

La bineuse

Matériel de désherbage adapté aux cultures semées en ligne qui permet de travailler le sol à faible profondeur sur l'inter rang de la culture. Le binage permet aussi d'aérer le sol et de réduire l'évaporation. Comparativement à la pulvérisation, le désherbage mécanique est contraint par des débits de chantiers élevés et des fenêtres d'application plus limitées.

Deux types utilisés en majorité :

- Bineuse à dents : permet de travailler le sol grâce à des outils fixes sur l'inter-rang
- Bineuse à étoiles : permet de travailler le sol grâce à des outils rotatifs sur l'inter-rang. Réglage et pilotage de la machine plus délicat qu'avec une bineuse à dents mais débit de chantier plus rapide.



Les +

- Possibilité de travaux variés
- Efficace sur les adventices annuelles :
Sur dicotylédones : 90% d'efficacité au stade cotylédons - 2 feuilles, 98% au stade 4-6 feuilles
Sur graminées : 77% d'efficacité au stade 1-3 feuilles et 43% au stade tallage
- Retarde le développement des vivaces
- Destruction de la croûte de battance
- Préservation de la réserve en eau (économie de 15 jours de tour d'eau sur sol argilo-limoneux)
- Meilleure aération du sol (favorise le réchauffement du sol et l'infiltration des pluies)
- Adaptée aux sols limoneux

Les -

- Les rattrapages sont quasi-impossibles
- La bineuse doit avoir la même largeur de travail que le semoir
- Nécessité d'un sol sans gros débris végétaux et gros cailloux
- Intervention sur un sol ressuyé avec un temps sec après le passage.
- Peu efficace sur vivaces et adventices développés.
- Demande un guidage précis pour préserver la culture
- Destruction des pieds de culture dans les courbes, les bouts de champs et les pentes.
- Faible débit de chantier sauf si autoguidage

Vitesse de travail :

- de 2 à 5 km/h (protège-plants baissés)
- de 6 à 8 km/h (protège-plants relevés : buttage)
- jusqu'à 12 à 15 km/h avec système d'auto-pilotage (suppose de travailler en largeur égale au semis et au binage).

Coût de mise en oeuvre : 5000€ HT (4 rangs), 7000 € HT (6 rangs à repliage hydraulique), 7500 € HT (8 rangs à repliage) - Adaptation frontale : 600 à 1200 € HT

Temps de mise en oeuvre : 1 à 2 Ha/H pour une bineuse 6 rangs,

Traction : 12 à 15 CV/m sans guidage, 15 à 20 CV/m avec auto-guidage

Coût de chantier : pour 70 ha de culture avec 2 passages (tracteur 4RM 90 CV + chauffeur) : 21,5 €HT/ha