

FICHE MATÉRIEL - BINEUSE

La bineuse est un matériel de désherbage mécanique de l'inter-rang de la culture. Elle est adaptée pour de nombreuses plantes sarclées : maïs, betterave, tournesol, colza, céréales...

DESCRIPTION DE L'OUTIL

- Largeur de travail de 3 à 13 m. *En fonction de la largeur du semoir*
- Éléments travailleurs : socs ou étoiles. *Le nombre de dents est fonction de la largeur de l'inter-rang et de la largeur des socs : de 1 à 5 dents*
- Le besoin de puissance est faible. *Le gabarit du tracteur est fonction du poids de la bineuse (de 600 kg à 2 Tonnes)*
- Débit de chantier 1,3 ha/h en 3m, 2 ha/h en 4m50

OPTIONS POSSIBLES

- Bineuse Frontale

- Meilleur champ de vision
- Guidage plus précis et plus rapide

- Equipement roue étroite

- Régler la voie du tracteur pour être au centre des inter-rangs
- Les roues étroites permettent d'être à l'aise dans les courbes et d'anticiper la trajectoire de la bineuse

PRÉCAUTIONS AVANT UTILISATION

- Contrôler les écartements du semoir
- Contrôler les écartements des éléments bineurs

UTILISATION

Profondeur de travail

1 - pour scalper les adventices

En fonction des types de socs et du développement des adventices (plat : 3cm ou à cœur : 5cm)

2 - pour butter et couvrir les adventices sur le rang en dernier passage (avant que la plante ne recouvre l'inter-rang)

RÉGLAGES

- Longueur du troisième point (bineuse horizontale)
- Bras de relevage du tracteur libre
- Adaptation de l'écartement des éléments bineurs par rapport aux plants.
- Profondeur de travail des éléments bineurs (derrière les passages de roue : les éléments sont réglés plus profond)
- Mise en place des cache-plants si intervention sur des petits plants.



L'utilisation de la bineuse doit s'intégrer une stratégie globale de maîtrise des adventices

Rotations

Diversité avec cycles différents, têtes nettoyantes...

Couverture du sol

Cultures et variétés couvrantes, association de cultures, cultures intermédiaires...

Travail du sol

Déchaumages, labour, faux semis...

Semis

Date, densité, profondeur, semoir à disque limite la levée d'adventice...

Gestion stock semencier

Eviter la montée en graine, fauchage des bords de champs, nettoyage des outils à la parcelle...

STADE D'INTERVENTION SELON LE STADE DES ADVENTICES

Efficace même à des stades développés des adventices

| | Germination | Cotylédon | 1 feuille | 2 feuilles | 3 feuilles | >3 feuilles |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| Graminées | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dicots annuelles | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vivaces | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Source

Projet "Désherber mécaniquement les grandes cultures" ITAB
Projet Casdar "Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique", édition mars 2012

Légende

| | |
|---|---------------------|
| ■ | Efficacité optimale |
| ■ | Efficacité moyenne |
| ■ | Inefficace |



"En cuma, louer ou équiper un tracteur pour la bineuse" (roue étroite et empattement)

EFFICACITÉ SELON LES CARACTÉRISTIQUES DU SOL

| Etat du sol selon les conditions climatiques | Efficacité |
|--|------------|
| Collant | ■ |
| Frais | ■ |
| Ressuyé | ■ |
| Sec | ■ |
| Texture du sol | Efficacité |
| Argileux | ■ |
| Limoneux hydromorphe | ■ |
| Argilo limoneux à silex | ■ |
| Limoneux | ■ |
| Sableux | ■ |

Source

Projet "Désherber mécaniquement les grandes cultures" ITAB
Projet Casdar "Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique", édition mars 2012

Légende

| | |
|---|---------------------|
| ■ | Efficacité optimale |
| ■ | Efficacité moyenne |
| ■ | Inefficace |

QUELQUES CHIFFRES *

| Bineuse 6 rangs | |
|--------------------------|--|
| Prix d'achat | 10 000 € (sans option) à 20 000 € (avec options) |
| Prix facturé à l'hectare | de 10 à 20 € |
| Activité annuelle | de 25 à 200 ha |

* Données issues du réseau cuma



AVANTAGES

- Diminution des quantités d'herbicides
- Large spectre d'efficacité même à des stades développés des adventices
- Simple d'utilisation
- Peu coûteux
- Peu d'entretien



LIMITES

- Ne désherbe pas sur le rang
- Inefficace sur vivaces
- Conditions climatiques : sol ressuyé et temps séchant
- Ressort les cailloux de surface et les aligne sur le rang
- En buttage, laisse un sol bosselé

TÉMOIGNAGE AGRICULTEUR



"Je ne regarde jamais derrière"

"Le plus important dans le binage est le semis en ligne droite"

La bineuse sur le chargeur avant pour biner les céréales

Alain FLEURY agriculteur en bio depuis 2000 à PLOURHAN dans les Côtes d'Armor positionne sa bineuse sur le chargeur avant de son tracteur.

Cultures : 15-16 ha blé, 3-4 ha triticales, 8-10 ha maïs grain, 8-9 ha féverole, 2-3 ha choux fleurs, 2-3-ha brocolis, 40 ares pommes de terre

Rotation : féverole, légumes / blé / triticales / maïs grain / féverole, légumes

Travail du sol : non labour pour les légumes et les céréales avec précédent féverole

Bineuse : CARRE 3m (12 rangs en céréales) avec adaptation maison pour le binage des céréales : les 2 éléments extérieurs de la bineuse sont rapprochés. La voie du tracteur est de 1m50. Le guidage est manuel.

Intervention sur céréales : après un passage d'herse étrille en janvier, les céréales sont binées en mars.

CONTACTS

Fcuma Bretagne Ille Armor - Tél : 02 23 48 29 70

FDcuma Morbihan - Tél : 02 97 46 22 44

FDcuma Finistère - Tél : 02 98 52 49 16

FRCUMA Ouest - Tél : 02 99 54 63 15

Crédit photos : Entraid'

Conception graphique : Antoine FAUTRAT (FRCuma Ouest)

Avec le soutien de



Décembre 2013

> www.ouest.cuma.fr