

Le sous-semis de fétuques : une technique utile en culture de maïs

1. Les principaux sous-semis :

Le sous-semis de ray-grass est adopté par certains maïsiculteurs. Afin d'éviter toute concurrence, le ray-grass ne peut être installé avant le stade 6^{me} ou 7^{me} feuille du maïs. Cette contrainte constitue un frein important à l'expansion de la technique car elle implique un passage de tracteur supplémentaire exclusivement dédié à l'implantation du sous-semis.

Depuis peu, les sous-semis en culture de maïs trouvent un nouvel élan grâce à l'arrivée sur le marché de semoirs pneumatiques de type Pöttinger Arosem. Grâce à leur conception innovante, ces semoirs rendent possible le semis combiné du maïs et d'une graminée dans les inter-rangs. Dans ce cadre, la fétuque est utilisée car elle présente un développement lent en début de cycle ce qui limite fortement la concurrence qu'elle peut exercer sur le maïs.

Des essais relatifs à l'implantation de trèfle blanc et autres légumineuses dans l'interligne de maïs sont également en cours d'évaluation.

2. Les différentes fétuques évaluées :



Le choix de l'espèce de fétuque utilisée est un élément important. Des essais menés récemment par le CIPF ont montré que la fétuque rouge gazonnante (photo 1) constitue le meilleur choix. Des fétuques élevées ont également été testées mais leur développement excessif induit une concurrence sur le maïs (2).

3. Le désherbage :



Le désherbage constitue un élément essentiel du succès d'un tel sous-semis. Afin de pouvoir vous conseiller au mieux, le CIPF a mis en place plusieurs essais spécialement dédiés à la mise au point d'un traitement herbicide contrôlant les adventices tout en préservant le sous-semis de fétuque (évaluation des aspects rendements et désherbage). Plusieurs variétés de fétuques ont été évaluées. Les premiers résultats montrent que, moyennant un schéma de désherbage judicieux, l'implantation d'un sous-semis de graminées est possible en culture de maïs.

Moyennant le respect de ces précautions, les intérêts de la technique sont multiples :

4. Le matériel :



De par sa conception, le semoir Pöttinger Arosem permet l'implantation simultanée du maïs et du sous-semis (graminée ou légumineuse). En fonction de son développement, le sous-semis peut être implanté sur une à cinq lignes entre les rangs de maïs.

Des adaptations sur un semoir existant permettent également d'implanter un sous-semis à développement lent en même temps que le semis du maïs.

5. Précautions à prendre et intérêts de la technique:

La densité du sous-semis est un élément primordial. Une densité trop élevée mènera à une perte de rendement en maïs.

Le sous-semis de fétuque dans des parcelles sujettes au développement de graminées indésirables n'est à ce jour pas possible. préférer alors un ray-grass implanté après le désherbage..

Moyennant le respect de ces précautions, les intérêts de la technique sont multiples :

- ⇒ Limitation du ruissellement et de l'érosion des sols
- ⇒ Amélioration de la portance de machine lors de la récolte
- ⇒ Limitation du lessivage de l'azote durant l'hiver
- ⇒ Apport de matières organiques
- ⇒ Réduction des émissions de CO₂ (limitation des passages de tracteurs et présence d'une couverture de sol)