

Le brise-mottes : une herse roulante

L'utilisation continue d'engrais chimiques et d'herbicides endommage les sols et tue les organismes utiles. Les machines labourent aussi si profondément que la couche supérieure fertile descend et la couche inférieure infertile remonte, et compactent le sol.

En conséquence, le sol perd sa structure, devient dur et les cultures ont une faible pénétration racinaire et ne germent pas bien. Un brise-mottes peut être utilisé pour labourer la terre, car il fragmente le sol en particules plus fines.

Avantages des brise-mottes

Les brise-mottes animaux sont un type de herse qui roule dans le champ et brise le sol en particules plus fines. Ils atteignent une profondeur de 15 cm seulement et ne consomment pas de carburant, ce qui est bon pour l'environnement.

Un brise-mottes peut être utilisé pour préparer la pépinière et le champ, sur n'importe quel type de sol pour n'importe quelle culture, sur un terrain non labouré ou après un seul cycle de préparation du sol. Un sol bien structuré a plus de pores pour emmagasiner de l'eau nécessaire à la bonne croissance des cultures.

Un brise-mottes permet de consacrer moins de temps et d'énergie à la lutte contre les mauvaises herbes, car il expose les mauvaises herbes cachées au soleil qui les tue.

Construire un brise-mottes

Le brise-mottes est fabriqué à partir de n'importe quel type de bois solide. Un rondin de 30 cm de diamètre et de 1 m de long est coupée, puis l'écorce est enlevée pour lui donner la forme d'un cylindre lisse.

Deux blocs de bois plats en forme de coin sont coupés à environ 8 cm d'épaisseur et 1 m de long. La partie centrale de l'extrémité étroite est coupée à une largeur de 2 à 4 cm et à une profondeur de 5 à 10 cm. À l'extrémité des blocs de bois, fixez une plaque de fer de 5 cm sur 3 cm à une grande tige de fer faiblement ajustée pour faciliter la rotation.

Fixez les pièces de bois de 2 m de long et de 8 cm de rayon au centre pour former le joug.

Préparation du terrain

Un brise-mottes est tiré manuellement par deux personnes ou deux bœufs peuvent tirer le rondin de bois avec une personne assise sur le siège. Traînez le brise-mottes 4 à 6 fois le même jour sur le lit de la pépinière en alternant les directions.

Pour préparer les champs, il faut
passer le brise-mottes 3 à 5 fois sur le champ, d'un bout à
l'autre.