



Switchgrass

Le switchgrass (*panicum virgatum*) fait partie de la famille des panics et a été sélectionné pour sa forte production de biomasse. Originnaire d'Amérique du Nord, cette plante semi-pérenne (10 à 15 ans environ) a un cycle végétatif qui s'étale d'avril à fin octobre. Récolté en bottes, ou en balles (fauché à plat + endaineuse et roundballer), ou en brins (ensilage), le switchgrass semble offrir une alternative intéressante pour les paillages dans divers types d'élevages. La litière de switchgrass se met en place grâce au matériel présent sur l'exploitation et se gère selon différentes techniques : paillage classique avec rajout, litière malaxée ou compostée.



Condition de stockage :

Le stockage doit être couvert pour conserver le produit au sec, idéalement sous un bâtiment, sous forme de bottes rondes. Le stockage sous bâche est à éviter.

Le produit est peu dense, à savoir 110 kg/m³ ce qui nécessite des surfaces de stockage importantes !

Pour exemple : 1 ha produit 11 tonnes de matière sèche de rendement et occupe 110 m³ de stockage en vrac.

Le produit doit être à l'abri du vent car il a tendance à s'envoler quand il est en tas, mais il est beaucoup plus stable une fois en litière !

À retenir

- 333 kg de switchgrass remplacent 1 tonne de paille pour les palmipèdes et est 3 fois plus absorbant que la paille de céréales
- Le prix du miscanthus est d'environ 130€/tonne
- Le switchgrass à 130 €/tonne est intéressant quand la paille de céréales est > 45 €/tonne

La mise en œuvre :

La litière de switchgrass s'étale au godet, à moins d'avoir une pailleuse adaptée pour une litière en vrac.



- En palmipèdes, compter environ 300 gr/m². La « sous-couche » se réalise principalement avec la paille de céréales, et ensuite un paillage tous les 3 jours avec le switchgrass. Le hachage en brins courts (5 à 7 cm) est conseillé pour les palmipèdes.



- En bovin : l'utilisation est quasi-équivalente à la paille de céréales.

Les +

- Litière qui ne chauffe pas
- Utilisable à la récolte
- Animaux propres et calmes
- Peut être produit sur l'exploitation
- Peut être stocké sous forme de bottes
- Culture qui demande peu d'intrants
- Culture semi-pérenne

Les -

- L'utilisation génère beaucoup de poussière
- Très volumineux au stockage
- Passage outil à dents
- Fumier peu volumineux
- Risque de concurrence avec la filière énergie et l'isolation
- Coût d'implantation élevé
- Première récolte au bout de 2 ans

Retours d'expériences :

M. MARCHIVE, éleveur de canards (24)

« Je suis satisfait par rapport à l'utilisation du switchgrass en tant que paillage. En effet, son pouvoir absorbant est plus important que celui de la paille. Avec de la paille classique, je dois changer la litière chaque jour, tandis qu'avec le switchgrass, je peux la changer tous les deux jours seulement. Je réduis donc significativement mon utilisation de paillage. »

M. BUSSAC (24)

« Le switchgrass est plus absorbant et tient mieux s'il est bien sec à la récolte. Il est approprié dans un système « tout pâturage ».

Je vais poursuivre les implantations dans les prochaines années, car je transite vers un système « tout à l'herbe », en choisissant des parcelles plus propices, et de manière à avoir de la paille pour les 3 mois d'hiver en auto-suffisance. Attention à semer assez tôt et à bien « destocker » les adventices avant de semer par de nombreux faux semis (en AB). »