

Désherbage mécanique en grandes cultures
Bulletin n° 29.1, 16 juillet 2025

CULTURE	Soya	ÉQUIPEMENT	Sarcleur léger avec doigts sarcleurs doubles	TYPE DE SOL	Loam sableux
---------	------	------------	--	-------------	--------------

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre de la mesure 1.8 du Plan national de l'eau, soit « Favoriser l'adoption de méthodes n'utilisant pas de pesticides ».
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.
- * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

<p>STADE DE LA CULTURE</p> 	<p>STADE DES MAUVAISES HERBES</p> 
--	--

Ce cas est dans du soya cultivé avec des inter-rangs de 20 po. Le soya est au stade 5 trifoliées et est en train de couvrir les entre-rangs.

Des mauvaises herbes annuelles (graminées et feuilles larges aux stades cotylédons et premières feuilles) ont germé depuis la dernière intervention de désherbage mécanique dans la zone de 6 po de chaque côté du rang.

<p>STRATÉGIE VISÉE PAR LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE</p> 	<p>DOIGTS SARCLEURS DOUBLES</p> 
---	---

Un billon d'environ 2 po avait été créé lors de la dernière intervention. Afin de contrôler les mauvaises herbes présentes sur le billon, il faut soit défaire celui-ci pour les extirper ou amener davantage de terre pour enterrer les mauvaises herbes.

Afin d'améliorer l'efficacité du désherbage des doigts sarcleurs sur le rang, une entreprise les a modifiés afin de les doubler. Cette modification permet aux doigts de travailler à deux niveaux près du rang de soya et d'améliorer l'efficacité de ceux-ci.

<p>CHOIX D'ÉQUIPEMENT</p> 	<p>AJUSTEMENTS DU SARCLEUR LÉGER</p> 
--	--

Les doigts sarcleurs doubles ont été installés sur un sarcleur léger muni de 3 pattes avec des pointes de 5 po pour couvrir l'inter-rang de 20 po. Deux ailettes servant à renhausser ont été installées sur la patte arrière.

Les doigts sarcleurs de l'étage supérieur ont été ajustés pour qu'ils se croisent de 0,5 po à la base des plants. L'étage inférieur est distancé d'environ 1 po de plus. Avec cette adaptation, la couverture de travail des doigts sarcleurs est d'environ 10 po.

<p>AJUSTEMENTS DU SARCLEUR LÉGER</p> 	<p>RÉSULTAT DU DÉSHERBAGE MÉCANIQUE</p> 
---	---

Les pattes centrales sont ajustées pour couvrir une largeur d'intervention d'environ 13,5 po et éviter d'accrocher les systèmes racinaires du soya près des rangs.

La profondeur de travail des pattes centrales n'excédait pas 0,75 po.

La vitesse d'avancement ne dépassait pas 12 km/h. Au-delà de cette vitesse, la vague de terre créée par les pattes avant couchait le soya et ce n'est pas un effet désiré.

Le résultat du désherbage mécanique avec les doigts sarcleurs doubles a été efficace. Les mauvaises herbes ont soit été délogées sous l'action des doigts ou enterrées par la vague créée par les pattes du sarcleur combiné avec celle des doigts sarcleurs.

Liens utiles :

- [Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Les sarcleurs léger et mi-lourd](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Les doigts sarcleurs](#)

Ce bulletin a été rédigé par Murielle Bournival, agronome au CETAB+. La révision linguistique a été réalisée en collaboration de Julie Anne Wilkinson, agronome, M.Sc., CETAB+.