

# Optimiser l'efficacité des outils de désherbage selon les conditions

Par Marion Pottier (ARVALIS- INSTITUT DU VÉGÉTAL)

**Le bon moment pour réaliser un désherbage mécanique est déterminé par le stade des cultures, le stade des adventices et, facteur essentiel, les conditions climatiques pendant mais aussi après l'intervention. Le type de sol et son niveau de ressuyage jouent bien sûr énormément sur les possibilités de passage.**

## Connaître les stades de la culture et des adventices est essentiel

Les outils ne doivent pas fragiliser la culture en place : ils s'utilisent donc à des stades où la culture est peu sensible au travail du sol. Aux premiers stades, la houe rotative puis la herse étrille sont à privilégier : elles offrent une meilleure sélectivité que la bineuse. Pour que la technique soit efficace, les adventices doivent par ailleurs être au stade « filament blanc » (en cours de germination), voire 1 feuille pour la herse étrille, plus agressive que la houe rotative. A des stades de la culture plus avancés, la bineuse est efficace sur des adventices plus développées. Quel que soit l'outil, le désherbage mécanique ne permet pas de lutter

efficacement contre les vivaces. Il faut alors agir en préventif tout au long de la rotation.

## Connaître son sol et consulter les prévisions météorologiques pour évaluer les fenêtres d'intervention

Les conditions de passage sont ensuite déterminées par le niveau de ressuyage du sol et le climat prévu les jours suivant l'intervention. De fait, pour qu'un jour soit dit « disponible » pour le désherbage mécanique, plusieurs conditions sont nécessaires : le sol ne doit être ni gelé ni trop humide en surface pour autoriser le passage d'outils ; les pluies doivent être nulles ou

très faibles le jour du passage et les 4 jours suivants (2 jours si l'évapotranspiration dépasse 0,5 mm) afin d'éviter que les adventices arrachées ne se repiquent. Des essais ARVALIS sur céréales ou maïs, confirmés par des essais CETIOM en 2011, ont montré l'importance de respecter ces conditions optimales pour l'efficacité contre les adventices.

## ✓ POUR EN SAVOIR PLUS

Cet article est extrait de la brochure « Désherber mécaniquement les grandes cultures », coordination ITAB, juin 2012, 81 p.

## UNE ALTERNATIVE CONTRE LES MAUVAISES HERBES



Bineuse à étoiles rotatives ou à dents



Entretien espaces verts, semoir universel, désherbage mécanique

**DIMAG-SERMA** 67170 BRUMATH  
Tél : 03 88 51 14 13 Fax : 03 88 51 98 54  
dimag3@wanadoo.fr



Une référence pour une agriculture fiable et durable

# PANNONIKUS

RENDEMENT ELEVE  
RICHE EN PROTEINE  
FORTE RESISTANCES AUX MALADIES  
MOINS D'INTRANTS PLUS DE RENDEMENT  
VARIETE RETENU PAR L'ANMF



Blé tendre d'hiver  
Demi précoce  
Blé barbu  
Blé améliorant

SEMENCES DE L'EST - 7, rue de l'Escaut - BP 123 - 51685 REIMS - CEDEX 2  
Tél : +33 (0)3 26 85 55 33 - Fax : +33 (0)3 26 85 48 25 - Mail : mgoussen@semest.com

