

VOORKOMEN VAN GRONDVERDICHTING

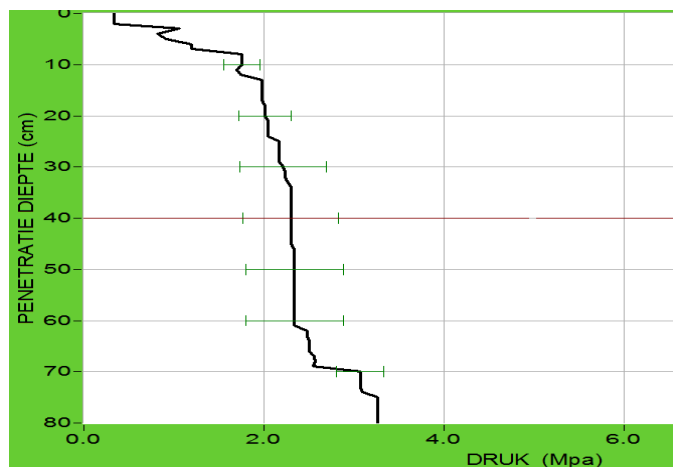
Bodemverdichting ontstaat als de druk op de bodem groter is dan de bodemweerstand

Houd de druk op de bodem zo laag mogelijk!

De druk op de bodem is minder bij lage wiellasten en groot contactoppervlak tussen band en bodem.

Houd de weerstand hoger dan de druk!

Een goede bodemstructuur (herkenbaar aan kruimeligheid, wormengangen en intensieve beworteling) biedt meer sterkte weerstand. De weerstand daalt bij toenemende bodemvochtigheid. De structuur van een permanent natte grond herstelt zich nauwelijks. Kleigronden kunnen deels op natuurlijke wijze herstellen door zwel en krimp. Dit in tegenstelling tot zandgronden die minder herstelvermogen hebben. Verdichting van zandgrond gaat dieper en is ernstiger dan vaak wordt gedacht!



Weergave van penetratie weerstand project Smart Gras Production, locatie Hoeve Boveneind Herwijnen

Gevolgen grondverdichting

- Slechte waterinfiltratie
- Perceel droogt langzamer
- Minder dagen waarop het perceel berijdbaar is
- Slechte wortelontwikkeling, slechte opname meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen
- Grondbewerking kost meer tijd en brandstof

Preventieve oplossingen die natte omstandigheden voorkomen

Zorg voor een goed ontwaterd perceel:

- Leg (tussen)drains aan
- Onderhoud drains en duikers voor een goede waterdoorstroming
- Onderhoud sloten voor een goede doorvoer, voldoende opvang en een peilverschil zodat het perceel en de drains goed afwateren

Investeringen

Drukwisselsysteem

Met een drukwisselsysteem kan de bandenspanning aangepast worden aan transport op de weg of werkzaamheden in het veld. De investering is met 10 tot 20 veldwerkdagen terugverdiend.

- Aanschaf van eenvoudig, handmatig systeem: €200-€900. Afschrijving is €150 euro per jaar.
- Aanschaf van snelle professionele uitvoering te besturen vanuit cabine: €4500-€20.000. Afschrijving is €500 tot €1000 per jaar.

Lage drukbanden

Veelal zullen grotere en duurdere banden nodig zijn om op lage druk te rijden.

- Tractor: €4000 extra investering voor twee achterbanden. (rivm, 2017)

Terranimo © is een gratis internettool die inzicht geeft in de druk die machines veroorzaken op de bodem.

Kies je eigen machine en grondsoort en ontdek wat het effect is van een ander type band of een lagere bandenspanning.

<http://www.terranimodk/Pages/InputOutputTerranimo.aspx?Country=BE&Language=nl-BE>