

## 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 <sup>ère</sup> paire de feuilles (BBCH 12)	2 <sup>e</sup> paire de feuilles (BBCH 14) < 20 cm	Stade 3 à 8 feuilles (20-40 cm)	Limite de passage du tracteur
<b>Herse étrille</b> <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>		
<b>Houe rotative</b>	15 km/h			10–15 km/h			
<b>Sarcluse à socs</b>			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
<b>Sarcluse à doigts</b>				3 km/h	3–6 km/h		
<b>Sarcluse étoile</b>				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 <sup>ère</sup> paire de feuilles (BBCH 12)	2 <sup>e</sup> paire de feuilles (BBCH 14) < 20 cm	Stade 3 à 8 feuilles (20-40 cm)	Limite de passage du tracteur
<b>Herse étrille</b>	ou	1 <sup>ère</sup> intervention Toute la surface			3 <sup>e</sup> intervention Toute la surface			
<b>Houe rotative</b>								
<b>Sarcluse à socs</b>			2 <sup>e</sup> intervention Seul. interligne		Ev. 4 <sup>e</sup> intervention seulement interligne			
<b>Sarcluse à doigts ou étrille rotative</b>					Ev. 4 <sup>e</sup> intervention sur la ligne			
<b>Sarcluse étoile</b>					Ev. 4 <sup>e</sup> 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

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