



**VANDINTER SEMO**

SEED & SERVICES

# HET BELANG VAN EEN GOEDE BODEM

Een gezonde bodem is belangrijk. Logisch, zal iedere teler zeggen. Toch is het opvallend dat de praktijk niet altijd overeenkomt met dit zo vanzelfsprekende feit. In vele akkers en weidepercelen is de bodemstructuur niet zoals die hoort te zijn. En dat is een gemiste kans. Door aandacht en optimalisatie van de bodemstructuur wordt het saldo op termijn namelijk sterk verbeterd.

# BODEMSTRUCTUUR

Een bodemstructuur bestaat uit aggregaten. Dit zijn samengeklonterde kluiten aarde. Door aanwezige mineralen en organische materialen kleven brokjes – kluiten – aan elkaar. Hoe kleiner de kluiten, hoe beter de structuur.



**Kruimelstructuur in een bodem rijk aan organisch materiaal.**

Een goede bodemstructuur heeft tal van voordelen. De belangrijkste voordelen zetten we even onder elkaar.

### **1) Wortelgroei**

Bij een losse open bodemstructuur kunnen wortels gemakkelijk groeien. Dit bevordert de opname van voedingselementen en daaropvolgend de groei van het gewas.

### **2) Wateropslag**

Een losse bodemstructuur zorgt ervoor dat water gemakkelijk opgenomen wordt in de gehele bodem. Een slechte waterdoorlatendheid is niet alleen slecht voor de groei-ontwikkeling van het gewas, maar maakt ook de grondbewerking een stuk lastiger.

### **3) Bodembeluchting**

Een losse bodemstructuur zorgt voor een goede beluchting. Dit voorkomt schimmelvorming en draagt bij aan een optimale spreiding van belangrijke mineralen.

### **4) Een actief bodemleven**

Organismen en mineralen geven extra voedingswaarde aan de bodem. Hoe beter deze organismen en mineralen verspreid zijn, hoe evenwichtiger en beter de groei van de gewassen.

### **5) Het tegengaan van verslemping en korstvorming**

Wanneer de bodemstructuur niet los is, ontstaan verstoppingen bij stevige regenval. De modderige slemplaag droogt uit in een slemkorst met een verdichte bodemlaag.



**Een ongunstige bodemstructuur.**

# Wat u als akkerbouwer kunt doen om de bodemstructuur van uw percelen te verbeteren?

## 1) Zorg voor een goede afwatering.

Een goede afwatering voorkomt verstoppingen en verslemping van de grond.

## 2) Zaai groenbemesters.

Groenbemesters als bladrammenas, gele mosterd en Japanse haver, zorgen ervoor dat voldoende organisch materiaal aan de bodemstructuur wordt toegevoegd en dragen bij aan een losse bodemstructuur.

## 3) Pas teeltrotatie toe.

Diepwortelende gewassen zoals granen, luzerne en Japanse haver geven poreusiteit aan de bodemstructuur. Het is dan ook verstandig om dit soort gewassen om de paar jaar te zaaien.

## 4) Zorgvuldige bodembewerking.

Het bewerken van de bodem vraagt aandacht. Gebruik de juiste machines om uw grond te bewerken en zet deze op het juiste moment in.



# HET PROBLEEM VAN BODEMVERDICHTING?

Door het uitoefenen van druk op de bodem, door tractor of door vertrapping door vee, wordt de toplaag van de bodem samengedrukt en ontstaat er verdichting. Het resultaat is dat de bodemstructuur minder poreus wordt waardoor een slechte waterdoorvoer en beluchting plaatsvindt. Tevens heeft een verdichte bodemstructuur een negatief effect op de wortelgroei van gewassen.

## Hoe ontstaat bodemverdichting?

In het geval van bodembewerking zullen tractoren intensief de akker berijden. In voren en sporen zal verdichting optreden door het samendrukken van de bodem. Hoe groter de druk, of hoe vochtiger de bodem, hoe groter het effect van bodemverdichting zal zijn.

Een typisch geval van bodemverdichting treedt op in de ploegzool. Vooral wanneer telkens op dezelfde diepte wordt geploegd en een niet al te scherpe ploeg de grond direct onder de ploeg naar beneden drukt.

Wanneer bodemverdichting optreedt op een behoorlijke diepte, door ploegen of grote wielbelasting, kan het effect zeer langdurig zijn en is de bodemverdichting niet gemakkelijk op te lossen.

## Hoe kun je bodemverdichting opsporen?

Bodemverdichting is vast te stellen door een simpele truc. Neem een metalen prikstok en druk die in de bodem. De diepte waar u een merkbaar grotere weerstand voelt, is de diepte van de bodemverdichting.

Als gewassen te maken krijgen met wortelziektes is dat meestal ook te herleiden tot bodemverdichting en een natte zuurstofarme bodemstructuur.

# BODEMVERDICHTING VOORKOMEN?

Hoewel het in de praktijk niet altijd zo gemakkelijk is om bodemverdichting te voorkomen, zijn er enkele zaken waarmee u rekening kunt houden.

## 1) Vochtgehalte

Hoe groter het vochtgehalte in de grond, hoe sneller bodemverdichting ontstaat. Probeer dus bij een natte bodem het berijden van de bodem zoveel mogelijk te voorkomen.

## 2) Verminder de druk op de bodem

Bredere banden? Lichter materiaal? Bandenspanning? Het zijn allemaal manieren om de uitgeoefende druk op de bodem te verminderen.

## 3) Plannen

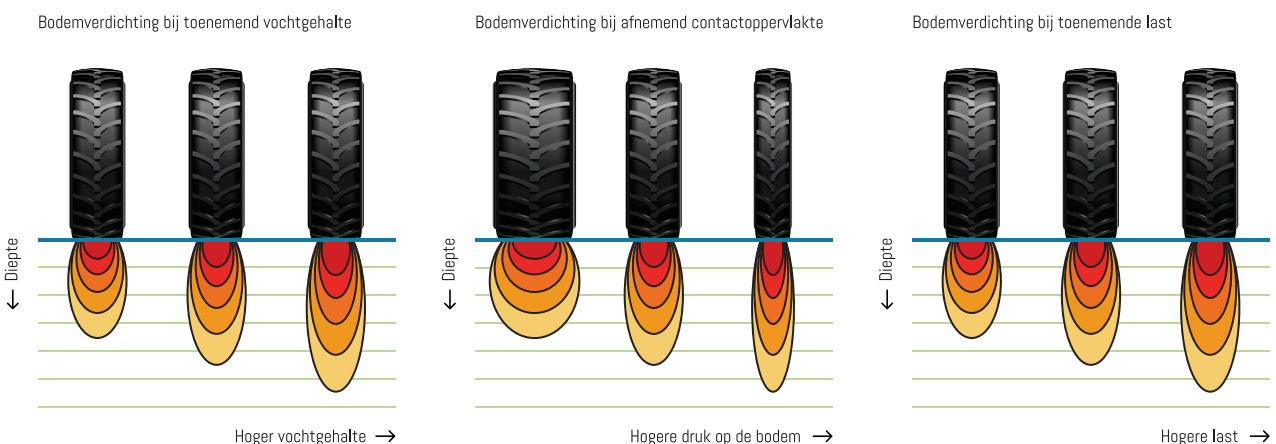
Bedenk wanneer en hoe vaak u op uw perceel wilt zijn om het te bewerken. Hoe beter uw voorbereiding, hoe minder u op uw perceel hoeft te zijn.

## 4) Praktiseer teeltrotatie

De inzet van diepwortelende gewassen draagt eraan bij om de bodemstructuur poreus te houden.

## 5) Bewerk professioneel

Bewerk de bodem als een professional.



# HET OPLOSSEN EN HERSTELLEN VAN BODEMVERDICHTING?

Gelukkig zijn er vandaag de dag verschillende machines beschikbaar waarmee u de bodemverdichting kunt oplossen en de bodemstructuur kunt herstellen. U kunt extra diep ploegen of decompacteren om de ploegzool te herstellen. Praktijktesten hebben uitgewezen dat decompactie met behulp van diepwoeler en de keuze voor teeltrotatie, met inzet van groenbemesters, goede effecten opleveren voor uw bodemstructuur en perceelopbrengst. Overleg met uw adviseur omdat dit niet voor iedere grondsoort telt.

Voor meer informatie over een gezonde bodemstructuur kunt u altijd contact opnemen met de landbouwkundigen van Vandinter Semo.



Johan Rumpff  
Landbouwkundige  
06 55 69 30 70



Jan Westerhof  
Landbouwkundige  
06 55 72 12 02



Koos Huizinga  
Landbouwkundige  
06 46 33 35 72



Ben Hoogendijk  
Landbouwkundige  
06 53 24 70 57



Henk Schussler  
Landbouwkundige  
06 52 59 11 44



Jan Engel  
Landbouwkundige  
06 54 25 30 47



### **Bezoekadres**

Vandinter Semo BV  
Stationsstraat 124  
9679 EG Scheemda

### **Postadres**

Postbus 2  
9679 ZG Scheemda  
Nederland

info@vandintersemo.nl

Telefoon: +31 (0)597 59 1233

Fax: +31 (0) 597 59 3030

BTW nr: NL001375660B011

# VANDINTER SEMO

SEED & SERVICES

**Groenbemesters. Ideale bodemverbeteraars.**

[www.vandintersemo.nl](http://www.vandintersemo.nl)

Vandinter Semo whitepaper juni 2016 - Bodemstructuur- en Verdichting