

Les techniques de semis des céréales d'hiver en Suisse

Les céréales d'hiver (blé, orge, seigle, triticale) constituent une part importante des grandes cultures en Suisse. La réussite du semis conditionne fortement la levée, le peuplement et le rendement final. Les techniques de semis employées visent à optimiser l'implantation tout en tenant compte de la protection du sol et de la gestion des résidus de la culture précédente.

1. Semis sous litière

C'est la technique la plus répandue pour les céréales d'hiver en Suisse. Elle consiste à semer les graines en lignes dans un sol non labouré, recouvert de résidus de la culture précédente. Le passage superficiel d'outils comme le chisel ou le vibroculteur (ou encore Dynadrive, herse à disque, ...) permet de préparer un lit de semence suffisant tout en conservant une partie de la matière organique à la surface.

- ✓ **Avantages** : protection efficace contre l'érosion, conservation de la matière organique et de l'humidité, réduction du travail et de la consommation de carburant.
- ⊗ **Limites** : gestion des adventices plus délicate, sol parfois plus froid au printemps, nécessite un semoir correctement ajusté.



2. Semis après labour

Dans cette méthode traditionnelle, le sol est labouré avant le semis afin d'enfouir les résidus de récolte et les adventices, et de préparer un lit de semence uniforme. Le semoir en lignes dépose ensuite les graines à une profondeur contrôlée. Cette méthode permet aussi parfois de semer

- ✓ **Avantages** : levée régulière, maîtrise mécanique des adventices et de certains ravageurs, particulièrement adapté aux sols lourds.
- ⊗ **Limites** : consommation d'énergie plus élevée, risque de perte de matière organique, sensibilité accrue à l'érosion sur certaines parcelles, impact plus important sur le sol.

Remarque : dans certaines conditions très humides, seul un labour avant semis permet d'obtenir un lit de semence praticable et une levée homogène.



3. Semis direct

Le semis direct est moins répandu en Suisse mais gagne en intérêt dans certains systèmes agricoles. Les graines sont semées directement dans le sol non travaillé, sans préparation mécanique, à l'aide d'un semoir spécialisé.

- ✓ **Avantages** : préservation maximale de la structure et de la vie du sol, protection contre l'érosion, économie de carburant et de travail.
- ⊗ **Limites** : technique exigeante, réussite fortement dépendante de la portance et de la structure du sol, gestion des résidus et des adventices plus complexes.

Semoir de semis direct Novag (composé d'un disque central crénelé droit et d'une demi-dent à ailettes pour créer un sillon en T inversé)



Semoir de semis direct Weaving (double disque, montés selon un angle de 25° et qui peut tourner autour d'un pivot central)

