



La culture intercalaire

La culture intercalaire dans le maïs ensilage est une solution simple aux problèmes d'érosion et de portance. Elle permet aussi de faire des épandages tardifs. Pour les producteurs intéressés à en faire l'essai, vous pouvez obtenir du soutien technique via les coordonateurs de bassin versant.



Au printemps 2010, trois producteurs en Estrie participaient à un projet sur les cultures intercalaires dans le maïs ensilage. Qu'est-ce que c'est qu'une culture intercalaire? C'est une culture pratiquée entre les rangs d'une autre culture. Les coordonateurs de bassin versant et un conseiller du club avons semé une partie du champ de maïs ensilage avec du ray-grass, une graminée semblable à du gazon, et une autre partie avec un mélange ray-grass et trèfle. Nous avons semé les cultures intercalaires lorsque le maïs avait environ 6 feuilles à l'aide d'un semoir Gandy monté sur un quatre roues. Les semences n'ont pas été enfouies. Le taux

de semis espéré était de 10 kg / ha pour le ray-grass en semis pur et de 20 kg / ha pour le mélange ray-grass-trèfle (10 kg / ha pour le ray-grass et 10 kg / ha pour le trèfle). Les taux de semis obtenus étaient variables, particulièrement pour le ray-grass (7,1 – 20,1 kg / ha) à cause de la forme de la semence qui est allongée.

Toutefois, nous avons obtenue une couverture de sol suffisamment dense et uniforme pour réduire les problèmes d'érosion. Avant l'essai, les producteurs s'inquiétaient des difficultés qu'ils auraient à récolter le maïs ensilage si la culture intercalaire était trop haute. À la fin de la saison, le ray-grass mesurait environ 6-10 pouces de haut donc, il n'a pas nuit à la récolte. Les producteurs étaient aussi préoccupés par les rendements en maïs ensilage qu'ils obtiendraient. Les rendements du maïs ensilage ne semblent pas avoir été plus faibles dans les parcelles avec une culture intercalaire.



La culture intercalaire dans le maïs ensilage permet couvrir le sol durant l'hiver et ainsi de diminuer les pertes de sol provoquées par les fortes pluies de l'automne ou du printemps et par la fonte des neiges. Normalement, les problèmes d'érosion sont fréquents dans les champs semés avec du maïs ensilage car cette culture laisse peu de résidus au sol ; la presque totalité de la plante est récoltée et utilisée. Les cultures



intercalaires permettent aussi d'augmenter la portance. Elles devraient donc vous permettre de récolter plus facilement votre maïs ensilage. Lorsque la couverture de sol est importante et uniforme vous pourriez même épandre vos fumiers après la récolte du maïs-ensilage lorsque c'est prévu dans le plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF)... parlez-en à votre conseiller au club!

Cette année, d'autres essais à plus grande échelle seront réalisés sur les fermes estriennes. Les producteurs intéressés à en faire l'essai peuvent contacter Stéphanie Durand ou Marie-Andrée Audet. Elles pourront vous aider à le planifier. Il est important de savoir que le semis doit être fait après la fertilisation et après le contrôle des mauvaises herbes, mais avant que les plants de maïs ne soient trop hauts et que les rangs ne soient refermés. Idéalement, il faut choisir des hybrides de maïs ensilage Round-Up Ready afin de simplifier le contrôle des mauvaises herbes car il faut utiliser un herbicide non résiduel afin de ne pas nuire à la germination de la culture intercalaire. Le choix de la culture intercalaire aussi est important. Par exemple, le mélange ray-grass-trèfle a l'avantage de permettre une meilleure adaptation au climat. Comme le trèfle résiste mieux que le ray-grass à la sécheresse et que le ray-grass tolère mieux que le trèfle l'humidité, un mélange des deux permet de s'assurer d'un bon couvert végétal bon an mal an.



