



Désherbage mixte sur culture de maïs

Objectifs généraux

Le désherbinage est une technique de désherbage associant un apport d'herbicide sur le rang de la culture à un binage mécanique entre les rangs. 2 exploitations d'EPLEFPA ont mis en place un essai afin d'évaluer la réduction d'herbicide utilisé par hectare et mesurer l'impact technico-économique de ce système de gestion des adventices sur une exploitation (incidences sur le calendrier de travail et sur la récolte (quantité et qualité)).

Premiers résultats

La pression adventice a été maîtrisée par le désherbinage sur les 2 sites expérimentaux. Il semblerait que le maïs en zone binée soit plus vigoureux qu'en zone dés herbée chimiquement, mais ce constat reste à confirmer par un suivi spécifique.

L'amortissement d'une dés herbineuse implique de traiter une surface de 88.5 ha de maïs par an. Cet investissement est donc à envisager en commun pour faciliter sa rentabilité.

Remarques

Outre le stade de développement des adventices, l'efficacité du dés herbinage implique d'intervenir dans des conditions climatiques identiques à un dés herbage classique mais également de limiter les risques de reprise des adventices après l'action mécanique (ex : risque de pluie dans les jours suivants l'intervention).

	Résultats	Précisions
Amortissement matériel	- 2143 € HT/an	Amortissement sur 7 ans d'un matériel neuf
Diminution de la quantité produits phytosanitaires	+ 29,5 €/ha	2 passages avec ne diminution de 20 g/ha/passage de manière active
Temps de travail supplémentaire	- 5,28 €/ha	+ 13 min /ha/ passage (matériel de 4,5 m de large / pulvérisateur de 21 m), coût indicatif main d'oeuvre : 12,20 €/h
Impact sur le rendement	0 €	Pas d'écart significatif
Surface nécessaire pour rentabiliser le matériel	88,5 ha/an	Amortissement/économie de charges proportionnelles