

STRIPTILL : MOINS TRAVAILLER LE SOL POUR GAGNER EN STRUCTURE



DURO - FRANCE

Jeudi 4 juillet a eu lieu une démonstration de striptill Stripcat de chez Sly France avec la présence de Aurélien Haigron et du striptill combiné semoir de chez Duro France avec Pierre Jallu.



↳ Le contexte

La parcelle de M. Aubry est quadrillée en plusieurs conduites :

- **3 modalités de semis pour l'implantation de maïs ensilage** en dérobée (les 3 modalités sont les deux travaux du sol avec les deux striptills et un essai de semis direct)
- Un essai d'implantation de **CIVE de diverses espèces avec et sans fertilisation**. Ce dernier essai est mis en place par la **CARIDF (voir explications au dos)**. Il est suivi par **Romane Nogaro**. Un retour vous sera fait dans les lettres à venir.

↳ Le striptill Stripcat 2 de Sly



Modèle Stripcat 2, à double rangs

De l'avant vers l'arrière : une suspension pneumatique, un disque ouvreur, un chasse-débris, une dent de travail associée aux disques butteurs, une roue de rappui à doigts pour assurer une terre fine. **La vitesse de travail est comprise entre 8 et 10 km/h.**

Le Stripcat travaille la **ligne de semis en forme de V sur 7 à 25 cm** de profondeur. La technique du striptill se combine avec l'implantation de couverts végétaux (pour travailler le sol en Λ , en interrang, le protéger et le nourrir).

Avec une configuration adaptée le Stripcat peut par exemple **semmer de la féverole de chaque côté de la ligne**. Le sol est encore mieux structuré. Cette machine permet aussi de **localiser l'engrais en profondeur et de désherber sur le rang**, économisant les doses et donc les coûts.



Chasse-débris concaves et décalés



La graine est placée à 6 cm dans le frais.



L'écartement de l'interrang varie selon les modèles, de 45 à 80 cm

↳ Le striptill combiné de Duro



Striptill intégral

De l'avant vers l'arrière de la ligne de travail : un **chasse débris combiné à un cône pour limiter l'enfouissement**. Une dent droite équipée d'une pointe avec un « nez » cassé évite de remonter de la terre tout en l'éclatant en terre fine. Les disques butteurs sont suivis de rouleaux en trois paires de disques plastiques solidaires qui affinent encore la terre avant le passage du semoir.



Dent droite en pointe et « nez » cassé



Disques butteurs évitant le bourrage et la colle

La **profondeur d'enfouissement est de 20 à 25 cm** pour une vitesse de travail de 5 à 6 km/h.

L'**apport d'engrais localisé se fait 12 cm en dessous de la graine** pour une meilleure efficacité de l'intrant et éviter un contact précoce avec les jeunes racines (risque de brûlures).



Ecartement de 45 à 80 cm

↳ Le retour de la Chambre sur le striptill

Plusieurs intérêts :

- La préparation d'un **lit de semence de qualité** dans les conditions post-moisson, souvent sèches : le sol est ameubli et la graine peut être semée à une profondeur garantissant une bonne humidité. Le contact terre-graine est optimal pour assurer une levée rapide de la culture. C'est bien la priorité dans un contexte de production de CIVE.
- L'inter-rang n'est pas travaillé, **on ne va donc pas favoriser la levée d'adventices**. La culture implantée ne sera pas concurrencée dans son développement. Ne travailler que la ligne de semis impacte directement la **structure** du sol : limitation de la battance et de l'érosion, amélioration de la portance et de la rétention hydrique.

Quelques points de vigilance pour une culture en dérobée :

- **Planter la culture au plus près de la récolte de la précédente** (ici l'orge d'hiver) pour profiter de la fraîcheur résiduelle du sol. Pour récolter un maïs à 28% de matière sèche, il faut semer avant le 20 juin pour une récolte le 15 octobre (variétés très précoces) ou le 20 octobre (variétés précoces), ou avant le 30 juin pour une récolte autour du 31 octobre (variété très précoce).
- **Semer creux**, à environ 5-6 cm pour offrir au grain un maximum d'humidité, et également le protéger des oiseaux.
- Éviter tout lissage de la terre qui empêcherait les racines de prospecter (travail en sol argileux et humide).
- Attention, si des herbicides de la famille des sulfonyles ont été appliqués au printemps, le labour est nécessaire pour éviter la phytotoxicité.

↳ L'essai mis en place chez M. Aubry

L'essai de la CARIDF consiste à évaluer 5 CIVEs différentes : 2 variétés de tournesol, deux variétés de maïs et une association maïs/rongai (légumineuse). Deux modalités de fertilisation sont aussi mises en place : aucun apport ou 80 unités d'azote à l'im-

plantation. Des relevés de matière sèche et de matière fraîche, entre autres, seront effectués tout au long du cycle. L'objectif est d'accompagner les agriculteurs engagés dans la méthanisation dans leurs choix de cultures intermédiaires.

↳ **Laetitia Roger-Perrier**, animatrice agricole AQUI' Brie : 06.07.99.34.99 / 01.64.83.61.06 / laetitia.roger@aquibrie.fr

Romane Nogaro, conseillère grande culture CARIDF : 07.78.24.48.86 / romane.nogaro@idf.chambagri.fr