

# Dés herbage mixte

Le dés herbage (kit de pulvérisation installé sur la bineuse) de moins en moins utilisée ne sera pas détaillée dans cette fiche

Grandes cultures

Marai chage

Juin 2013

Grandes cultures

# Dés herbage mixte

## Principe et objectifs

Associer un dés herbage chimique sur le rang et un dés herbage mécanique sur l'inter rang pour éliminer les adventices. Pour une efficacité optimale : opérations à réaliser en décalé dans le temps, les conditions d'un bon binage (sol ressuyé et conditions séchantes) étant différentes des conditions idéales du dés herbage chimique (sol humide et températures limitées).



© Coopérative dauphinoise

## Aspects techniques

### De quoi s'agit-il ?

- S'applique aux cultures en ligne : maïs, tournesol, colza...
- Traitement en pré-levée des adventices au moment du semis pour une protection sur le rang (1/3 de la surface). Utilisation d'un kit de pulvérisation installé sur le semoir
- Interventions de binage dans l'inter-rang en culture. Plusieurs passages de bineuse sur des adventices de 3-4 feuilles selon l'état de la parcelle

ATOUTS	CONTRAINTES
<p><b>Maladies / ravageurs / adventices</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cumule la souplesse d'un dés herbage chimique et l'efficacité du binage sur des adventices difficiles (ambrosie...)</li> <li>Lutte chimique : cible seulement la zone la plus sensible à la concurrence précoce</li> </ul> <p><b>Sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aère le sol par le passage de la bineuse</li> <li>Détruit la croûte de battance</li> <li>Favorise l'infiltration de l'eau en cas de pluie non violente</li> </ul> <p><b>Autres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet plusieurs actions en un passage (fertilisation, dés herbage, semis)</li> <li>Réduit le recours aux produits phytosanitaires (jusqu'à 60 % selon la distance entre les rangs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des vivaces plus difficile</li> <li>Risque d'érosion accentué avec les outils à dents : à éviter dans les parcelles à forte pente</li> <li>Difficile à mettre en œuvre sur sols caillouteux</li> <li>Conduite des engins parfois délicate avec un train unique d'outils</li> <li>Intervention de la bineuse consommatrice en temps : 5 à 6 fois plus qu'une application chimique</li> <li>Nécessité d'acheter le matériel spécifique en collectivité en cas de faibles surfaces</li> </ul>

### Quelles sont les conditions de réussite ?

- Travailler en amont pour limiter les problèmes d'adventices (rotation, faux-semis)
- Investir dans du matériel performant et adapté :
  - kit de dés herbage localisé
  - bineuse de qualité au même nombre de rangs que le semoir
- Biner dans de bonnes conditions : adventices jeunes et sol suffisamment sec
- Moduler la vitesse de passage en fonction du stade de la culture

## Éléments économiques

- Investissement spécifique bineuse : 4 000 à 6 000 € suivant les systèmes hydrauliques et le guidage
- Investissement spécifique kit localisé : 6 000 à 7 500 €

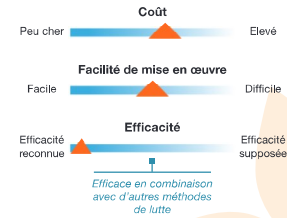
## Quelques actions d'expérimentation

- Etude du dés herbage mixte sur une culture de porte-graine de luzerne semée sous couvert au printemps, 2010-2011 - PEP Grandes Cultures - FNAMS

## Pour en savoir plus...

- Synthèse « Dés herbage localisé sur le rang : de nouvelles expériences locales », 2007 Chambre d'agriculture de la Drôme
- Fiche thématique « Dés herbage Mixte », février 2011- AFPP
- Brochure « Techniques alternatives de dés herbage », juin 2005 - FDCUMA des Pays de la Loire et FRCUMA Ouest

## EVALUATION DE FAISABILITE



## PAROLES D'AGRI...

Sébastien Loup, céréalier à Saint Agnin sur Bion, Isère Surface totale : 90 ha

« Mon exploitation se situe en zone de captage d'eau potable, j'ai donc trouvé des alternatives pour réduire les produits phytosanitaires. J'ai investi dans un semoir équipé d'un kit de pulvérisation et dans une dés herbineuse.

Au moment du semis, j'applique de l'herbicide sur les rangs de maïs et de tournesol grâce au kit de pulvérisation. Je sème en sol frais pour assurer l'efficacité du traitement. Je passe ensuite la dés herbineuse en inter-rangs, avec en plus un herbicide adapté aux mauvaises herbes présentes sur le rang. Je fais en moyenne 1 à 2 passages selon le besoin.

Grâce au dés herbage mixte j'utilise moins d'herbicides cependant cela demande du temps et un investissement conséquent dans du matériel. »

Témoignage recueilli en 2014