

Fiche technique T18

FAUX SEMIS



Définition de la technique

Favoriser la levée des adventices en réalisant un travail fin et superficiel du sol sur 5 cm de profondeur au cours de la période d'interculture et les détruire peu après la germination.

Contre quel(s) bio-agresseurs ?

Adventices annuelles et bisannuelles ; limaces (destruction des œufs).
→ Réduction du stock semencier.

Bibliographie disponible

- Agro-transfert Ressources et Territoires, 2011, Le travail superficiel du sol en interculture, 4 p
- Estorgues V., Perennec S., 2012, Gestion des mauvaises herbes, le faux semis, *Aujourd'hui et demain*, n° 111, 21-23.
- Pierre S.-P., Pérus M., Villeneuve F., 2012, Le point sur les techniques alternatives : Faux semis et gestion des adventices, CTIFL, 6 p.

Sur quelle(s) culture(s) ?

Toutes les cultures.

Quand ?

Possible surtout d'avril à octobre quand les températures sont suffisamment élevées pour permettre la levée des adventices les plus préoccupantes.

Dans quelles conditions ?

Sol légèrement humide et températures suffisamment chaudes pour favoriser la levée des adventices. L'interculture doit être suffisamment longue (1 à 2 semaines entre chaque passage).

Temps de travail

Environ 30 min par hectare et par passage (2 à 3 passages conseillés).

Réglementation

L'obligation d'implanter des couverts d'interculture à l'automne dans les zones sensibles réduit les possibilités de réaliser des faux semis.

Effets induits

Temps de travail : (-) augmentation du temps de travail pendant les périodes d'interculture ;

(-) un mauvais réglage du matériel (travail trop profond) ralentit la vitesse d'avancement ;

(+) gain de temps sur d'autres opérations de désherbage (ex : diminution du sarclage manuel).

Organisation du travail : (-) faux semis difficile entre novembre et mars en raison des conditions hivernales (humidité importante, températures froides).

Économie : (-) augmentation des charges opérationnelles (carburant).

Agronomie : (-) augmentation du risque de dessèchement du lit de semences, surtout pour les semis en surface (semences < 1 mm), peut rendre nécessaire l'irrigation pour la levée ;

(-) diminution de la biodiversité fonctionnelle de surface (ex : carabes) ;

(-) augmentation des risques de battance et de tassement si les passages sont réalisés en conditions trop humides ;

(-) augmentation de l'enherbement si la destruction des adventices levées n'est pas totale ;

(+) permet de lutter contre des adventices difficilement maîtrisables en culture.

Qualité du produit : pas d'incidence.

Énergétique : (-) augmentation de la consommation en carburant.

Environnement : (-) augmentation du risque d'érosion dû au sol nu ;

(-) augmentation des émissions de gaz à effet de serre ;

(+) diminution des transferts de polluants vers l'eau et l'air grâce à la réduction des herbicides.

Fiche technique T18

FAUX SEMIS

Mise en œuvre de la technique

Mise en œuvre de la technique

* **Outils utilisables** : les meilleures efficacités sont obtenues avec des outils travaillant entre 3 cm (bineuse patte oie) et 8 cm (vibroculteur). Les outils travaillant à 5 cm comme le rotavator ou le rotalabour conviennent également. L'intervention thermique est également possible, à l'aide de matériel à infrarouge ou à flamme directe (fiche T 19).

* **Nombre de passages** : l'objectif est d'épuiser le stock semencier d'adventices en surface en stimulant leur levée par des travaux superficiels répétés. Des essais dans le Finistère ont montré que, dès le premier faux semis, une réduction de 30 à 50 % des levées d'adventices peut être observée. La réduction passe à 50-60 % lorsque deux faux semis sont effectués successivement et de 65 à 80 % après trois faux semis.

* **Durée minimale d'interculture** : la période d'interculture doit prendre en compte le temps de la préparation du sol (très faible), la levée des adventices, puis leur destruction. Il faut donc compter entre 1 et 2 semaines par passage.

* **Au niveau de la succession** : le cumul des passages à l'échelle de la succession permet la diminution du stock de graine d'adventices, augmentant ainsi l'efficacité de la technique sur le long terme.

Techniques pouvant être associées pour une meilleure efficacité

Pour limiter le recours aux herbicides, il est important de combiner le faux semis à d'autres techniques de gestion des adventices au sein du système de culture, comme par exemple le désherbage mécanique, une succession diversifiée, l'alternance labour/non labour...