



Désherbage mécanique

- Alternative au désherbage chimique ou solution de rattrapage si celui-ci a échoué (ex. sécheresse).
- Si l'on ne désherbe qu'avec du sarclage, augmenter la densité de semis de 10% et semer à 3 à 4 cm de profondeur.
- Permet d'améliorer la structure du sol, d'incorporer les engrais et de favoriser le développement de la jeune culture.
- Le tournesol est très sensible à la concurrence des adventices, principalement en début de végétation.
- Seule méthode efficace contre l'ambrosie et le bident tripartite (pour les variétés non tolérantes à l'Express SX).

Conditions pour assurer une bonne destruction des adventices :

- sarcler dans des conditions sèches ;
- sur de jeunes adventices ;
- il ne doit pas pleuvoir dans les 1 à 2 jours qui suivent l'intervention.

Possibilités et vitesse de désherbage en fonction du stade de la culture

Images : CETIOM

Stade tournesol	Postsemis, prélevée	Hypocotyle émergeant (crosse)	Cotylédons (BBCH 10)	1 ^{ère} paire de feuilles (BBCH 12)	2 ^e paire de feuilles (BBCH 14) < 20 cm	Stade 3 à 8 feuilles (20-40 cm)	Limite de passage du tracteur
Herse étrille <i>Agressivité des dents</i>	8–10 km/h <i>Moyenne à forte</i>			2–4 km/h <i>Faible</i>	5 km/h <i>Faible à moyenne</i>		
Houe rotative	15 km/h			10–15 km/h			
Sarcluse à socs			3–4 km/h Avec disques de protection	3–4 km/h	4 km/h	5–6 km/h Léger buttage	7–8 km/h Buttage
Sarcluse à doigts				3 km/h	3–6 km/h		
Sarcluse étoile				3 km/h	3–6 km/h	3–6 km/h Léger buttage	3–6 km/h Buttage

Intervention possible

Avec précaution

A éviter/pas réalisable



Stratégie de désherbage à adapter en fonction des conditions climatiques et de la pression des adventices

Stade tournesol		Postsemis, prélevée	Hypocotyle émergeant (crosse)	Cotylédons (BBCH 10)	1 ^{ère} paire de feuilles (BBCH 12)	2 ^e paire de feuilles (BBCH 14) < 20 cm	Stade 3 à 8 feuilles (20-40 cm)	Limite de passage du tracteur
Herse étrille	ou	1 ^{ère} intervention Toute la surface			3 ^e intervention Toute la surface			
Houe rotative								
Sarcluse à socs			2 ^e intervention Seul. interligne		Ev. 4 ^e intervention seulement interligne			
Sarcluse à doigts ou étrille rotative					Ev. 4 ^e intervention sur la ligne			
Sarcluse étoile					Ev. 4 ^e intervention seulement interligne → buttes			

↔ Combinaison possible

Remarques

Les deux derniers sarclages ou binages consistent à :

- rehausser les plantes ;
- étouffer les adventices restant sur le rang ;
- augmenter la résistance de la culture à la verse ;
- favoriser l'émission de racinelles.

Si le sarclage a lieu après un désherbage chimique, on ne procède qu'au dernier, éventuellement aux deux derniers désherbages mécaniques.

Caractéristiques du travail avec les différentes machines

Herse étrille Houe rotative	<ul style="list-style-type: none"> • En prélevée 2 à 3 jours après semis, seulement si profondeur de semis régulière à 3 cm. • Sur plantes jeunes : attention à ne pas les recouvrir de terre. • En postlevée, intervenir aux heures chaudes de la journée pour ne pas abîmer les plantes.
Sarcluse à socs	<ul style="list-style-type: none"> • Au stade 1^{ère} paire de feuilles avec disques de protection pour le tournesol.
Sarcluse étoile	<ul style="list-style-type: none"> • Attention à ne pas travailler le sol trop profondément (max. 5 cm), sinon remontée des graines d'adventices en surface et germination de ces dernières ! • Réglage des étoiles : vers l'intérieur (effet débutage) jusqu'au stade 2^e paire de feuilles, vers l'extérieur (effet buttage) pour les interventions suivantes.
Sarcluse à doigts ou étrille rotative	<ul style="list-style-type: none"> • Permet l'élimination partielle des adventices situées sur la ligne. Intervenir sur très jeunes adventices. • Seulement sur une culture régulièrement levée avec des plantes au même stade. • En combinaison avec une sarcluse à socs aux 2^e et 3^e passages