Planter le miscanthus : le guide des rhizomes

Le miscanthus géant (Miscanthus × giganteus) se plante en rhizomes, livrés en sac de 10 ou de 100, ou en big bag de 10 000 pour les parcelles agricoles. Une fois installé, il produit pendant 20 à 25 ans. L'implantation est l'étape qui décide de la réussite : voici comment la réussir.

Guide Agribiomix · mis à jour le 06/11/2026

Avril-mai
quand le sol dépasse 10 °C

5 à 8 cm
de profondeur

75 cm à 1 m
entre deux rhizomes

20 à 25 ans
de production sans replanter

Préparer le sol

- Le miscanthus se plaît dans les sols profonds et bien alimentés en eau.
- Travaillez le sol finement sur **15 à 20 cm** : les planteuses ne posent correctement les rhizomes que dans un sol ameubli.

Planter les rhizomes

- **Période** : en avril ou en mai, quand la température du sol dépasse 10 °C.
- **Profondeur** : 5 à 8 cm.
- **Espacement** : 75 cm à 1 m entre deux rhizomes.
- **Parcelles agricoles** : planteuse mécanisée.

Désherber la première année

Le miscanthus démarre tard au printemps : l'année de la plantation, les herbes le concurrencent fortement. Une gestion rigoureuse de l'enherbement la première année est primordiale.

1. Faux semis avant la plantation.
2. Herse étrille, dents réglées en position douce.
3. Binage à partir de 3 ou 4 feuilles.
4. Un herbicide de post-levée sélectif en dernier recours seulement, en cas de pression extrême.

Dès la deuxième année, le couvert et la litière de feuilles au sol empêchent les herbes de repartir.

Fertilisation et eau

- L'apport d'azote est déconseillé.
- Une irrigation d'appoint aide la reprise si l'été est sec.
- Pas de ravageur ni de maladie connus en France.

Récolte

- Récolte en sec, en sortie d'hiver ou au début du printemps : seules les tiges sont récoltées. La sortie des premières pousses est un bon repère.
- Rendement en régime de croisière : 13 à 20 t de matière sèche par hectare et par an.
- Usages : paillage, litière, combustible.

Questions fréquentes

Quand planter le miscanthus ?

En avril ou en mai, quand la température du sol dépasse 10 °C.

À quelle profondeur planter les rhizomes de miscanthus ?

Entre 5 et 8 cm, dans un sol travaillé finement sur 15 à 20 cm.

Quelle distance entre deux rhizomes de miscanthus ?

Entre 75 cm et 1 m.

Combien de temps dure une plantation de miscanthus ?

20 à 25 ans, avec une récolte chaque fin d'hiver.

Pour aller plus loin

Le guide complet de la culture

- Plantation du miscanthus : quand et comment planter (https://agribiomix.com/comment-planter-du-miscanthus/)
- Culture du miscanthus : rendement, récolte et débouchés (https://agribiomix.com/culture-de-miscanthus/)

Nos plants

- Rhizomes de miscanthus (https://agribiomix.com/produit/rhizomes-de-miscanthus/)

Une question sur vos plants ? Écrivez-nous avec une photo (https://agribiomix.com/contact/) : nous vous répondons.

Vos prochains plants : -20 % sur vos prochains plants

Recommandez vos plants avec le code **PROMO20** à saisir dans le panier, sur agribiomix.com (https://agribiomix.com/boutique/) comme sur hopstock.fr (https://hopstock.fr/plants-de-houblon/). Une utilisation par client, un seul code par commande, sur les plants des deux boutiques.

plante.guide : les guides de plantation de la pépinière Agribiomix (miscanthus, bambou, paulownia, silphie, saule, peuplier, canne de Provence) et de Hopstock (plants de houblon), à Hazebrouck (Nord).

Guide imprimé depuis https://plante.guide/miscanthus/ — mis à jour le 06/11/2026