

Arboweekend Bomen Beter Beheren
Zondag 1 oktober, domein Roosendaal, Sint-Katelijne-Waver

Groeiplaatsverbetering bij veteraanbomen

Nico D'hamers, Pan Boombeheer

Volgende presentatie is niet geschikt voor gevoelige
kijkers, bevat beelden van dieren- en plantenleed

Arboweekend Bomen Beter Beheren

Zondag 1 oktober, domein Roosendaal, Sint-Katelijne-Waver

Groeiplaatsverbetering bij veteraanbomen

Nico D'hamers, Pan Boombeheer

Vakmanschap, Kunst en Kunstgrepen

- Vakmanschap: Kennis en onderzoek
- Kunst: de mens in het verhaal, esthetiek, gedragenheid, Visie
- Kunstgrepen: antropoceen, experimenten, compromissen en durf

Vakmanschap: Onderzoek groeiplaats

- VSA (Visual Soil Assessment)
- Graven, boren, woelen...
- Compactatie, zuurstof
- Zuurtegraad veldopname?
- Labo analyses:
 - Bodemanalyse chemisch
 - Bladanalyse (wat wordt effectief opgenomen?)
 - Bodemleven? eDNA meting, PCR, ...



Vakmanschap: Kennis

- Referentiekader bodem én bomen
- Boombiologie

Vakmanschap: Kennis

- Referentiekader bodem én bomen
- Boombiologie

Natuuramnesie: “het verdwijnen van ons referentiekader van wat een gezond, volgroeid ontwikkeld ecosysteem is.
Of hoe we vergeten hoe de natuur er vroeger uitzag.”

Referentiekader bomen..., hoe ons beeld verandert ...



Jan van Goyen, Oude Eik aan rustig water, (1642), Particuliere collectie





Referentiekader: wat is een gezonde bodem??







Hebben we nog
gezonde, intacte
bodems?

N-depositie
ook in het
centrum van
Bialowiezza...



Kennis: **bodemverdichting**

gevolgen:

- Impact op bomen (soortspecifieke tolerantie)
- Verandering in kruidlaag
- Degradatie bodemleven
- ...

kennis: bodemverzuring

Oorzaken

- Neerslag
- Vegetatie
- Strooiselafbraak
- Depositie N (vooral NO_x en NH_3)

en gevolgen chemisch:

- uitspoeling van mineralen (P, K, Ca, Mg...)
- Aluminium wordt opneembaar (=giftig!)

bodemverzuring

gevolgen ecosysteem:

- Impact op bomen (soortspecifieke tolerantie)
- Verandering in kruidlaag (↔verzuring)
- Degradatie bodemleven



bodemverzuring

gevolgen ecosysteem:

- Impact op bomen (soortspecifieke to
- Verandering in kruidlaag (↔verzuring
- Degradatie bodemleven



bodemverzuring

gevolgen ecosystem

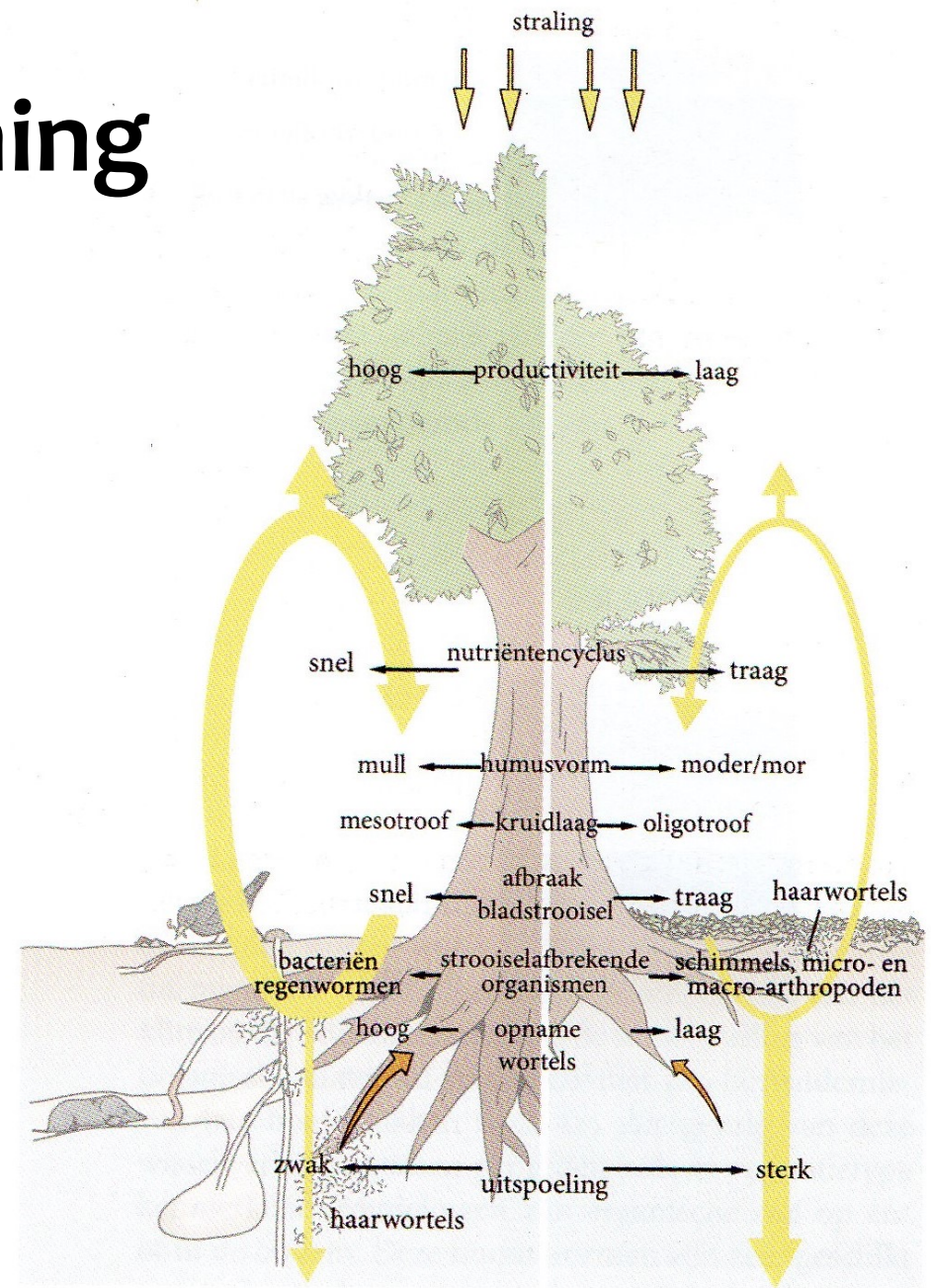
- Impact op bodemleven
- Verandering in kruidlaag (↔verzuring)
- Degradatie bodemleven



kennis: strooiselvorming

Soort	heel goed < 1 jaar	goed < 2 jaar	matig < 4 jaar	slecht > 4 jaar
Iep				
Els				
Es				
Haagbeuk				
Esdoorn				
Linde				
Lijsterbes				
Wilg				
Populier				
Eik				
Berk				
Beuk				
Zilverspar				
Fijnspar				
Den				
Douglas				
Lariks				

kennis: strooiselvorming



Figuur 8-9. De biogeochemische cyclus geassocieerd met twee contrasterende boscossystemen: links een boscossysteem met mullhumus en rechts met moder/morhumus. Bron: Toutain (1981) en Muys en Granval (1991).