

Ameublissement du sol en profondeur

Objectifs : Régénérer la circulation de l'air et de l'eau dans le sol pour améliorer l'infiltration

Description : Utilisation de machines spécifiques pour éclater une éventuelle semelle de labour. Ce procédé n'est pas une opération systématique réalisée chaque année. L'intervention est limitée aux zones de la parcelle qui sont le plus tassées (tournières, passage de traitement, zones de chargements, etc.)

Techniques :

- Semelle dans les premiers 30cm

Passage au chisel ou au décompacteur à disques pour procéder à un léger décompactage

- Le décompacteur doit passer au moins 10 cm sous la semelle de labour pour être totalement efficace
- Le passage du décompacteur doit laisser une surface plate pour être repris facilement avec d'autres machines
- Décompactage à l'aide d'outils non animés à dents ou à disques



Décompacteur à disques



Chisel

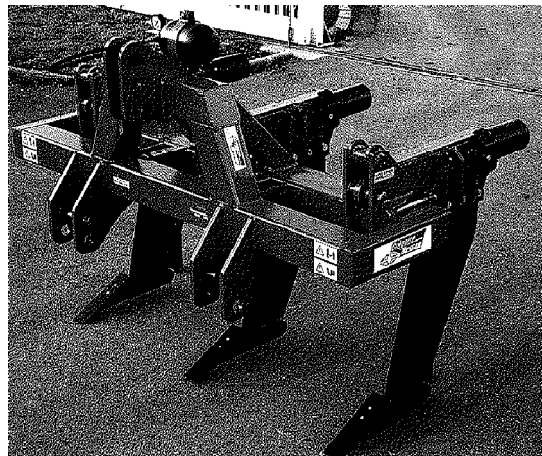
NB. Fiches techniques 2.30.8 à 2.31.2 du classeur « Bâtiments et machinisme », AGRIDEA

- Semelle entre 30 et 50cm

Utilisation d'une sous-soleuse traînée ou vibrante

- Sur sol couvert (après céréales ou colza), en été
- Sol sec sur toute la profondeur travaillée
- Ne pas remonter des pierres ou de la terre des couches profondes
- Attention aux drainages et autres conduites
- Puissance nécessaire de 60 à 180 CV
-

Le sous-solage ne doit se faire que lorsqu'il est indispensable et pour autant que les



conditions soient favorables, sinon augmentation des dégâts en profondeur.
Sous-soleuse 3 dents

- Semelle entre 50 et 80cm

Passage d'une sous-soleuse industriel (entreprise spécialisée dans ce genre de travaux)

Coûts

- Débit de chantier équivaut à environ 0.3 ha/heure

Contributions

- pas de contributions fédérales

Avantages		Inconvénients		
Ameubli bien le sol		Si mal effectué, peut détériorer la situation		
Restructure le sol		Coûts élevés si recours à une sous-soleuse industrielle		
Pas de retournement ni d'enfouissement, pour maintenir la matière organique à la surface du sol		Passage supplémentaire sur la parcelle		
		Efficacité		
		faible	moyenne	élevée
Coûts	bas			
	moyens			
	élevés			

Coûts élevés si utilisation d'une sous-soleuse industriel.

Efficacité moyenne si d'autres mesures ne sont pas prises (bonnes pratiques agricoles).

Références

- PIDOUX C., 2002. Lutte contre l'érosion. Lutte anti-érosive à l'échelon de l'exploitation agricole : mesures agronomiques, Prométerre
- RUTIMANN M. et al., 1999. Praxishilfe, Erosionsschutz im landwirtschaftsbetrieb
- MOSIMANN T., 1990. Lutte contre l'érosion des sols cultivés