



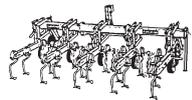
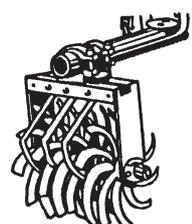
Maîtrise des adventices

La lutte mécanique contre les adventices dans les pommes de terre est facilitée par un large interligne de culture et peut donner de bons résultats, même pour les adventices à problèmes.

Généralités

- Labourer assez tôt (début de l'hiver pour les sols lourds).
- Effectuer de faux semis (ne se révèle bénéfique que si la plantation des pommes de terre n'est pas retardée).
- Régler la machine de façon à éviter tout dégât aux feuilles, racines ou stolons → risque de retard de développement, d'augmentation des maladies et de diminution du rendement (dégâts sur stolons en début de tubérisation).
- Utiliser un tracteur le plus léger possible équipé de pneus étroits (9" à 10").
- Créer de grandes buttes au dernier passage → diminue les risques de verdissement des tubercules.
- Le sarclage est plus difficile sur les sols à structure grossière → utiliser une sarcluse étoile ou une fraiseuse en bandes.

Outils de desherbage mécaniques

Outils principaux	Gestion des interventions	Avantages	Inconvénients
<p>Herse étrille</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1^{er} passage avant la levée des pommes de terre. • Ne pas étriller entre la levée et 10 cm de hauteur. • 2^e passage possible dès que les fanes ont 10 cm de hauteur. • Moment d'intervention idéal, quand les adventices sont entre le stade levée et 2 feuilles. • Favorise la levée des pommes de terre. • Butter à nouveau 1 à 2 jours après. 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail rapide. • Bonne efficacité, en particulier sur la butte en début de culture. 	<ul style="list-style-type: none"> • Efficace seulement sur de petites adventices. • Hersage et buttage nécessitent 2 passages.
<p>Sarcluse à socs (pattes d'oie)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 sarclages (-buttages) sont possible. • 1^{er} passage après la levée des pommes de terre. • Pas de pluie 1 à 2 jours après le sarclage pour assurer une bonne destruction des adventices. • Dernier passage : - attention à ne pas endommager les tubercules; - créer des grandes buttes. • Possibilité de combiner sarclage et buttage en un seul passage. • Sarcler de préférence le soir quand les feuilles sont relevées → moins de salissures des feuilles. • Combiner avec la herse étrille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Outil le plus répandu. • Efficace contre les adventices plus développées. • Possibilité d'installer des disques butteurs à l'arrière → sarclage et buttage en 1 seul passage. • Pour obtenir un effet d'étrillage partiel, peut être combiné avec : → un balais sur la butte → une herse à chassis 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 personnes nécessaires si la sarcluse est à l'arrière du tracteur et si pas de système automatique de guidage
<p>Sarcluse étoile</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1^{er} passage après la levée des pommes de terre. • Sarcler de préférence le soir quand les feuilles sont relevées → moins de salissures des feuilles. • Pas de pluie 1 à 2 jours après le sarclage pour assurer une bonne destruction des adventices. • Dernier passage : → créer des grandes buttes. → attention à ne pas blesser les tubercules; • La terre glisse bien sous le feuillage. 	<ul style="list-style-type: none"> • Outil le plus efficace contre les adventices développées. • Une seule machine pour sarcler et butter. • Peut être combiné avec → un balais sur la butte → effet d'étrillage partiel. • Produit de bonnes buttes couvrantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 personnes nécessaires si la sarcluse est à l'arrière du tracteur et si pas de système automatique de guidage • Bourrages en sol caillouteux. • Chaque passage nécessite un nouveau réglage de l'inclinaison des étoiles, réglage délicat. • Moins efficace que la sarcluse à socs sur les adventices vivaces.



Outils de désherbage mécaniques (suite)

Outils complémentaires	Gestion des interventions	Avantages	Inconvénients
Herse à châssis oblique (type étrille)	<ul style="list-style-type: none"> A utiliser en combinaison avec une sarleuse à socs. 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des adventices sur la butte. 	<ul style="list-style-type: none"> Efficace seulement sur de petites adventices.
Fraise		<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de faire des grandes buttes. 	<ul style="list-style-type: none"> Impact important sur le sol. Risques de battance. Convient seulement en sols légers. Machine coûteuse (travail par entreprise).
Butteuse	<ul style="list-style-type: none"> En alternance ou en combinaison avec une sarleuse à socs. 	<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de faire des grandes buttes. 	

Stratégies de désherbage

Mise en oeuvre

- Si l'utilisation de la herse étrille ou de la herse à châssis est prévue en prélevée, réaliser des buttes moyennes à grandes
- Lors de la plantation, former des petites buttes et augmenter leur taille progressivement lors de chaque buttage.
- Commencer la lutte dès que les adventices apparaissent (→ sur de jeunes adventices) et répéter l'opération à chaque nouvelle levée, tous les 8 à 14 jours, dès que les conditions météo le permettent.
- Alternier étrillage (→ efficacité sur la butte) et sarclage (→ efficacité entre les buttes).
- Après un sarclage, attendre 2 à 3 jours avant de rebutter pour assurer la destruction complète des adventices, dans le cas où le sarclage et le buttage sont effectués en 2 temps.

Itinéraire proposé

- 1^{er} passage de la herse étrille avant la levée des pommes de terre.
- Un premier sarclage-buttage quelques jours après la levée des pommes de terre.
- Puis 2 sarclages-buttages en fonction du développement de la culture et des adventices.
- Créer de grandes buttes au dernier passage.