrants.
- Produire une culture aux multiples débouchés : élevage (litière, ration vaches laitières), énergie, paillage horticole,



Inconvénients

- Une concurrence forte la 1^{ère} année peut retarder l'installation des pieds (voire causer la non levée) et pénaliser les rendements futurs.
- L'efficacité du désherbage mécanique dépend des conditions météo. Les passages doivent être réalisés sur un sol ressuyé avec un temps sec les jours suivants.

Chiffres clés

- **Coût d'implantation**
Entre 3 000 et 4 000 € / ha
- **Rendement**
 - Aucun la 1^{ère} année
 - Selon le potentiel de la terre :
 - 5 – 8 T MS la 2^e voire 3^e année
 - 10 – 15 T MS en période de croisière

Conditions de réussite

- Choix de la parcelle ; privilégier :
 - Une parcelle à faible pression taupin : éviter les précédents prairies/jachères ;
 - Une parcelle à faible pression adventices : planter une culture ou un couvert étouffant au préalable (luzerne, association céréales/légumineuses, méteil, chanvre, sarrasin ou couvert multi espèces) ;
 - Une parcelle non carencée, avec des sols profonds et bien alimentés en eau (500 à 600 mm de pluie d'avril à novembre), un pH compris entre 5,5 et 7, peu caillouteuse, accessible et portante en période de récolte.
- Conserver les rhizomes humides, au réfrigérateur 4/5 jours maximum avant l'implantation pour une bonne reprise.
- Broyer la culture le 1^{er} hiver : le mulch au sol assurera une couverture contre les levées d'adventices.

Contact local

Prénom
NOM
Tél
Mail

Rédacteur

Marion BOUCHER
Chambre d'agriculture de Normandie
Relecture : partenaires Miscan'Plus

Projet lauréat REFLEX 2023

La responsabilité du ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.

