



LE MISCANTHUS EN PAILLAGE DANS LES VIGNES : UNE SOLUTION EFFICACE ET ECOLOGIQUE



● Le miscanthus en paillage vigne : quelle utilité ?

Le paillage de miscanthus présente plusieurs utilités et avantages :

- o Maîtrise des adventices : réduction de la dépendance aux produits phytosanitaires
- o Apport de matière organique et amélioration de la fertilité du sol
- o Amélioration de la structure du sol
- o Stimulation de l'activité biologique et de la vie du sol
- o Pas d'acidification des sols (pH neutre)
- o Lutte contre l'érosion et le ruissellement
- o Amélioration du bilan carbone/re-stockage du carbone dans le sol

● Comment est obtenu le paillage de miscanthus ?

Le paillage de miscanthus est obtenu à partir des cannes de miscanthus, récoltées en sec au printemps. Les cannes sont réduites en copeaux d'une granulométrie généralement comprise entre 10mm et 30mm. Le miscanthus peut être livré en vrac ou sous forme de sacs compressés d'une quinzaine de kilos.

● Comment éprendre son paillage de miscanthus ?

Le paillage doit être épandu en automne ou en hiver pour être efficace.

Il n'est pas conseillé d'épandre le paillage en plein car cela retarde le réchauffement du sol, ce qui limite son activité biologique.

Il vaut mieux alors l'épandre sous le rang, avec une épaisseur de 15 à 20 cm. De cette façon, le paillage est efficace contre les adventices, notamment le chiendent et le Ray-Grass, et permet la pousse de l'herbe au niveau de l'inter-rang.

● Combien de temps le paillage reste-t-il en place ?

Une fois installé, le paillage peut rester en place 2-3 ans minimum.

● Combien de temps faut-il compter pour l'installation du paillage ?

Cela va dépendre de plusieurs paramètres tels que le matériel utilisé, la longueur des rangs de vigne, l'épaisseur du paillage, etc. On peut donner comme ordre de grandeur 1 à 2 ha paillés par jour environ.



● Le paillage a-t-il un effet sur l'azote du sol ?

Le paillage de miscanthus possède un rapport C/N assez élevé, de l'ordre de 100. A court terme, il va donc mobiliser de l'azote du sol pour se dégrader, ce qui peut entraîner une faim d'azote. Il est conseillé de ne pas modifier ses pratiques en termes d'amendement lors de l'installation d'un paillage : un apport d'azote supplémentaire sera nécessaire seulement si les analyses de sol mettent en évidence une carence en azote.

● Le miscanthus a-t-il un effet sur l'humidité du sol ?

En été, lorsque les précipitations sont faibles et que la recharge de la réserve utile du sol n'a plus lieu, le paillis de miscanthus, par une action mécanique, va limiter l'évaporation de l'eau du sol. Après une pluie, le paillage de miscanthus va avoir une action de rétention de l'eau et va conserver l'humidité plus longtemps qu'un sol nu. Le paillage de miscanthus permet donc de limiter le stress hydrique de la vigne.

● Peut-on épandre du miscanthus dans des parcelles peu praticables ?

Le miscanthus peut être épandu dans tous types de parcelles, même celles en pentes ! En effet, une fois qu'il pleut sur la fibre de miscanthus, celle-ci s'alourdit énormément et le paillage ne bouge pas, même en cas de vents.

Le miscanthus peut donc être une très bonne solution pour les parcelles peu praticables.

● Le miscanthus peut-il poser problème pour le passage des engins agricoles ?

Si le paillage miscanthus est épandu dans l'inter-rang, cela peut parfois poser problème pour le passage de l'enjambeur, notamment quand l'épaisseur du paillage est importante.

Il vaut donc mieux épandre le paillage de miscanthus sous le rang.

● Le paillage de miscanthus a-t-il un effet sur le gel ?

Le paillage retarde le réchauffement du sol, ce qui peut entraîner un retard de croissance. Mais la question du bénéfice du retard de croissance par rapport au gel n'est pas encore tranchée, et les avis sur la question divergent. En effet, si d'un côté un retard de croissance peut rendre la vigne moins sensible aux gelées tardives, d'un autre côté, le miscanthus garde l'humidité ce qui peut aussi favoriser la gelée.