

La gestion des adventices du Tournesol



De plus en plus de produits phytosanitaires se retrouvent inefficaces face aux adventices résistantes et il devient difficile de maîtriser cette flore. De nombreuses techniques alternatives existent en complément aux produits phytos ou en remplacement.

- **Les graminées :**
Ray-grass, repousses de céréales...
- **Les dicotylédones :**
Xanthium, datura, liseron, tournesols sauvages...

Les leviers agronomiques expliqués dans la fiche n°1 sont à mettre en œuvre en amont pour limiter le développement des adventices et réduire/maintenir leur nombre dans les parcelles infestées. En cas de problématique d'adventices résistantes ou d'optique de réduction d'intrants phytosanitaires, le désherbage mécanique s'avère très efficace en complément ou en alternative de la lutte chimique. Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant 3 à 5 jours suivant l'intervention.

Houe rotative

Plage d'utilisation

Stade	Semis	levée	cotylédon	1F	2F	3F	4F/Tallage	6F/épi 1cm	8F	10F
Tournesol										

Stade optimal

Stade inadapté



Efficacité selon les stades des adventices

	Fil blanc	Levée/cot.	1F	2F	3F	4F
Graminées						
Gaillet, Crucifère, Véronique, Renouée						
Matricaire, Stéllaire, Coquelicot						
Laiteron, Mercuriale, Morelle, Chénopode, Ethuse						

Très satisfaisant (~70%)

Satisfaisant (~60%)

Insuffisant (~40%)

Très insuffisant (~15%)

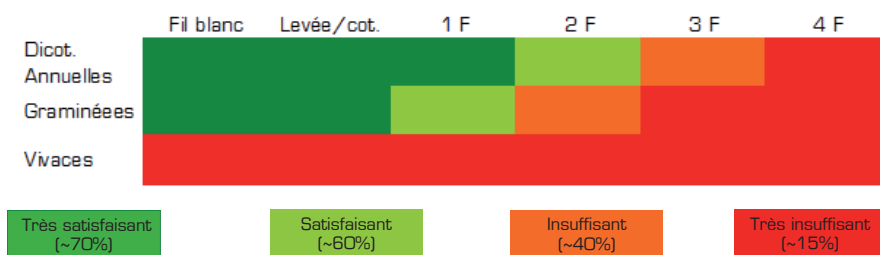
Recommandations

La houe rotative est utilisable à l'aveugle en prélevée (15 km/h) puis avec précaution dès le stade cotylédon du tournesol (8 km/h). Les passages les moins préjudiciables sont du stade une paire de feuilles à deux paires de feuilles (10 à 15 km/h). Un passage à l'aveugle (houe rotative ou herse étrille) avant semis pour détruire les adventices levées et germées permet de réchauffer le sol et améliorer la levée des tournesols, de casser les remontées capillaires d'humidité et de niveler le sol (préparation pour les futurs passages de désherbage mécanique).

Herse étrille



Efficacité selon les stades des adventices

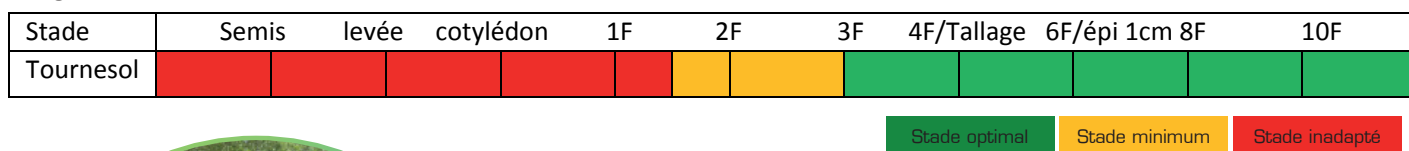


Recommandations

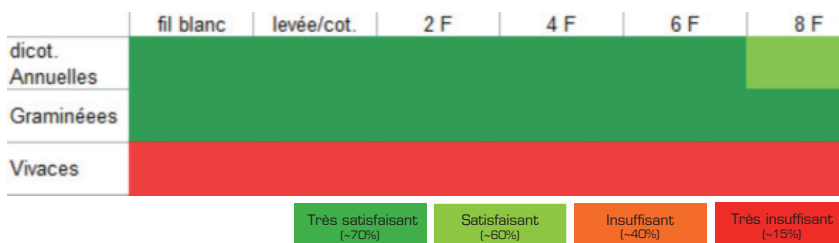
Un passage à l'aveugle en prélevée (8-10 km/h) peut s'envisager si la profondeur de semis est adaptée en amont (plus profond). L'outil est ensuite utilisable à partir du stade 2 feuilles (2-3 km/h, faible agressivité des dents). Les interventions en végétation sont délicates. Le risque de blessure et de casse de plante est important. Il est préférable d'intervenir avec des températures élevées pour diminuer l'impact sur la culture. Les pertes éventuelles de pieds devront être compensées par une augmentation de la densité de semis (+10%) et par un semis plus profond du tournesol.

Bineuse

Plage d'utilisation



Efficacité selon les stades des adventices



Recommandations

La bineuse est l'outil de prédilection pour le tournesol, elle est utilisable dès le stade 2 feuilles (3 km/h avec protèges plants) jusqu'au stade limite de passage du tracteur ou de la bineuse. A partir du stade 6-8 feuilles du tournesol, augmentez la vitesse de passage (6 à 9 km/h). Son efficacité est conditionnée par l'état du sol, qui doit être sec lors du passage de la bineuse, et par le stade des adventices, qui doivent être jeunes. Il faut également miser sur une météo séchante les jours qui suivent l'intervention, afin d'éviter tout phénomène de repiquage des plantules.

Lutte chimique

Afin d'optimiser l'action des herbicides, il faut traiter tôt sur des adventices jeunes et être dans des conditions climatiques idéales (hygrométrie, température : tôt le matin ou tard le soir, adjuvants avec des antigraminées foliaires...). Il faut veiller à alterner les familles de matières actives pour limiter les effets de résistance.

Attention : Lors de la floraison, les abeilles sont indispensables pour assurer la pollinisation. Il faut traiter tard le soir et ne pas associer pyréthrinoides et triazole.