

Désherbage mécanique « Céréales à paille »

Un désherbage mécanique se réfléchit dès le semis !

Adapter la profondeur de semis : minimum 3 cm

L'écartement du semis, doit correspondre avec l'écartement de la bineuse

Respecter les conditions climatiques

L'objectif du désherbage mécanique étant de laisser mourir les adventices à la surface du sol, pour cela il faut

- **intervenir** sur un sol ressuyé
- **bénéficier** de conditions séchantes pendant les heures qui suivent l'intervention en évidence

Herse étrille

- **Outil à dents vibrantes** qui déracine les plantes
- **Travail** sur toute la surface
- **Bonne efficacité** uniquement sur plantules
- **Réglage** des dents (+ ou - agressives)
- **Profondeur** de travail (1 à 2 cm)
- **Vitesse** de travail : 1,5 à 3km/h
- **Châssis** repliable



Bineuse

- **Outils à dents** munies de socs qui arrachent ou scalpent les adventices
- **Travail** uniquement l'inter rang
- **Efficacité** sur plantes développées
- **Plusieurs** types de socs disponibles
- **Vitesse** : 1,5 ha / heure
- **Système de guidage** par patin ou caméra



Houe rotative

- **Roues étoilées** munies de « cuillères » qui arrachent les adventices
- **Travail** en plein
- **Efficacité** sur adventices peu développées
- **Réglage** fonction de la vitesse d'avancement
- **Vitesse** : 4ha / heure en 6 m



Résultats d'essais en Creuse 2013/2014

L'objectif de cet essai était de voir si l'on pouvait substituer à un passage de désherbant chimique, un passage de désherbage mécanique, notamment pour des traitements d'automne qui ont un coût très élevé.

A noter que sur la parcelle de l'essai la pression des adventices était faible grâce notamment à la précédente prairie temporaire.

L'année 2013 n'a pas été très favorable à des pratiques mécaniques. L'automne pluvieux n'a pas permis de réaliser les passages de herse et de bineuse dans de bonnes conditions.

Le passage des outils dans la parcelle n'a pu se faire que le 5 décembre sur un sol humide. Ces mauvaises conditions d'application ont engendré des pertes de pieds à hauteur de 30 %.

Malgré tout à la récolte, les modalités désherbées mécaniquement ont un rendement grains quasi identique aux modalités désherbées chimiquement qui n'avaient pas subi de perte de pieds à la sortie de l'hiver. Le nombre d'épis sur les modalités désherbées mécaniquement était supérieur aux modalités chimiques, ce qui traduit un bon tallage.

Sur le plan économique, l'objectif de cet essai était aussi de comparer les différents coûts et le débit de chantier entre un désherbage chimique et un désherbage mécanique.

Dans l'essai, le binage a permis un rendement très correct, en revanche la mise en place de cette technique demande du matériel spécifique et une adaptation du semoir. Il faut semer à grands écarts entre rangs et placer sur le semoir des traceurs qui font une marque au niveau du sol, dans laquelle se positionnera la bineuse au désherbage.

	Débit de chantier en ha/h	Coût /ha	Coût produit
0 TRAITEMENT semis 1 rang/2	0	0	
1 TRAITEMENT semis 1 rang/2	4 ha /h	10,54 €	69 € *
BINAGE	1,5ha/h	10,80 €	
herse aut + prtps	6ha/h	9,00 €	
herse aut	6ha/h	9,00 €	
herse prtps	6ha/h	9,00 €	

*désherbage complet anti dicots et anti graminées

L'inconvénient de cette technique est le faible débit de chantier, seulement 1,5 ha par heure, comparé à la herse étrille qui est de 6 ha par heure. Le désherbage chimique est la technique qui a le coût le plus élevé mais un débit de chantier avantageux.

Dans cet essai, les différentes techniques de désherbage ont permis d'obtenir un rendement correct.

Grâce à un désherbage mécanique, on peut utiliser moins de produits phytosanitaires et réaliser des économies pour désherber ses céréales sans pénaliser sa production. Cependant ces techniques sont dépendantes des conditions climatiques et avec des débits de chantiers faibles.

Le bon compromis peut être le passage de la herse étrille qui permet un avancement de chantier intéressant avec un coût peu élevé.

Rédacteur : Alice VERRIER CA23 – MAJ Oct 2017