

CONSEILS TECHNIQUES

CONSEIL DE SAISON EN MARAÎCHAGE

Contrôle des adventices

Prisca Sallets, Biowallonie

Le contrôle des adventices est une thématique importante en maraîchage bio, car elle détermine en partie la charge de travail et donc la rentabilité des cultures. On veillera à agir au meilleur moment lorsque les adventices sont jeunes (de la levée au stade 2 à 4 feuilles) car elles seront nettement plus sensibles. Si les conditions climatiques empêchent de passer la bineuse à la meilleure période, la charge en travail manuel pourra augmenter considérablement. Le principe poursuivi pour la gestion des adventices sera de préserver la culture de la concurrence au stade jeune, moment où elle est le plus vulnérable. La période sensible aux adventices dépend surtout de la vitesse de développement végétatif de la plante cultivée, elle sera donc variable d'une culture à une autre. La figure ci-dessous (FIBL) présente la période sensible de différentes cultures. (voir tableau ci-dessous)

Les mesures préventives sont également très importantes, mais nous ne ferons que les citer : choix des variétés, planter au lieu de semer, empêcher la dissémination, choix des parcelles, préparation du lit de semences, couverture du sol, favoriser la croissance de la culture, rotations culturales, ...

Mesures directes :

Concernant l'utilisation des outils de désherbage, on évitera bien évidemment de sarcler en conditions humides avant, pendant, ou peu après le sarclage (reprise des adventices).

L'effet du désherbage sera beaucoup plus efficace sur un sol ressuyé. Enfin, plus l'intervention a lieu à un stade jeune de l'adventice, plus elle sera efficace.

Mesures directes avant le semis ou la plantation :

Le faux-semis permettra de diminuer la banque de semences d'adventices dans le sol. Il faut préparer le lit de semences 2 à 4 semaines avant le semis ou la plantation et laisser germer les adventices. Ensuite, à intervalle répété de 7 à 10 jours, il faudra passer la herse à une profondeur de 3 à 5 cm. On optera pour des outils à dents, de préférence à des machines animées par prise de force. Chaque passage stimulera la germination d'autres adventices.

Mesures directes avant la levée de la culture :

Le hersage à l'aveugle sera pratiqué tant que la plantule se trouve encore sous la profondeur de travail de la herse. Ce procédé sera pratiqué pour toutes les cultures à semis profond (supérieur à 3 cm) comme l'épinard, le maïs doux, la fève, le haricot et le pois. Idéalement, la culture est semée alors que les adventices ont déjà germé, ce qui augmentera l'effet du hersage.

Le brûlage en prélevée est effectué lorsque la culture est sur le point de lever et seulement si l'on observe effectivement des adventices. Cette technique sera employée pour



les semis de cultures à germinations lentes et peu compétitives comme la carotte, l'oignon, la mâche, l'épinard, la betterave rouge, le panais et le salsifi. Afin de déterminer le meilleur moment pour brûler, on utilisera la technique de la fenêtre de contrôle, c'est-à-dire avec une surface protégée avec du plastique ou du tissu. Lorsque la culture lèvera à cet endroit, on procédera au brûlage. On surveillera toutefois le reste du champ également.

Mesures directes en post-levée ou après plantation :

- Outils pour désherber dans les interlignes : sarcluse à socs, sarcluse à broches rigides, sarcluse étoile, sarcluse à broches souples, sarcluse fraiseuse.
- Outils pour désherber dans les lignes : herse-étrille, sarcluse à doigts, buttage.

Le brûlage en post-levée est réservé sur la ligne aux monocotylédones résistantes au passage du brûleur (oignon, poireau, maïs doux, etc.) car, effectué en post-levée uniquement entre les lignes, il ne donne pas de meilleurs résultats que le sarclage mécanique. Or il est plus coûteux. Les oignons plantés peuvent supporter le brûlage dès le stade de la première feuille.

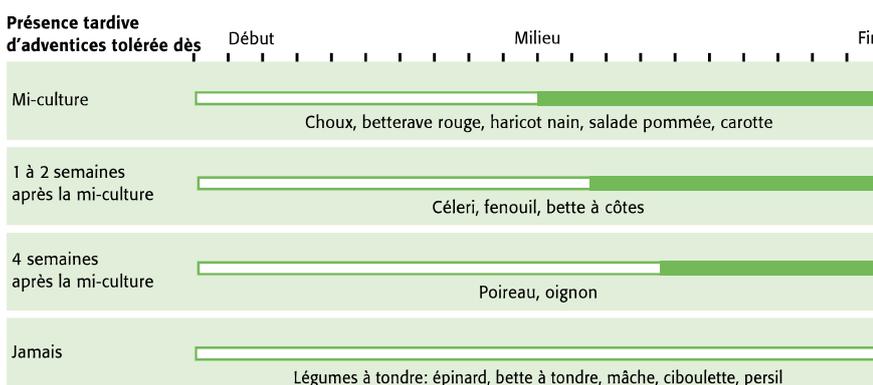
Stratégie de désherbage pour différentes cultures (FIBL) :

(voir tableau ci-contre)

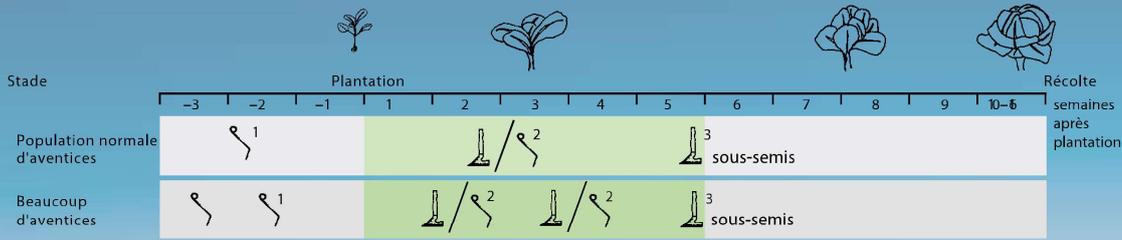
Source : Le contrôle des adventices en maraîchage biologique, FIBL/srva, juin 2002

Un facteur clé en culture maraîchère

Période sensible

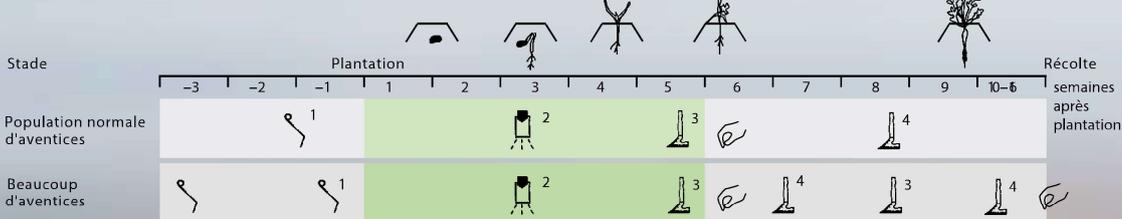


Chou pommé (stratégie similaire pour le chou-fleur, le brocoli, le chou de Bruxelles, etc.)



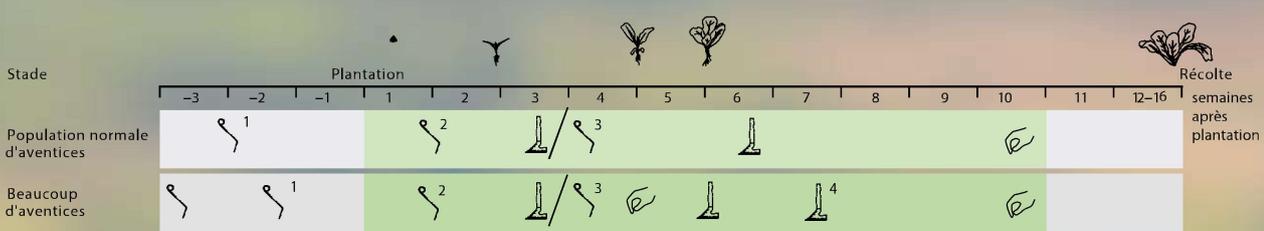
- 1 Faux-semis
- 2 Plantons en pots: sarcluse à socs avec disques de protection ou sarcluse à brosses souples. Speedies plantés en profondeur: herse-étrille et/ou sarcluse à doigts.
- 3 Sarcluse étoile ou sarcluse à socs avec corps butteurs: alterner buttage et débantage.

Carotte (en billons)



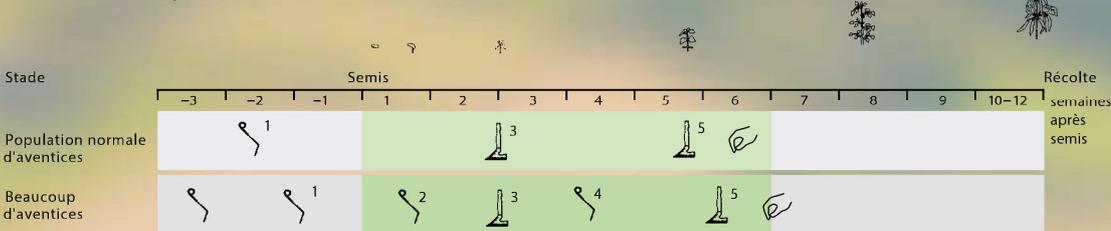
- 1 Faux-semis (possible uniquement au sommet du billon).
- 2 Brûlage au sommet du billon.
- 3 Débantage avec disques, ou passage de herse à billons.
- 4 Buttage avec corps butteurs ou sarcluse-étoile.

Epinard



- 1 Faux-semis.
- 2 Hersage à l'aveugle ou brûlage de pleine surface si conditions défavorables (sol et météo).
- 3 En cas de culture à 6 rangées (écartement de 20 cm), passer alternativement la herse-étrille et la sarcluse à brosses souples; En cas de semis serré à 12 rangées (écartement jusqu'à 10 cm) passer 2 fois la herse.
- 4 Passer lentement la sarcluse équipée de socs coudés.

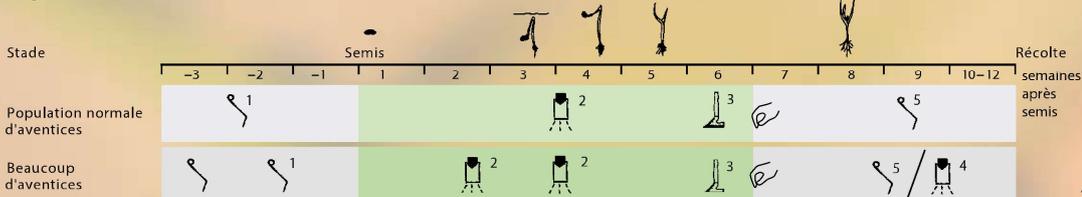
Haricot nain (pour la transformation)



- 1 Faux-semis.
- 2 Hersage à l'aveugle avec la herse-étrille.
- 3 Sarcluse à brosses souples, ou sarcluse à socs avec disques de protection.
- 4 Herse-étrille ou sarcluse à doigts.
- 5 Sarcluse à doigts ou sarcluse à socs.

	Hersage
	Sarclage
	Brûlage
	Dés herbage manuel
	Période sensible

Oignons semés



- Avant le semis
- Avant la levée et au stade fouet précoce
- Dès que les lignes sont bien visibles
- À partir de 10 à 15 cm de hauteur
- Hauteur supérieure à 20-30 cm
- 1 Faux-semis; si le temps le permet, couvrir le sol avec un film plastique ou de la toile pour stimuler la germination des adventices.
 - 2 Brûlage; s'il y a suffisamment de temps pour un faux-semis, attendre que les adventices lèvent à nouveau (jusqu'au stade 2 feuilles au plus tard), puis brûler une deuxième fois. Il est possible de brûler soit avant le stade 2 feuilles, soit après la formation d'une nouvelle feuille.
 - 3 Utiliser la sarcluse à brosses souples ou une sarcluse à socs avec disques de protection; utiliser des machines permettant de travailler au plus près de la culture.
 - 4 Brûlage supplémentaire possible.
 - 5 Passer la herse-étrille ou la herse souple, à condition que le lit de semence soit suffisamment fin;
 - 6 Passer la sarcluse à socs et butter légèrement, éventuellement passer la herse en alternance.
 - 7 Utiliser des socs coudés ou des socs en pattes d'oie larges et vibrants (rouler lentement, avec des tôles d'écartement devant les roues du tracteur).

Pour le semis direct, veiller à:

- Choisir des terrains perméables avec une faible pression d'adventices (sols minéraux, rapidement praticables après la pluie).
- Labourer soigneusement en automne ou au début de l'hiver.