

Le désherbage mécanique et ... LE TOURNESOL



**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

Le désherbage mécanique et le tournesol

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 :
Exemple 2 :
Exemple 3 :

HERSE

HERSE

DIAGNOSTIC DE LEVEE

Gratter le sol avant l'intervention
pour connaître 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.

Préférez la houe rotative à la herse sur sol battant ou sur sol avec résidus de culture.

Un passage de houe rotative peut permettre 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 est 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.

**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 !**

STADE 1 PAIRE DE FEUILLES

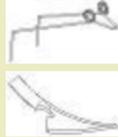
STADE 2 PAIRES DE FEUILLES

STADE 3-4 PAIRES DE FEUILLES

STADES AU-DELÀ DE 6-8 FEUILLES

FIN DU DESHERBAGE

Il y a des mauvaises herbes



Il y a des mauvaises herbes



Il y a beaucoup de mauvaises herbes



Il y a beaucoup de mauvaises herbes



Il est possible de passer la bineuse jusqu'à la fermeture du rang. En cas de retard de désherbage, n'hésitez pas à intervenir tant que vous ne blessez pas la culture.

Il n'y a pas de mauvaises herbes

Il n'y a pas de mauvaises herbes

Il n'y a que quelques mauvaises herbes qui ne pénaliseront pas le rendement

Il n'y a que quelques mauvaises herbes qui ne pénaliseront pas le rendement

+ HERSE
+ BINEUSE
+ BINEUSE

+ HERSE
+ BINEUSE
+ BINEUSE

+ BINEUSE

+ HERSE
+/- BINEUSE

SOIT 2h à 3h30 / ha
SOIT 1h30 à 2h30 / ha

Pour un passage de bineuse à ce stade du tournesol, on équipera la bineuse de dents de « vibro. » et on veillera à abaisser les disques de protection de la culture (*protège plants*).

La herse quant à elle n'est pas très conseillée. En cas de passage, ne pas rouler à plus de 2 ou 3 km / h.

Il est possible de réaliser un passage de herse dans le sens du rang et un passage en perpendiculaire. Ainsi, les mauvaises herbes qui se trouvaient sur le rang auront plus de chances d'être éliminées.

Il arrive que l'on puisse relever les protège plants à ce stade là. L'idéal est toujours de juger par soi-même :

il ne faut pas que les protège plants viennent blesser la culture, et il ne faut pas que les mottes de terres projetées viennent l'endommager en retombant sur les pieds.

Prendre le temps de bien régler sa bineuse en début de parcelle n'est pas une perte de temps, bien au contraire. Cela vous évitera d'arracher des pieds du fait d'une imperfection du semoir par exemple.

Pour une bonne utilisation de la bineuse, il est indispensable de repasser sur les passages du semoir et si possible dans le même sens.

Il est possible d'ajouter un système de guidage sur votre bineuse.

Cela permet le repos du chauffeur, évite les accidents de conduite, et augmente le débit de chantier.

Certains constructeurs proposent des guidages adaptables à toutes les marques de bineuse.

Un passage de bineuse est toujours bénéfique pour la culture. Il favorise la minéralisation et la conservation de l'humidité et relance ainsi la croissance de la plante.

Vous n'obtiendrez pas nécessairement de meilleurs résultats en passant profond avec votre bineuse :
- remontée de certaines graines d'adventices = germination.
- risques d'abimer les racines de la culture.

Un passage à 3 ou 4 centimètres de profondeur est suffisant dans la mesure où vous intervenez au bon stade des adventices.

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

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.

Il est également possible de désherber le tournesol = traitement chimique sur le rang et mécanique dans l'inter-rangs. Le traitement localisé permet d'économiser jusqu'à 66 % d'herbicide tout en bénéficiant des effets positifs du binage.

Les systèmes de guidage permettent de biner jusqu'à 12 km / h.

Certaines régions binent déjà plus de 50 % de leur surface en tournesol.