


Démo décompactage en sous-soleuse

Nichtmischende Bodenlockerung



Observation

Les conséquences négatives du compactage du sol coûtent chaque année en rendement. Les effets sur infiltration hydrique et les échanges gazeux sont importants. Les horizons de compactage peuvent être trouvés dans presque tous les sols. Il y a un grand risque de faire des interventions au mauvais moment. Un engrais vert est capable de retenir la terre fine créée lors du décompactage et l'empêche d'être lessivée.

Beobachtung

Die negativen Folgen der Bodenverdichtung kosten jedes Jahr Ertrag. Die Auswirkungen auf Wasserhaushalt und Gasaustausch sind hoch. Verdichtungshorizonte sind in fast allen Böden zu finden. Es besteht das grosse Risiko, zu einem falschen Zeitpunkt zu fahren. Mit einer Gründüngung bewachsene Fläche ist in der Lage, die bei einer Lockerung entstehende Feinerde zurückzuhalten und vor dem Einschwemmen zu bewahren.

Démo décompactage en sous-soleuse

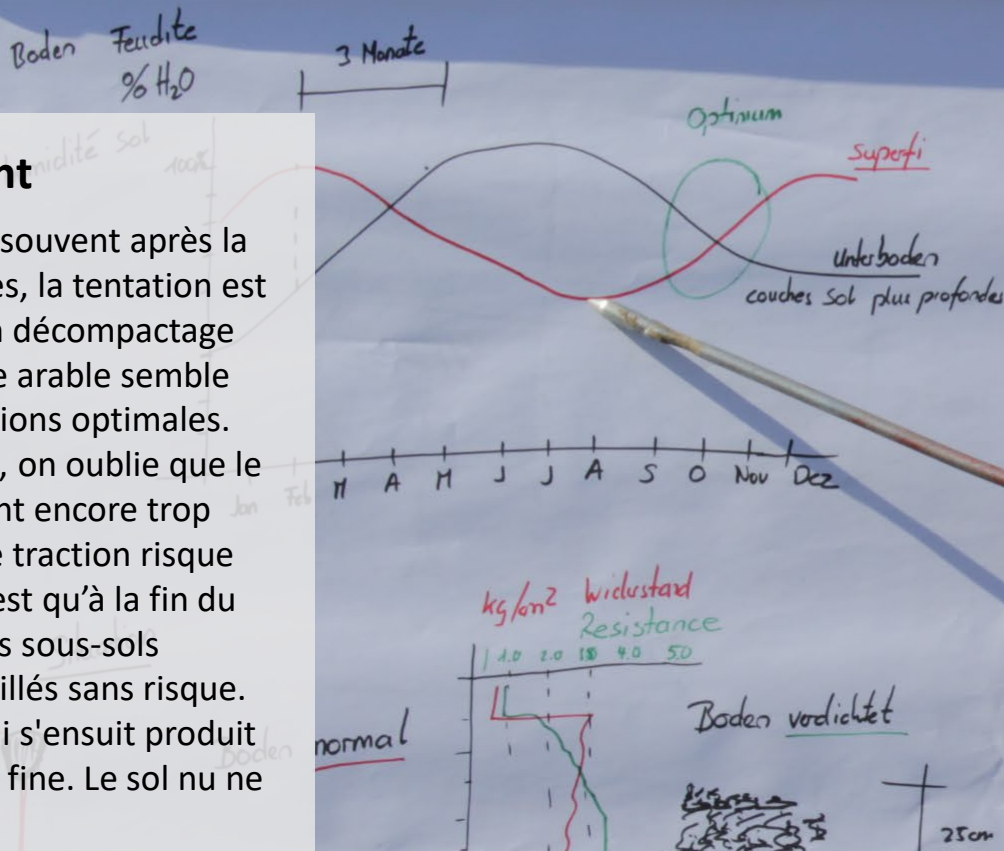
Nichtmischende Bodenlockerung

Le bon moment

Au milieu de l'été, souvent après la récolte des céréales, la tentation est grande de faire un décompactage profond. La couche arable semble sèche et les conditions optimales. Malheureusement, on oublie que le sous-sol est souvent encore trop humide. L'effort de traction risque d'être élevé. Ce n'est qu'à la fin du mois d'août que les sous-sols peuvent être travaillés sans risque. Le travail du sol qui s'ensuit produit beaucoup de terre fine. Le sol nu ne peut pas la retenir.

Der richtige Zeitpunkt

Im Hochsommer, vielfach nach der Getreideernte ist die Verlockung hoch eine Tiefenlockerung zu machen. Der Oberboden scheint trocken und die Bedingungen optimal. Leider wird dabei übersehen, dass der Unterboden vielfach noch zu feucht ist und nicht bearbeitet werden sollte. Der Kraftaufwand ist entsprechend hoch. Erst Ende August sind auch die Unterböden gefahrlos bearbeitbar. Die anschließende Bodenbearbeitung lässt viel Feinerde entstehen. Der unbewachsene Boden kann diese nicht zurückhalten.



Démo décompactage en sous-soleuse *Nichtmischende Bodenlockerung*

Méthode

Afin de préserver autant que possible l'engrais vert semé en été, des outils non tournants et non mélangeurs doivent être utilisés. On utilise un cultivateur normal avec des dents étroites, des cultivateurs avec des tiges cathédrale incurvées ou des tiges spéciales extra-étroites avec des socs étroits. La profondeur de travail est de 35 cm, la vitesse de travail est inférieure à 5 km / h

Method

Um die im Sommer angesäte Gründüngung möglichst zu erhalten sind nichtwendende und nichtmischende Werkzeuge einzusetzen. Normaler Grubber mit Schmalscharen, Grubber mit gebogenen Kathedralzinken oder extraschmale Spezialzinken mit schmaler Flügelschar kommen zum Einsatz. Die Arbeitstiefe beträgt 35cm, Arbeitsgeschwindigkeit ist kleiner als 5km/h

Démo décompactage en sous-soleuse

Nichtmischende Bodenlockerung

Machines utilisées :

Des tracteurs de plus de 100kW (136ch) ont été utilisés. La puissance de traction des machines utilisées était élevée, le travail trop rapide (>5km/h) a montré un glissement visible des roues de traction (>20%). L'effet de cisaillement superficiel a détruit l'engrais vert.

Eingesetzte Maschinen:

Zum Einsatz kamen Traktoren mit über 100kW (136PS). Die Zugleistung der eingesetzten Lockerer war hoch, ein zu schnelles Arbeiten (>5km/h) zeigte einen sichtbaren Schlupf (>20%). Die oberflächige Scherwirkung zerstörte dabei die Gründüngung.



Dechaumer à socs étroits
Grubber mit schmalen Scharen,
11 Dents / 11 Zinken
3m largeur de travail / Arbeitsbreite

L'engrais vert est détruit/ Gründüngung ist zerstört

Soussoleur à dents michel
Tiefenlockerer mit Kathedralzinken
6 Dents courbées / 6 gescheifte Zinken
3m largeur de travail / Arbeitsbreite
Le sol est soulevé / Boden wird angehoben
Peu de dommages à l'engrais vert/ Schaden an Gründüngung klein

Soussoleur à dents étroites
Tiefenlockerer mit geraden Zinken
4 Dents étroites / 4 gerade Zinken
3m largeur de travail Arbeitsbreite
Dommages à l'engrais vert minim / minimaler Schaden an Gründüngung

Démo décompactage en sous-soleuse

Nichtmischende Bodenlockerung

Facteurs de succès

- > Le compactage du sol doit être évité. (Équipement léger, animaux de pâturage légers, attendre)
- > Intervention uniquement dans l'engrais vert sur pied pour stabiliser le sol le plus rapidement possible
- > Engrais vert pour retenir la terre fine et augmenter la capacité contre la charge mécanique
- > Choisir le bon moment où la couche supérieure et le sous-sol permettent réussir le travail
- > Ne retournez pas dans les zones travaillées avec des outils lourds que avant le printemps suivant

Faktoren zum Erfolg

- > *Bodenverdichtungen sind zu verhindern. (Leichte Geräte, leichte Weidetiere, zuwarten)*
- > *Lockern nur in stehender Gründüngung um den Boden möglichst schnell zu stabilisieren*
- > *Gründüngung zum Rückhalten der Feinerde und Erhöhung der Belastbarkeit*
- > *Richtiger Zeitpunkt wenn Ober- und Unterboden eine erfolgreiche Lockerung erlauben*
- > *Erst im kommenden Frühjahr wieder auf die gelockerten Flächen fahren.*