

Le désherbage mécanique et ... LE MAÏS

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 maïs

AVANT LE SEMIS

FAUX SEMIS

Il permet de faire germer les
raines 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, 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 désyn-
chroniser 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
d'éviter 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 :
Exemple 4 :

HERSE
CHIMIQUE A 2/3 DOSE + rattrapage

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
peu facilement voir s'il y a des
adventices au stade fil blanc.




La houe peut
être
passée jusqu'à
24h avant la
levée.

La herse sera
passée avec une
faible
agressivité des
dents et à vitesse
limitée
(2 à 6 km / h)

La plupart du temps en maïs, deux passages de houe et un passage de bineuse suffisent.
Le stade des adventices et le PREMIER critère à prendre en compte pour déterminer la date de passage.
On préférera la bineuse si la pression en adventices est trop élevée. Si les adventices sont encore au stade
fil blanc ou cotylédons, on préférera la houe, qui offre un gain de temps au passage.




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 1-2 feuilles

Il y a des fils blancs 

 Il n'y a pas de fils blancs 



HERSE +
 HERSE +
 HERSE +

STADE 3-4 feuilles

Pression forte en mauvaises herbes 

 Pression faible en mauvaises herbes 


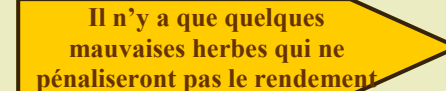
HERSE +
 HERSE +
 HERSE +

STADE 5-6 feuilles

Pression forte en mauvaises herbes 
 Pression faible en mauvaises herbes 

BINEUSE +
 CHIMIQUE (Callisto, Milagro 0.3 l / ha) +
 BINEUSE +

STADE 7-10 feuilles

Pression forte en adventices 
 Il n'y a que quelques mauvaises herbes qui ne pénaliseront pas le rendement 

BINEUSE
 DESHERBINEUSE

La houe rotative est l'outil parfaitement adapté pour le maïs.

Elle élimine jusqu'à 70 % des adventices et les pertes sont inférieures à 7 % et donc compensées par la majoration de dose au semis.

En maïs, on peut utiliser la bineuse dès le stade 2 feuilles. On en profitera pour déchausser la culture, ce qui lui sera bénéfique.



Hersage du maïs

En sol léger : possibilité d'utilisation de la bineuse (surtout si la pression en adventices est trop élevée) qui éliminera plus facilement les mauvaises herbes telles que le chiendent.

On peut utiliser la houe au stade 4 feuilles. Toutefois, on veillera à ne pas réaliser plus de 3 passages de houe.

En effet, on soupçonne le tassement du sol de pénaliser la culture.

C'est le moment de penser à un semis éventuel de couvert, de type ray-grass.

Certains constructeurs proposent un système de semoir de ray-grass adapté à la bineuse, afin de ne réaliser qu'un passage pour les deux opérations.

Si la pression en mauvaises herbes est trop élevée, du fait d'une impossibilité de désherber avant ou de problèmes particuliers, on peut toujours utiliser un herbicide.

Un passage de bineuse est toujours bénéfique pour la culture. Il favorise la minéralisation, 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.

À partir de ce stade, le maïs peut être butté. Il existe des disques de buttage ou de chaussage adaptables sur bineuse.

Attention, au stade 7-10 feuilles, le maïs devient moins flexible et donc plus cassant. C'est à vous d'évaluer s'il y a des risques pour la culture.



Binage du maïs

Il n'est pas nécessaire de vouloir une absence totale de mauvaises herbes. Si celles-ci ne pénalisent pas la culture, 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 possible d'utiliser le désherbinage (pulvérisation sur le rang). Avec seulement deux passages de désherbineuse, on peut économiser jusqu'à 66 % d'herbicide et obtenir le même rendement qu'en tout chimique.

Les itinéraires réalisés sont : désherbinage au stade 3 feuilles + binage au stade 8 feuilles OU désherbage chimique en plein à dose réduite + désherbinage ou binage au stade 6-8 feuilles.

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 sera plus homogène. A n'importe quel stade qu'elle soit utilisée, la houe relance la minéralisation et permet de conserver l'humidité du sol : le développement de la culture est favorisé.