

# RECOMMANDATIONS AGRONOMIQUES POUR L'IMPLANTATION DE MISCANTHUS

## Gestion du désherbage pré-plantation

Le miscanthus s'implante au printemps sur une parcelle propre et ameublie.

➔ **Cas de labour** : Si la parcelle présente des graminées vivaces (chiendent, agrostis, Ray Grass, ...), le traitement au glyphosate avant labour est impératif.

➔ **Cas de non-labour** : Les faux semis d'automne permettent d'éliminer un maximum d'adventices avant la plantation. En présence de graminées vivaces, une intervention d'automne au glyphosate est impérative.

Dans les 2 cas, un ou plusieurs faux semis de printemps peuvent s'avérer intéressants afin d'éliminer le maximum d'adventices avant la plantation. Après la première année de culture, aucun désherbage systématique n'est nécessaire : la couverture végétale de la culture et la formation d'un mulch au sol (chute des feuilles à l'automne) empêchent en grande partie la prolifération des adventices.

## La préparation du sol

➔ La préparation du sol doit être superficielle : **15 cm de profondeur en terre fine** comme pour la plantation de pommes de terre (non motteux). Les outils comme les herse rotatives, ou rotalabours pour la reprise de labour sont recommandés.

➔ Le rhizome de miscanthus est très sensible à la dessiccation, au dessèchement. Ainsi, le contact terre/rhizome doit être optimal pour favoriser une levée rapide et pour éviter tout risque de pertes de rhizomes.

## La plantation

La plantation s'effectue au printemps, dès la réception des rhizomes, lorsque le sol est suffisamment ressuyé et affiné. La plantation peut s'effectuer avec une planteuse spécifique, planteuse de pommes de terre ou à la main.

➔ Planter le rhizome à **4 à 5 cm de profondeur** puis recouvrir de terre meuble et réappuyée. Former ensuite une légère butte pour permettre de garder l'humidité.

## Parcelle attaquée au taupin

Les précédents de type jachère ou prairie ancienne présentent un risque de **dégâts de taupins** (ravageurs du sol) à prendre en considération. Dans ce cas particulier, mieux vaut décaler la plantation et implanter une culture annuelle entre temps de type blé/maïs.

### Préconisations :

➔ Éviter les plantations précoces pour avoir un réchauffement suffisant du sol.

➔ Travailler le sol pour réduire les populations de taupins.

La ponte des taupins a lieu en fin de printemps et début de l'été. L'action mécanique (successions de déchaumage, 3 à 4 passages d'été et d'automne) et le dessèchement permettront un surcroît de mortalité des œufs et des jeunes larves de taupins.

## Désherbage pré-levée du miscanthus

La culture de miscanthus peut mettre 10 à 20 jours à démarrer. La parcelle reste pendant les 3 premiers mois claire. Afin de garder une parcelle propre et d'éviter toute concurrence la première année, on peut utiliser les produits à maïs sur le miscanthus. Cependant, tous les produits maïs ne sont pas sélectifs du miscanthus.

➔ **Application anti germinatif** sur sol frais ou avant une pluie d'au moins 10mm de préférence après la plantation ou dans 24 – 48 heures. Il permettra de repousser les adventices.

## Désherbage post-levée du miscanthus

➔ Gestion des dicotylédones et graminées estivales (PSD) ; dicotylédones difficiles (mercuriales, renouées)

➔ 1<sup>ère</sup> application précoce, aux stades jeunes des adventices.

Conditions d'application (Température de 10 à 25°C et hygrométrie à plus de 60%) pour une bonne réussite.

PROWL 400	BASF	Pendiméthaline	3L/ha
CAMIX	SYNGENTA	S-Métolachlore, méso-trione, benoxacor	3,75L/ha
MERCANTOR GOLD	SYNGENTA	S-Métolachlore	2L/ha

## Désherbage sortie d'hiver

Avant la reprise du miscanthus : mi-mars- début avril, pour gérer les graminées et vivaces, une application d'une spécialité à base de glyphosate permettra de gérer l'enherbement et faciliter la reprise de la deuxième année dans de bonnes conditions.

Emblem	NUFARM	Bromoxynil	2kg/ha
Starane 200	DOW	Fluroxypyr	1L/ha
Banvel	SYNGENTA	Dicamba	0,6L/ha
Peak	SYNGENTA	Prosulfuron	10 g/ha
Callisto	SYNGENTA	Mésotrione	1,5l/ha (2 x 0,75l/ha)

## Désherbage mécanique

Seul ou en complément de désherbage chimique la 1<sup>ère</sup> année. Absence d'adventices vivaces : passages successifs de herse étrille. Adventices trop développés : utilisation de bineuse en réglant les dents et l'écartement entre rangs.