

CULTURE	Soya	ÉQUIPEMENT	Sarclueur léger en dernier passage	TYPE DE SOL	Argile
---------	------	------------	------------------------------------	-------------	--------

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre du projet « Démonstration de techniques alternatives visant la diminution de l'usage des herbicides dans les grandes cultures » financé par le programme Prime-Vert.
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.
- * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

STADE DU SOYA ET PRESSION DE MAUVAISES HERBES	ÉTAT DE L'ENRACINEMENT
---	------------------------



La hauteur du soya est approximativement 12 po, la floraison a débuté et sa canopée commence à couvrir les entre-rangs. Des petites mauvaises herbes au stade deux à quatre feuilles ont germé depuis la dernière intervention de sarclage et des mauvaises herbes à des stades plus avancés qui n'ont pas été contrôlés précédemment sont situées près du rang. Il s'agit de la dernière intervention de sarclage mécanique avant que les rangs ne se ferment complètement.



À la suite des précipitations importantes de la dernière semaine, le soya a développé un enracinement superficiel. Dans certaines régions, l'excès d'eau a nui aux racines en profondeur. Il est important d'observer l'état des racines avant de planifier l'intervention à réaliser. Dans certains cas, un renchaussage sera privilégié à un sarclage près des plants.

CHOIX D'INTERVENTION	CARACTÉRISTIQUES DU SARCLEUR
----------------------	------------------------------



À ce stade du soya, plusieurs équipements pourraient être sélectionnés, mais un sarclueur léger ou mi-lourd muni de doigts sarcleurs offre les résultats les plus satisfaisants. Les doigts sarcleurs permettent d'extirper les mauvaises herbes situées près du rang de soya. Les pattes viennent détruire les mauvaises herbes dans les entre-rangs.



Les deux pointes avant et la pointe arrière du sarclueur ont été changées pour des pointes de 9 po de large, alors que les deux pointes centrales ont 7 po de large. Les pointes de 9 po sont situées près des rangs et ont l'avantage de pouvoir travailler très près de celui-ci sans accrocher le soya, surtout lorsqu'il est à un stade plus avancé.

CARACTÉRISTIQUES DU SARCLEUR	AJUSTEMENT DU SARCLEUR
------------------------------	------------------------



L'entreprise a apporté une modification à la roue de support de l'attelage coulissant (*sideshift*) : la version originale de celle-ci n'était pas centrée dans l'entre-rang. Il s'agit d'une adaptation qui permet d'éviter la compaction du sol près du rang et permet de faciliter le passage des pattes du sarclueur.



L'ajustement de la profondeur et de l'écartement des pattes du sarclueur avec les plants de soya doit être réalisé afin d'éviter que celles-ci arrachent des racines de soya. La profondeur de travail des pattes a été ajustée à environ 1 po. Le troisième point a été légèrement allongé pour que le travail des pattes près des rangs soit plus superficiel par rapport aux autres pattes. La distance des pointes était de 5 po par rapport au rang de soya.

AJUSTEMENT DU SARCLEUR	RÉSULTATS DU CONTRÔLE MÉCANIQUE
------------------------	---------------------------------



Les doigts sarcleurs ont été ajustés pour qu'ils se croisent sur environ 1 po sur le rang de soya. Cela permet aux doigts d'entraînement en métal d'extirper des grosses mauvaises herbes.



Le travail combiné des pattes et des doigts sarcleurs a permis un bon nettoyage des mauvaises herbes situées près des rangs et dans les entre-rangs. Les seules adventices restantes sont celles situées sur la ligne de semis du soya.

Lien utile :
[Fiche technique du CETAB+ : Les doigts sarcleurs rotatifs](#)
[Fiche technique du CETAB+ : Les sarcleurs léger et mi-lourd](#)

Cette activité est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'agriculture durable 2020-2030.

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.