

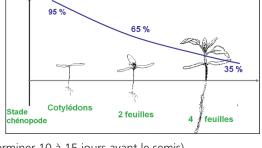
Lutte indirecte

- Dans la rotation, placer le mais après une culture limitant l'expression des adventices à germination printanière : si possible mettre le maïs en place après une culture d'automne ou une prairie temporaire. Au minimum éviter un précédent avec une culture de printemps envahie d'adventices.
- Détruire les vivaces dans la culture précédente ou sur chaumes.
- Avant la culture du maïs, installer des couverts végétaux hivernant très étouffants et avec une forte proportion de légumineuses si l'on désire bénéficier de l'effet azote.
- Choisir une variété très vigoureuse au départ.
- Effectuer un à deux faux semis par des moyens mécaniques ou chimiques (terminer 10 à 15 jours avant le semis).
- Favoriser une installation rapide par un semis dans un sol réchauffé (≧ à 10° C à 5 cm de profondeur) et ressuyé.
- Favoriser une levée homogène par un semis régulier pour faciliter les interventions de désherbage précoces.

Lutte directe

La réussite du désherbage mécanique dépend fortement des conditions météorologiques. Un sol ressuyé est nécessaire lors du désherbage; idéalement, il ne doit pas pleuvoir dans les deux jours après le passage (dessèchement des adventices). Il est recommandé de semer légèrement plus profond (4-5 cm) lorsque un passage d'outils mécanique est prévu en prélevée.

Possibilités de désherbage en fonction du stade de la culture



Efficacité de la houe rotative sur chénopodes

		1			*	*	Y	*	*	Risque de
Stade	Semis	Pré- levée	Levée	1 ^{ère} f. étalée	3 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	8 feuilles	> 10 feuilles	bourrage
BBCH	00	07	10	11	13	14	16	18	51-53	
Herse étrille / Etrille rotative Agressivité des dents		10-15 km/h Faible			3 km/h Faible	3 km/h Faible	4-5 km/h Faible			
Houe rotative		10-15 km/h Avant le stade coléoptile			10-15 km/h	15-20 km/h	10-15 km/h Attention à la case des cornets			– à moyen
Sarcleuse (Patte d'oie, dents de vibro)					5 km/h Tôles de protection Prof. max. 10 cm	6 km/h Tôles de protection	7-8 km/h	8-10 km/h Buttage Profondeur max. 5 cm	Buttage Profondeur max. 5 cm	– à moyen
Sarcleuse étoile					3 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h Buttage Profondeur max. 5 cm	Buttage Profondeur max. 5 cm	Moyen

Stade	Semis	Pré- levée	Levée	1 ^{ère} f. étalée	3 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	8 feuilles	>10 feuilles	Risque de
BBCH	00	07	10	11	13	14	16	18	51-53	bourrage
Herse étrille / Etrille rotative Agressivité des dents		10-15 km/h Faible								
ou										
Houe rotative		15-20 km/h Avant le stade coléoptile				15-20 km/h				– à moyen
ou ou										
Sarcleuse (Patte d'oie, dents de vibro)						3-6 km/h		3-6 km/h Buttage Prof. max 5 cm		– à moyen

Optimal Possible mais délicat Pas d'intervention

Dans le cas de semis sans labour, un passage en pré-levée est fortement conseillé avec une étrille rotative ou une houe rotative.



Grandes cultures Mars 2020



Lutte directe

Il existe 3 principaux types de travaux avec des outils différents:

- travail en pleine surface (herse-étrille, étrille rotative, houe rotative);
- travail de l'interligne (sarcleuse à socs, sarcleuse à dents et sarcleuse étoile);
- travail sur la ligne de semis (sarcleuse à doigts);

L'utilisation de plusieurs outils, par exemple houe ou herse-étrille en début de culture, puis sarcleuse donne les meilleurs résultats.

	Efficacité							
	Stade adventices	Vivaces	Sur la ligne	Remarques				
Herse-étrille	germination à 4 feuilles	0	++	 Possible en prélevée si la profondeur de semis est régulière (jusqu'à ce que le maïs soit à 2 cm de la surface). Pression des dents faible. Dès stade 3 feuilles, herser dès le milieu de journée, lorsque la plante est 				
				plus souple. Vitesse lente et faible pression des dents.				
Etrille rotative				 Travaille très mal en présence de résidus végétaux. Possible en prélevée si la profondeur de semis est régulière (jusqu'à ce que le maïs soit à 2 cm de la surface). Pression des dents faible. 				
	germination à 2 feuilles	0	++	 Dès stade 3 feuilles, herser dès le milieu de journée, lorsque la plante est plus souple. Vitesse lente et faible aggressivité des dents. 				
				Capacité supérieure à la herse étrille en présence de résidus de végétaux.				
Houe rotative	germination à 2 feuilles	0	++	Le semis doit être régulier pour une utilisation en prélevée.				
Particular and an article of the second and article of the second article of the second and article of the second article of the second and article				La houe rotative travaille assez bien en présence de quelques résidus de culture.				
				Décroûte le sol.				
MARIO				Cause peu à pas de dommages au maïs.				
Sarcleuse à	germination à 8 feuilles	+	±	• Disques/tôles de protection de ligne jusqu'au stade 3-4 feuilles.				
pattes d'oie (socs)				Peut être combinée avec des éléments de sarcleuse à doigts.				
				Butter au dernier passage.				
				• Les sarcleuses à 3 socs par interligne « bourrent » moins que les sarcleuses à 5-7 socs (résidus de cultures).				
- 1- 1-				Sarcleuse avec le meilleur effet contre les vivaces (liseron, chardon).				
Sarcleuse	germination à 8 feuilles	+		Pas utilisable en cas de résidus de cultures.				
à dents de vibroculteur			±	Permet d'aller très près de la ligne. Attention: risque de recouvrement du maïs si résidus végétaux.				
				• Disques/tôles de protection de ligne jusqu'au stade 3-4 feuilles.				
				Les vibrations des dents permettent de maîtriser les adventices présentes également sur la ligne dès le 1er sarclage (dans ce cas, régler la hauteur des disques de protection).				
				Butter au dernier passage.				
Sarcleuse étoile	germination à 8 feuilles	0	+	Bien adaptée aux sols légers à moyens.				
				Du stade 3-4 feuilles à la limite du passage du tracteur.				
				Rassembler la terre au milieu du rang au premier passage.				
				Moins efficace que sarcleuse à socs en sol caillouteux.				
				Permet un bon buttage, travaille moins près de la ligne.				
Sarcleuse à doigts	germination à 2 feuilles	0	++	• Peuvent être combinées avec une sarcleuse à pattes d'oie ou dents de « vibro » et compléter le travail sur le rang au premier passage.				

0 aucun effet ± effet faible ou aléatoire + effet moyen ++ bon effet

Description des outils, voir fiche 1.11.3-4.



Mars 2020 Grandes cultures