Le désherbage mécanique et … LE COLZA

herse étrille, pulvérisation localisée associée au binage, houe rotative et bineuse : les outils de ma réussite

Comment adapter le désherbage mécanique à ma culture ?

Quel est le bon moment et le bon outil pour intervenir dans ma situation ?

LEGENDE :

Herse étrille

Houe rotative

Bineuse

AVANT LE SEMIS

FAUX SEMIS

Il permet de faire germer les graines d'adventices.
Il suffit ensuite de les détruire.
Le stock semencier est ainsi diminué.

On peut utiliser la herse étrille pour le faux semis.

Sa réalisation peut réduire de 67 % la quantité de mauvaises herbes

ACTIONS PREVENTIVES

Déchaumages, rotations longues, cultures dérobées et choix des variétés sont autant de techniques à mettre en place tout au long de l'année pour diminuer la pression en mauvaises herbes.

DATE DE SEMIS

Repousser la date de semis de 10 jours peut permettre de désynchroniser levée d'adventices et levée de la culture.

SEMIS

PROFONDEUR DE SEMIS

Semer à au moins 4 centimètres de profondeur permet de travailler le sol au dessus sans craindre d'abimer la culture lors de la germination.

LE ROULAGE

Rouler son semis sur la ligne ou sur toute la largeur permet de limiter les pertes lors des passages d'outils mécaniques.

AUGMENTATION DE LA DENSITE AU SEMIS

Augmenter de 5 à 10 % la dose au semis peut être une solution si l'on ne peut pas rouler la ligne.

PRÉLEVÉE

Il y a des fils blancs

Il n'y a pas de fils blancs

Exemple 1 :	**HERSE**
Exemple 2 : CHIMIQUE (sur le rang ou en plein)	
Exemple 3 :	**HOUE X 2**
Exemple 4 :	

DIAGNOSTIC DE LEVEE

Gratter le sol avant l'intervention pour connaitre la profondeur d'enfouissement de la culture.
Un bon réglage du matériel permettra de passer au dessus et ainsi de ne déterrer que les mauvaises herbes.

DEPISTAGE DES ADVENTICES

En remuant un peu de terre, on peut facilement voir s'il y a des adventices au stade fil blanc.

Le colza semé au semoir à betteraves peut être facilement désherbé mécaniquement.

Ne l'oubliez pas : c'est le stade des adventices qui détermine le meilleur moment pour passer, et NON le stade de développement de la culture !

Le désherbage mécanique et le colza

COTYLEDONS

Il y a des fils blancs

Il n'y a pas de fils blancs

+ **HOUE**

On passera de préférence lorsque le colza est au stade 2 feuilles.

Binage du colza, guidé par caméra

STADE 2-3 feuilles

Pression moyenne en mauvaises herbes

Pression faible en mauvaises herbes

+ **HOUE**
BINEUSE

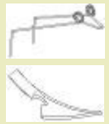
Le colza est une culture assez couvrante, elle aura donc tendance à étouffer les dicotylédones si elle dispose de suffisamment d'azote.

Les graminées seront maîtrisées par un binage et il faudra veiller à réaliser plus de faux semis auparavant.

Le colza compense jusqu'à 20 % de pertes. Il n'y a donc aucun risque de perte de rendement même si le désherbage mécanique induit quelques pertes de pieds.
Il n'est également pas gênant de semer à fort écartement (jusqu'à 55 cm) car le colza compensera.

STADE 3-4 feuilles

Pression moyenne en mauvaises herbes



Pression faible en mauvaises herbes

+ **HERSE ET BINEUSE**
+ **BINEUSE**
+ **BINEUSE**

La herse peut se réutiliser à partir du stade 3-4 feuilles.

Le binage est utilisable jusqu'à ce que le colza ferme la ligne de semis.

Les passages de bineuse sont bénéfiques pour la culture. Ils désherbent mais ils permettent aussi de relancer la minéralisation. Les plantes bénéficient donc d'azote mieux assimilable. Le binage permet aussi de conserver l'humidité du sol.

La bineuse s'utilise à partir du stade 3-4 feuilles.

FIN DU DESHERBAGE

Il n'est pas nécessaire de vouloir une absence totale de mauvaises herbes. Si celles-ci ne sont pas amenées à pénaliser pas la culture ou à grainer le désherbage est inutile.

+ **BINEUSE**
+ **BINEUSE**
+ **BINEUSE**
+ **BINEUSE**

Il est important de réfléchir aux évolutions de stratégie à apporter pour l'année d'après et de penser aux méthodes préventives pour la culture à venir.

Binage du colza

Un passage de houe rotative permet de casser la croûte de battance.
On favorise ainsi la diffusion de l'oxygène et les échanges de chaleur. L'émergence de la culture est facilitée, la levée sera plus homogène. A n'importe quel stade qu'elle soit utilisée, la houe relance la minéralisation et permet de conserver son humidité : le développement de la culture est favorisé.

Le désherbinage du colza (association d'un désherbage chimique sur le rang et d'un binage de l'inter-rang) permet d'obtenir des résultats similaires à un désherbage chimique.
Le désherbinage permet d'économiser plus de 60 % d'herbicide.