

Le binage par doigts semi-rigides ou rigides

Principe de fonctionnement

Une roue en plastique est fixée sur un plateau métallique de plus faible diamètre sous lequel sont fixées des pattes de 3-4 cm qui vont permettre l'entraînement de la roue. La différence de diamètre entre les pattes et l'extrémité des doigts en plastique permet d'obtenir une vitesse de rotation de la roue deux fois supérieure à la vitesse d'avancement, et c'est cette vitesse de rotation qui va permettre d'éjecter la terre qui se trouve sur le rang de culture en cassant les jeunes plantules d'adventices. Pour être efficace et faciliter la force d'attaque, les roues doivent être positionnées derrière l'élément bineur pour travailler dans une terre déjà assouplie.



Doigts semi-rigides : ils se plaquent au sol et travaillent à plat sur 1 à 2 cm de profondeur.

Doigts rigides : ils creusent le sol en fonction de la pression exercée par les dents et la tendreté du sol.

Conditions d'utilisation

Sol : ne convient pas aux sols lourds ou caillouteux. Un bon ruissellement et un sol ferme sont nécessaires.

L'absence de croûte de battance entre les rangs est indispensable pour permettre aux moulinets de s'enfoncer et tourner. Les doigts doivent pouvoir travailler dans un sol sec, léger et meuble sans grosses mottes ni cailloux pour recouvrir les plantules d'adventices de terre fine. En sol très léger, la question du binage inter-rangs avant le passage des moulinets se pose car le système d'ancrage patine et ne tourne plus.









Cultures : régularité de plantation. Stade optimal : à partir du stade 4 feuilles.

Stade des cultures

Post-semis et prélevée	levée	Première feuille	Deuxième feuille	Troisième feuille	4 feuilles	5 feuilles	7 feuilles
					3 à 4 km/h	3 à 4 km/h	3 à 4 km/h
					Haricot, chou, céleri, oignons, échalote, poireau, épinard, poirée, betterave, salade.		

Stade optimal des adventices : levée cotylédons au stade deux feuilles

Stade des adventices

Fil blanc	Cotylédon	Première feuille	Deuxième feuille	Troisième feuille	5 feuilles	5 à 10 cm	Grenaison
							

Le type d'adventices

Vivaces	Graminées	Dicotylédones

Il doit impérativement être suivi d'un à plusieurs jours de temps sec et ensoleillé pour "griller" les plantes arrachées.

Réglages

Plus l'espace entre les doigts est réduit, plus le travail est agressif. Dans les cultures jeunes, monter les disques avec 2-4 cm de distance entre les doigts. Dès que les plantes sont bien enracinées, rapprocher les doigts jusqu'à contact et même jusqu'à ce qu'ils se croisent (max 2 cm).

Le sol doit être légèrement ressuyé. S'il est trop humide, les doigts et l'arbre d'entraînement s'encrassent. Dans les sols lourds, il est recommandé d'utiliser des doigts plus rigides que dans les sols légers.

On obtient une très bonne efficacité en combinaison avec des couteaux de binage horizontaux entre les lignes. Si l'on combine la bineuse à doigts avec une bineuse à torsion ou une étrille, on obtient de très bons résultats contre les grandes adventices.

Le travail à la bineuse à doigts est possible si la butte est suffisamment large (12-15 cm).

L'utilisation des dents Kress requiert un parfait centrage sur le rang, d'où la nécessité de disposer de la même largeur et du même nombre de rangs que le semoir (ou la planteuse), et surtout d'éviter tout déport durant le travail.

Description

Il s'agit de deux roues étoilées en plastique semi-rigides (doigts) qui travaillent à un angle de 45° de chaque côté du rang. La tension d'un ressort permet à l'appareil de suivre les irrégularités du terrain.

Deux marques : Kress, Stekette.



Moulinet à doigt de conception japonaise