

Veenweidebodem

Meten aan ecosysteemdiensten
van de bodem

Bodemchemisch, -fysisch en -biologisch;
Botanisch en grasproductie



Opdrachtgevers

Klik op een logo om naar de betreffende website te gaan.



Opdrachtnemers

Klik op een logo om naar de betreffende website te gaan.





Ecosysteemdiensten in de veenweiden

Hoofdfunctie	Subfunctie (specifiek voor het project)
Productie	Grasproductie, nutriëntenlevering en –retentie Bodemstructuur en organische stof Ziekten en plaagwering
Milieu	Fragmentatie en afbraak organische materiaal (bodemdaling) Waterinfiltratiecapaciteit, sponswerking & Zelfreinigend vermogen Klimaatfuncties (vocht, temperatuur, broeikasgassen)
Habitat	Bescherming diversiteit en landschap
Weerstand en flexibiliteit	Draagkracht voor vee en machines



Projectdoelen, 2 fasen

Fase 1: Identificeren van **bodemindicatoren** voor het leveren van ESD door de veenweiden

- *Indicatoren vinden die het meest gerelateerd zijn aan ESD*

Fase 2: Effect van **maatregelen** op de levering van ESD door de veenweiden

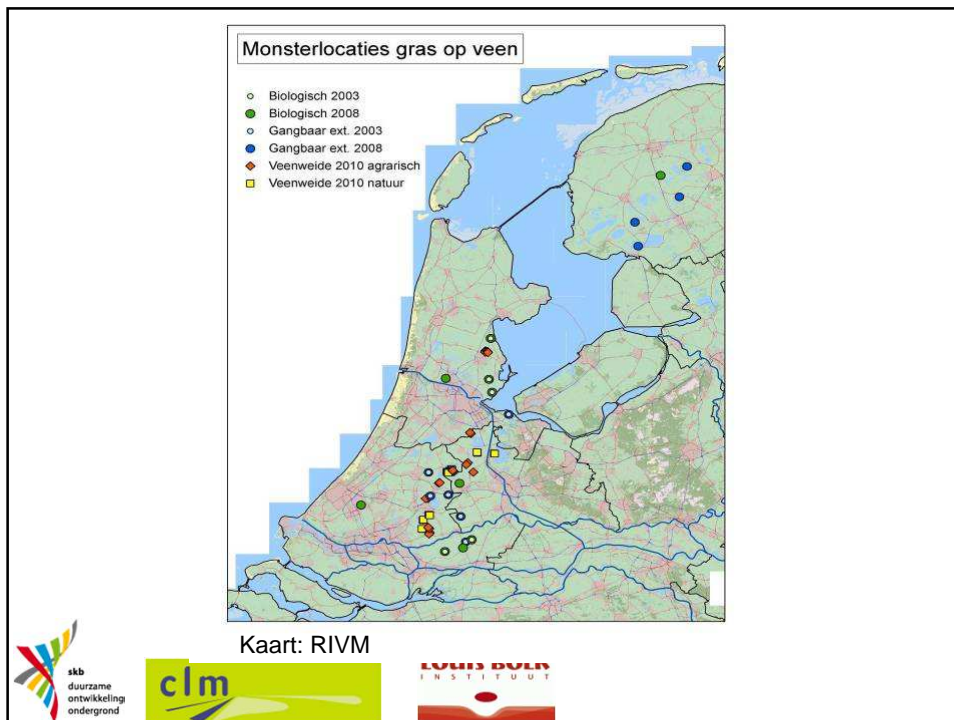
- *Bijv. onderwaterdrainage, Ca:Mg verhouding mestsoort, grondbewerking*



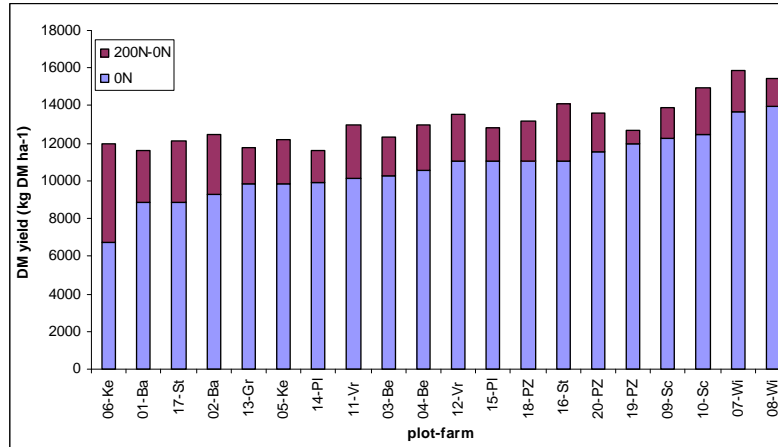
Fase 1: indicatoren (2010-2011)

Bodembiologie	Microbiologie (bacteriële en schimmel biomassa en -activiteit, potentiële N- en C-mineralisatie, HWC, labiele N) Nematoden (aantallen en diversiteit) Potwormen (aantallen en diversiteit) Micro-arthropoden (aantallen en diversiteit) Regenwormen (aantallen en diversiteit)
Bodemchemie	pH C-totaal, OS% N-totaal P-totaal en P- <i>A</i> e.a. nutriënten
Bodemfysica	Waterinfiltratiesnelheid Draagkracht, indringingsweerstand Luchtgehalte pF-curve natte traject Textuur, structuur, poriën en beworteling
Bovengronds	Grasproductie (Droge stof en N) Botanische samenstelling

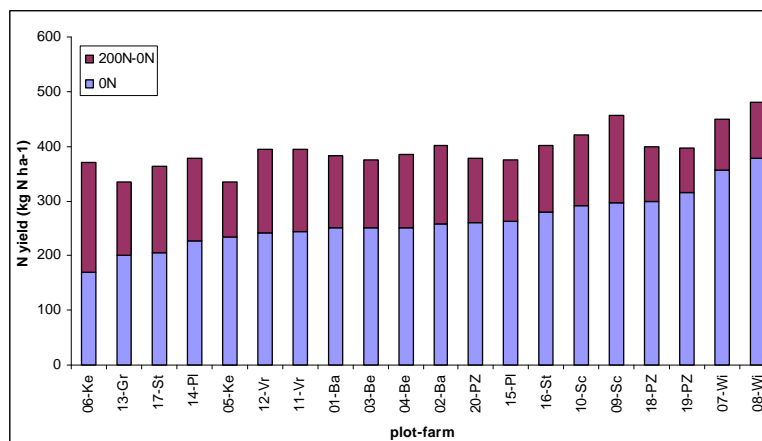




Grasproductie op veen: DS

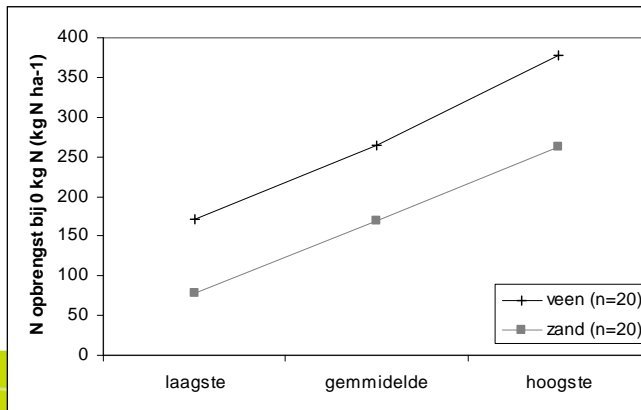


Grasproductie: N-opbrengst

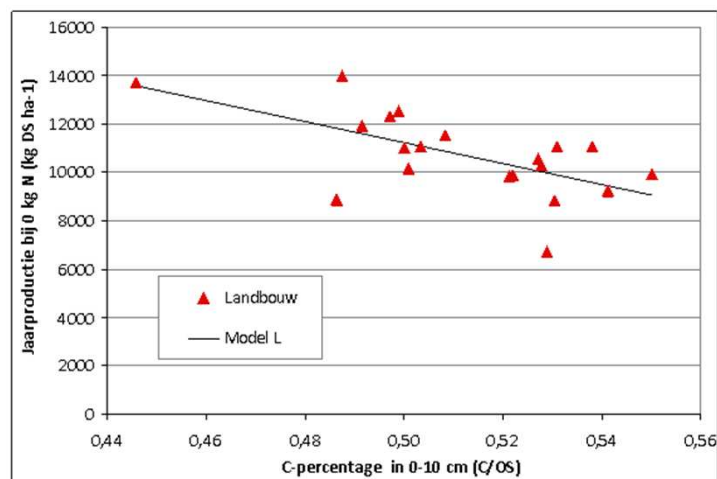


Veen versus zand

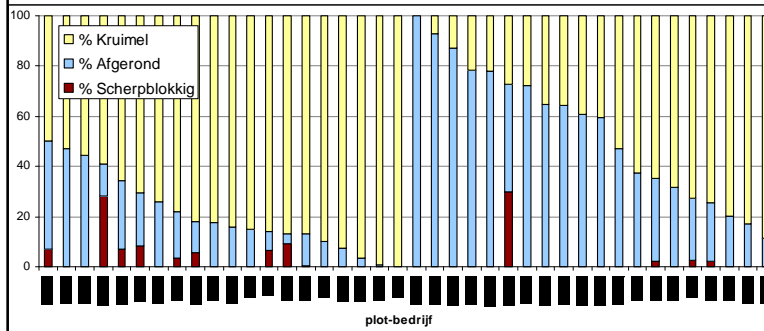
	DS opbr 0N kg DS/ha	N-opbr 0N kg N/ha	N resp kg N/kg N
VEEN	10718	264	0,65
ZAND	7617	169	0,61



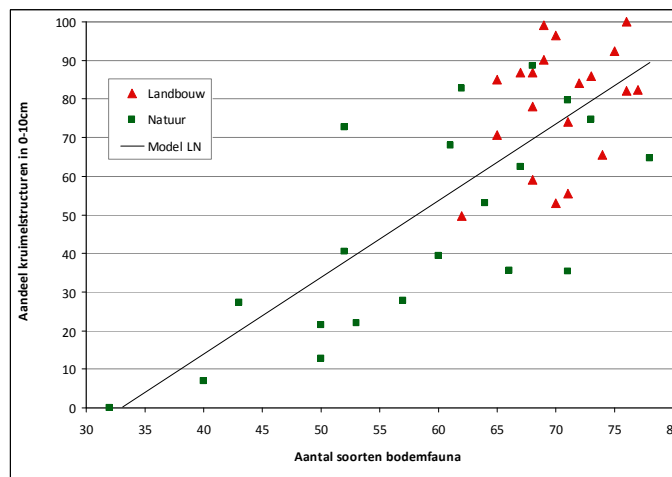
DS-opbrengst vs C% van OS



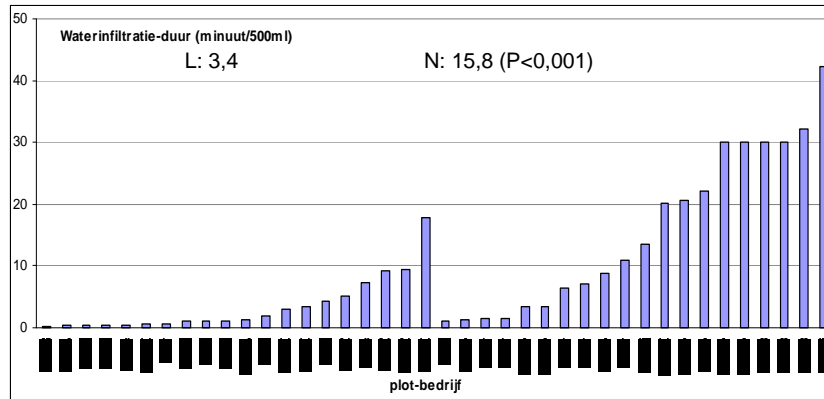
Fysisch: bodemstructuur



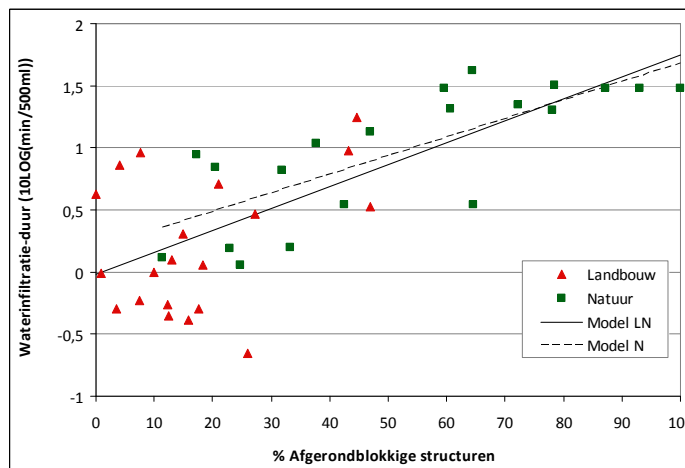
Bodemstructuur vs bodemleven



Waterinfiltratie-duur



Verklaring voor waterinfiltratie



Steek je kop niet in de grond maar
kijk eens wat vaker onder de graszode

