

Désherbage mécanique en grandes cultures
Bulletin n° 21.1, 16 mai 2025

CULTURE	Soya	ÉQUIPEMENT	Préparation du lit de semence	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.

SITUATION INITIALE	PROFONDEUR DE TRAVAIL
	
Avec la météo pluvieuse que nous avons connue en début de saison, les mauvaises herbes annuelles ont proliféré grandement. Certains choix doivent être faits pour planifier le semis du soya dans une fenêtre adéquate et dans un sol exempt de mauvaises herbes. Les faux-semis peuvent être une bonne stratégie de contrôle.	Pour la préparation du lit de semence, on vise un travail superficiel pour conserver une bonne pression du sol en profondeur et s’assurer d’un bon contact entre le sol et les semences. Un travail du sol superficiel permet d’éviter les ornières créées par le passage du semoir.
URNIFORMITÉ DU TRAVAIL DU SOL	RÉSULTAT DU TRAVAIL DU SOL
	
Il est important de vérifier que la profondeur du travail sur la largeur de l’équipement est uniforme pour ne pas avoir d’incidence sur les passages subséquents de désherbage. Par exemple, les dents de la herse étrille pourraient ne pas être capable de désherber efficacement à l’endroit pointé par la flèche rouge.	La profondeur du travail du sol doit être suffisante pour couper l’ensemble des mauvaises herbes dans le sol. Bien que celles-ci soient enterrées par le passage de l’équipement, si elles sont encore enracinées, certaines émergeront à nouveau à la surface du sol. Dans le cas ci-dessus, un second passage légèrement plus en profondeur est nécessaire.
RÉSULTAT DU TRAVAIL DU SOL	RÉSULTAT DU TRAVAIL DU SOL
	
Le travail du sol doit également permettre de briser les mottes pour exposer les racines des adventices à la dessication.	Un travail du sol qui n’aurait pas permis de contrôler la présence des mauvaises herbes avant le semis peut compliquer grandement les opérations de désherbage mécanique. Un faux-semis serait à privilégier dans ce cas-ci.

Liens utiles :
[Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)

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+.