

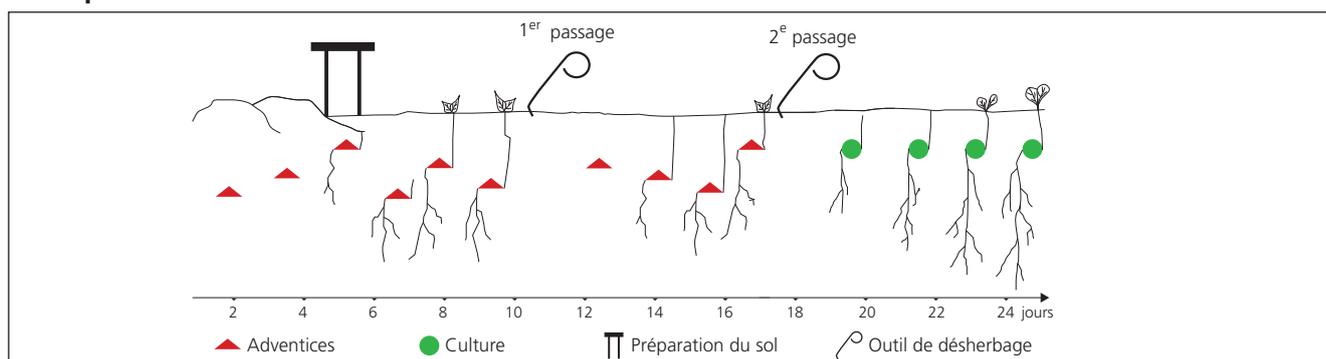
Le faux semis est une étape essentielle dans la gestion des mauvaises herbes.

Principes

- Le faux semis consiste à travailler le sol pendant l'interculture pour faire germer les mauvaises herbes et à les détruire dès qu'elles ont levé.
- Le résultat est une diminution des mauvaises herbes dans la culture et une meilleure réussite du désherbage par une infestation moins importante par les adventices.
- Le faux semis n'est efficace que sur les mauvaises herbes annuelles (très efficace sur les annuelles à faible dormance).
- Le faux semis est inefficace sur les vivaces.
- Le faux semis réduit la densité de chacune des espèces de mauvaises herbes sans modifier la composition floristique des mauvaises herbes pouvant germer au moment du travail.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> • Réduction importante du potentiel de levée de mauvaises herbes de l'année en cours, si les conditions météorologiques sont suffisamment humides et chaudes. • Réduction du stock grainier de la parcelle. • Blocage de l'activité des limaces (destruction des abris et des œufs). • Réduit les opérations ultérieures de travail du sol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Risque d'affinement de la terre davantage que nécessaire pour la culture envisagée → danger de battance, compactage et asphyxie superficielle, particulièrement en sol limoneux (manque de mottes). • Efficacité diminuée en sols très caillouteux. • Dépend fortement de la météo: temps sec et doux nécessaire.

Principes du faux semis



Machines

Utiliser des machines ou combinaisons d'outils permettant :

- d'émietter les 5 premiers centimètres du sol, favorisant la levée des adventices (outil de type herse ou à doigts) ;
- et de détruire efficacement les plantules et les repousses (cover-crop, outils à dents en « pattes-d'oie »).

Outil	Profondeur de travail	Mise en germination des semences	Destruction des adventices déjà levées	Faux semis: note générale
Herse étrille	1 à 3 cm	Très bonne	Bonne ¹⁾	Très bon
Herse de déchaumage	2 à 4 cm	Très bonne	Bonne ¹⁾	Bon
Houe rotative	2 à 5 cm	Moyenne à bonne	Bonne ²⁾	Bon
Herse à bèches roulantes	3 à 4 cm	Bonne	Moyenne	Moyen
Vibro-déchaumeur	3 à 4 cm	Bonne	Très bonne ³⁾	Bon
Vibroculteur	3 à 5 cm	Moyenne à bonne	Faible	Bon
Herse portée (zigzag)	4 à 6 cm	Bonne	Mauvaise	Bon
Cover-crop + rouleau	4 à 5 cm	Assez bonne	Assez bonne	Assez bon
	8 à 10 cm	Faible	Très bonne	Moyen

1) Jusqu'au stade 2-4 feuilles des dicotylédones et 1 feuille des graminées.

2) Jusqu'au stade cotylédons des dicotylédones et 1 feuille des graminées.

3) Equipé de pattes-d'oie ou d'ailettes.

Réalisation

- Réaliser le faux semis 3 à 4 semaines avant le semis ou la plantation dans de bonnes conditions de levée des mauvaises herbes.
- Laisser germer les adventices.
- Détruire les adventices avec la herse, de façon répétée, à des intervalles de 8 à 15 jours (chaque passage de herse stimule également la germination de nouvelles graines de mauvaises herbes).
- Travailler de 3 à 5 cm de profondeur.
- Meilleure efficacité si on commence par l'intervention la plus profonde, puis de plus en plus superficiellement (ne fait pas remonter de nouvelles graines en surface).
- Pour faire lever un maximum de mauvaises herbes, il faut obtenir un sol rappuyé lors du faux semis: utiliser un rouleau à l'arrière de la machine (à ne pas utiliser au dernier passage).

Conditions de réussite

- Pour bien réussir le faux semis, il faut s'approcher le plus possible des conditions d'un semis réel, soit assez d'humidité et de terre fine au niveau des graines à faire lever:
 - ne pas sécher la terre lors du déchaumage (rouler au déchaumage);
 - Il est important que les graines soient en contact avec la terre, et plus la terre sera fine et plus le taux de germination sera important (conditions météo).
- Travailler le sol superficiellement (3 à 5 cm), ce qui produit un lit de semence favorable à des levées groupées (un travail profond limite et échelonne la levée des repousses et adventices).
- Ne pas travailler le sol ou ne le reprendre que superficiellement (3 cm maximum si possible), après la destruction du faux semis pour ne pas remonter des graines en surface.
- Semer le plus tôt possible après le dernier hersage, sauf si on a prévu de faire une intervention en prélevée (dans ce cas, semer 5-8 jours après le dernier hersage, mais avant la levée des mauvaises herbes).
- Eviter les excès de passages (minéralisation et affinement trop important de la terre, manque de mottes).

Destruction du faux semis

- **Herse étrille.** La herse étrille est un outil bien adapté. Elle ne travaille qu'en surface et ne remonte donc pas les graines, elle permet aussi un travail rapide tout en limitant le tassement du sol.
- Il faut une demi-journée de temps sans pluie après le travail pour que les mauvaises herbes sèchent bien.

Faux semis et retard de semis

Le report du semis de la culture peut venir en complément du faux semis:

- si les espèces les plus redoutées sur la parcelle sont des espèces à levée préférentiellement automnale, le faux semis sera d'autant plus efficace qu'il est associé à un retard de semis du blé;
- laisse plus de temps pour effectuer le faux semis;
- le dernier passage doit permettre de détruire les plantules pour avoir une parcelle propre le jour du semis.

Efficacité du faux semis

Nulle à faible	• Vivaces (chardon, chiendent, liseron, rumex).
Moyenne	• Sanve, gaillet, ravenelles, géranium.
Bonne	• Vulpin, ray-grass, bromes, radis sauvage, colza.

