

Herse étrille

Description

Désherbage en plein.

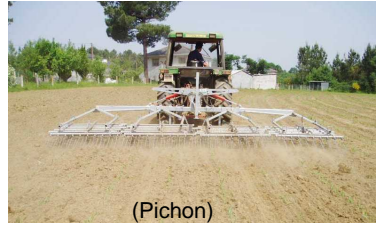
Panneaux articulés et indépendants sur lesquels sont fixés des dents longues et souples. En vibrant les dents longues et souples déracinent les adventices.

Diamètre des dents : 6 à 8 mm (7 est le meilleur compromis)

Largeur de travail de 3 à 24 m

Débit de chantier : 2 à 12 ha/h

Coût : 4000 € à 9000 € (6 à 12 m)



(Pichon)

Réglages

Vitesse de travail : 5 à 12 km/h

Profondeur de travail : 3^{ème} point et roues de terrage

Inclinaison des dents : plus elles sont inclinées et moins l'outil est agressif



(Hätzenbichler)

Conditions d'utilisations

Sol nivelé et fin

Intervenir en conditions séchantes sur un sol ressuyé

Augmenter la densité de semis et la profondeur de semis.

Points forts

Désherbage précoce en prélevée

Polyvalence

Débit de chantier élevé

Peu d'entretien

Aère et réchauffe le sol

Points faibles

Peu efficace sur adventices développées et vivaces

Réglages délicats

Fenêtres d'interventions très courtes

Pertes de pied variables

Nécessite une bonne préparation du lit de semences et un sol bien nivelé

Houe rotative

Description

Désherbage en plein.

Des roues étoilées munies de cuillères brassent une fine couche de terre en déterrants et recouvrant les adventices.

Largeur de travail de 3 à 9 m

Débit de chantier : 4 à 10 ha/h

Coût : 10 000 € (6 m)



(Pichon)

Réglages

Vitesse de travail : 15 km/h

Profondeur de travail : 3^{ème} point, roues de terrage (si présentes) et ressort sur les éléments

Conditions d'utilisations

Sol nivelé et fin

Intervenir en conditions séchantes sur un sol ressuyé

Augmenter la densité de semis

Points forts

Désherbage précoce en prélevée

Polyvalence

Débit de chantier élevé

Peu d'entretien

Aère et réchauffe le sol

Points faibles

Peu efficace sur adventices développées et vivaces

Peu efficace en présence de cailloux

Pertes de pied variables

Nécessite une bonne préparation du lit de semences et un sol bien nivelé

Bineuse

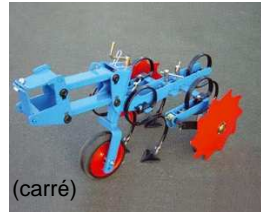
Description

Outil à dents qui permet de sectionner les adventices présentes entre les rangs.
Utilisable sur toute culture semée en ligne avec écartement suffisant

Largeur de travail de 4 à 12 rangs

Débit de chantier : 1,5 à 3 ha/h

Coût : 5500 à 10 000 € selon la largeur et la marque



(carré)

Réglages

Vitesse de travail : 5 à 10 km/h

Profondeur de travail : 3 à 6 cm

Écartement entre l'extrémité des socs

Disques protège plants abaissés ou relevés



(Monosem)

Conditions d'utilisations

Soigner le semis

Intervenir en conditions séchantes sur un sol ressuyé

Points forts

Efficacité sur adventices plus développées et sur graminées

Dégâts limités sur les cultures

Plage de travail plus importante

Peu d'entretien

Effet travail du sol : minéralisation et écroûtage

Points faibles

Débit de chantier limité

Exige un semis soigné et un guidage précis

Ne travaille que l'inter rang

Destruction de plantes dans les pentes et les courbes

Désherbineuse

Description

Bineuse avec équipement de pulvérisation localisé sur le rang

Largeur de travail de 4 à 12 rangs

Débit de chantier : 1,5 à 3 ha/h

Coût : 12 000 à 15 000 €



Réglages

Vitesse de travail : 5 à 10 km/h

Profondeur de travail : 3 à 6 cm

Écartement entre l'extrémité des socs

Disques protège plants abaissés ou relevés

Dose de bouillie/ha : 50 à 80 l/ha

Zone traitée/ hauteur et orientation des jets : 25/30 cm de zone traitée avec un recouvrement de 5 cm avec le binage

Conditions d'utilisations

Soigner le semis

Intervenir en conditions séchantes sur un sol ressuyé

Bonnes conditions de pulvérisation (température, vent, hygrométrie) et bonnes conditions de passage de la bineuse (sol ressuyé, conditions séchantes)

	Traitement	Binage
Espèces	Efficacité (%)	Efficacité (%)
Pensée	78	100
Stellaire	90	100
Chénopodes	93	100
Renouées p	50	100
Graminées	33.3	100

Efficacité du désherbinage moyennes essais 2002 (Haut Saintois)

Points forts

Efficacité sur adventices plus développées et sur graminées

Efficace sur le rang (traitement)

Dégâts limités sur les cultures

Effet travail du sol : minéralisation et écroûtage

Efficacité identique à un désherbage chimique avec 2/3 de produit en moins

Points faibles

Débit de chantier limité

Exige un semis soigné

Réglages délicats

Destruction de plantes dans les pentes et les courbes

Conditions de binage et de pulvérisation optimales difficile à réunir