

- Répertoire cranté
 - Utilisable au champ: toutes les pages sont laminées sur les deux faces
 - Prévention: description des mesures culturales et des techniques spéciales par lesquelles le développement des adventices peut être empêché ou réduit
 - Adventices: informations générales sur les adventices
 - Culture: Aide à la décision quant au choix de l'outil selon la culture
 - Outillage: méthode de travail, possibilités d'utilisation, effet pratique et réglage des outils, passage en revue des outils existants et de quelques nouveautés
 - Index: adresses de fournisseurs d'outils, machines et matériaux de paillage, index général alphabétique
 - 52 pages
 - Format: 21 x 16,2 cm
 - Plus de 60 photos et illustrations en couleurs
- Première édition 2005
Prix: CHF 32.- / € 22.-
- Adresse de commande: Agroscope FAW Wädenswil, Eidgenössische Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau, Postfach 185, CH-8820 Wädenswil, Tel. +41 (0)44 783 61 11, Fax +41 (0)44 780 63 11 info@faw.admin.ch

Découper et envoyer à:

Agroscope FAW Wädenswil, Eidgenössische Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau, Postfach 185, CH-8820 Wädenswil, Fax +41 (0)44 780 63 41



Bulletin de commande

Je commande _____ exemplaires «Le désherbage pratique» au prix de CHF 32.- / € 22.- par exemplaire, TVA incluse, frais de port en sus.

Nom: _____ Prénom: _____

Adresse: _____

NPA, localité: _____

Date: _____ Signature: _____

Le désherbage pratique

Régulation mécanisée des adventices en cultures maraîchères

Adventices: avoir la situation bien en main

Prévention

Adventice

Culture

Outils

Index

Que vous cherchiez des informations sur les mesures préventives, sur des problèmes spéciaux d'infestation, sur la méthode adaptée à une culture en particulier, ou sur un outil quelconque: ouvrez la brochure au bon endroit en utilisant le répertoire cranté, et vous trouverez ce que vous cherchez.

Faux semis 6

Faux semis
Déjà avant le semis ou la plantation de la culture, on peut combattre efficacement les adventices prêtes à lever en préparant le sol par ce que l'on appelle un faux semis. Le lit de semis doit être préparé au moins dix jours avant le semis ou la plantation. Un travail du sol favorisera la germination de nouvelles graines d'adventices. Les plantules seront alors déterrées par un passage superficiel de herse ou d'étrille. Si le temps et les conditions de sol le permettent, le procédé peut être répété à plusieurs reprises. Ne pas travailler le sol en profondeur juste avant le semis ou la plantation de la culture, afin de ne pas ramener en surface des graines d'adventices enfouies dans les couches inférieures du sol.

Procédé: Faux semis
Domaine d'utilisation: Avant des cultures semées ou plantées
Outils: Etrille, herse tractée ou superficiellement avec fraise ou herse à disques
Remarques: Ce procédé n'a qu'une efficacité limitée à des températures inférieures à 10 °C; l'efficacité est améliorée par une couverture avec un voile ou une bâche plastique usagés. La pratique d'une telle cure exige une grande attention et doit être adaptée au type de sol.

Faux semis
1^{er} passage 2^e passage

▲ Adventice ● Culture || Charrue/herse ⚡ Herse/étrille

Poireaux 17

Semaine	-3 à 0	1 à 3	4 à 7	Jusqu'à peuplement couvrant	Jusqu'à récolte
Culture	P L A				
Adventice	R A D I C U L E S				
Outil					
Réglage					

Période libre d'adventices 13

La période libre d'adventices dépend de la culture
Il n'est pas généralement nécessaire que les cultures soient libres d'adventices pour toute leur durée jusqu'à la récolte. Ce qui est important, c'est qu'elles puissent se développer sans concurrence durant leur phase juvénile. Après cette période libre d'adventices, ces dernières peuvent se développer sans que les plantes cultivées n'en souffrent, mais il est important qu'on ne les laisse pas mûrir leurs graines. La période libre d'adventices varie selon les cultures et dépend essentiellement de leur capacité concurrentielle. En général, il faut maîtriser le développement des adventices jusqu'à la fin de la première moitié de la culture. Pour les cultures à faible capacité concurrentielle, il faut maintenir le contrôle durant 2 à 4 semaines après la moitié de la culture, afin que les adventices ne puissent pas produire et disperser leurs graines et que la récolte mécanisée ne soit pas perturbée. Pour des raisons de qualité, les légumes à tondre sont maintenus libres d'adventices jusqu'à la fin de la période de culture.

A quelle période les adventices n'occasionnent-elles pas de dommages économiques?

Infestation tardive tolérable

Début Milieu Fin

Dès le milieu de la culture: Choux, betteraves à salade, haricots nains, laitues pommées, carottes

Dès 1-2 semaines après le milieu de la culture: Céleris, fenouils, bettes à côtes

Dès 4 semaines après le milieu de la culture: Poireaux, oignons

Pas de tolérance: Légumes à tondre comme les épinards, salades, ciboulette, persil

□ Période libre d'adventices ■ Période de tolérance d'infestation tardive

Bineuse à torsion 39

Méthode de travail Déracine et recouvre

Préparation du lit de semis/ plantation
- Peu de moites
- Peu de pierres
- Pas de croûte

Interligne habituel 25-75 cm

Efficacité sur la ligne/butage
- Bonne en sols meubles
- Inefficace en sols durs et lourds

Stade optimal des adventices Du stade radicules au stade cotylédons

Grandeur optimale de la plante cultivée Bien enracinée jusqu'à culture couvrant l'interligne

Cultures concernées Haricots, poireaux, maïs sucré, choux, laitues et chicorées, céleris, oignons, betteraves à salade, plantes médicinales et aromatiques

Surface travaillée, en ares par heure 50, avec une largeur de travail de 1,5 m

Vitesse 3-6 km/h

⚠ Les plantes doivent être bien enracinées dans le sol, de manière à n'être pas arrachées

Bineuse à torsion avec dents de 6 cm

Montage suspendu tel que livré par le fournisseur

Suspension adaptée au parallélogramme

Où et quand utiliser quel outil?

Le chapitre consacré aux cultures vous propose un choix d'outils adaptés au type de culture ainsi qu'au développement des adventices à combattre. Un tableau illustré (page orange) vous propose divers outils convenant à la situation, et vous trouvez rapidement dans les pages jaunes, grâce au répertoire cranté, les détails nécessaires sur les outils en question et les réglages appropriés.

Réglages 40

Plus l'extrémité des deux dents s'approche des plantes et plus le travail est agressif. Croiser les dents (1-5 cm) lorsque les plantes sont vraiment bien enracinées. Pour une efficacité optimale, incliner légèrement vers le bas la pointe des dents.

Réglage peu agressif: les dents ne se croisent pas

Réglage agressif: les dents se croisent largement. L'avancement du véhicule les adapte à nouveau dans le sol.

Etat du sol L'efficacité de l'outil est médiocre dans les sols très lourds, car les dents ne peuvent pas y pénétrer. Ce la vaut également pour les sols croûtés. Utiliser des dents de 6-7 mm de section dans les sols légers, 7-9 mm dans les sols lourds.

Combinaison avec d'autres outils Si l'on combine la bineuse à torsion avec la bineuse à doigts, on obtient de très bons résultats contre les grandes adventices également. Travailler le plus près possible de la ligne avec des socs de binage à plat, afin d'améliorer le sol à proximité des plantes cultivées pour que la bineuse à torsion puisse mieux pénétrer.

Outils à utiliser en alternative L'étrille exerce une action semblable. La bineuse à torsion travaille plus précisément sur la ligne et peut y être adaptée plus aisément. Autres possibilités: bineuse à doigts ou combinaison des deux outils.

Vitesse d'avancement Une vitesse lente est plus agressive qu'un avancement plus rapide. La vitesse écarte les dents, ce qui ménage la culture.