

Rijk strooisel en biodiversiteit



Invloed van rijk-strooiselsoorten op de biodiversiteit in bossen op arme zandgronden



Pascal Sauren



Oerboslandschap op zandgronden

A photograph of a forest landscape on sandy soil. The scene is filled with tall, slender trees, likely linden and oak, with a thick canopy of green leaves. In the foreground, a large, moss-covered tree trunk stands on the left. A fallen log lies horizontally across the middle ground, surrounded by smaller branches and debris. The ground is covered with brown leaves and some green plants. The overall atmosphere is lush and natural.

Op 'droge' zandgrond:

- Linden–Eikenbos
- Bruine bosbodem
- Grote diversiteit aan bos–soorten

Degradatie

- Van bos naar heide
- Podzolizatie
- Uitspoeling en afvoeren nutriënten



Heide- en stuifzandbebossingen

- Aanleg dennenplantages ten behoeve van mijnhout
- Huidige bossen: monotoon, soortenarm, weinig structuur
- Langzaam bodemherstel

Atmosferische depositie versterkt verzuring!

Gevolgen verzuring:

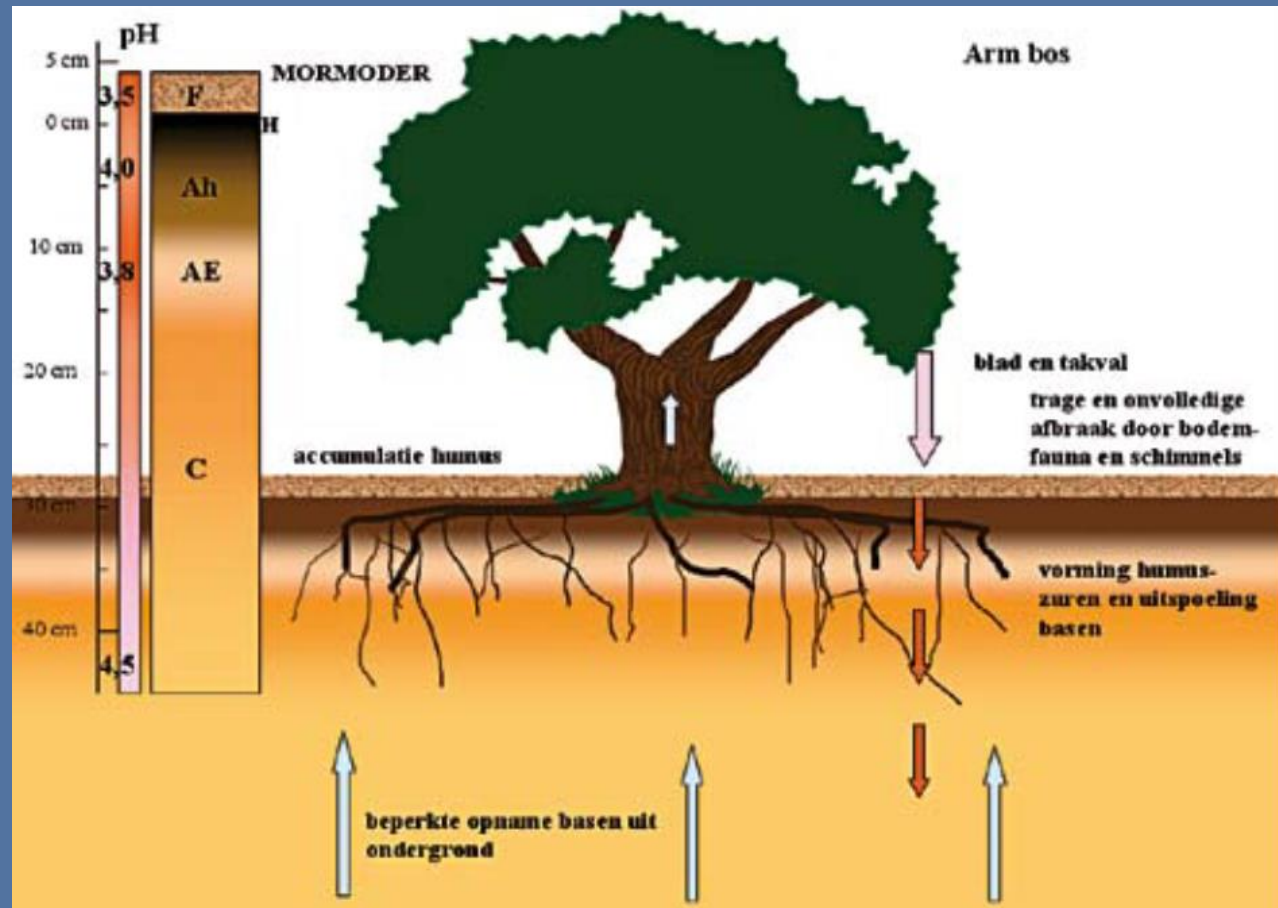


- Uitspoeling Ca, K, Mg
- Bodems in aluminium- en ijzerbuffering
- Uitwisselbare kationen zijn op
- Buffering alleen nog door verwerking van mineralen (maar ook deze raken op)
- Ziekten/exoten

- Lage biodiversiteit



Huidige situatie



Huidige situatie



Bosgroep Zuid Nederland
Regio Algemeen Sport
Tilburg e.o. Den Bosch e.o. Oss, Uden e.o. Meierijstad Waalwijk, Heusden e.o. Boxtel e.o. Zaltbommel

Eikensterfte slaat hard toe op de Kampina

Boxtel - Tientallen eiken staan dor en dood op de Kampina. Eikensterfte slaat hard toe in het natuurgebied tussen Boxtel en Oisterwijk. Volgens boswachters is dit het trieste gevolg van verzuring.

Maarten van den Hurk 29-07-16, 00:08 Laatste update: 06-03-17, 14:25

0 Reacties

In de van oorsprong arme zandgrond van het bos- en heidegebied is de mineralenhuishouding volledig verstoord, legt boswachter Peter Voorn uit. Niet alle

nrc.nl Abonnementen

Binnenland Buitenland Economie Cultuur Sport Opinie Wetenschap Tech & Media Meer -

Koolmeesje lijdt onder verzuring

Biologie Op de Veluwe liggen jonge koolmezen in het nest met gebroken pootjes. De oorzaak zou kalkgebrek door verzuring kunnen zijn.

Hester van Santen © 14 juni 2017

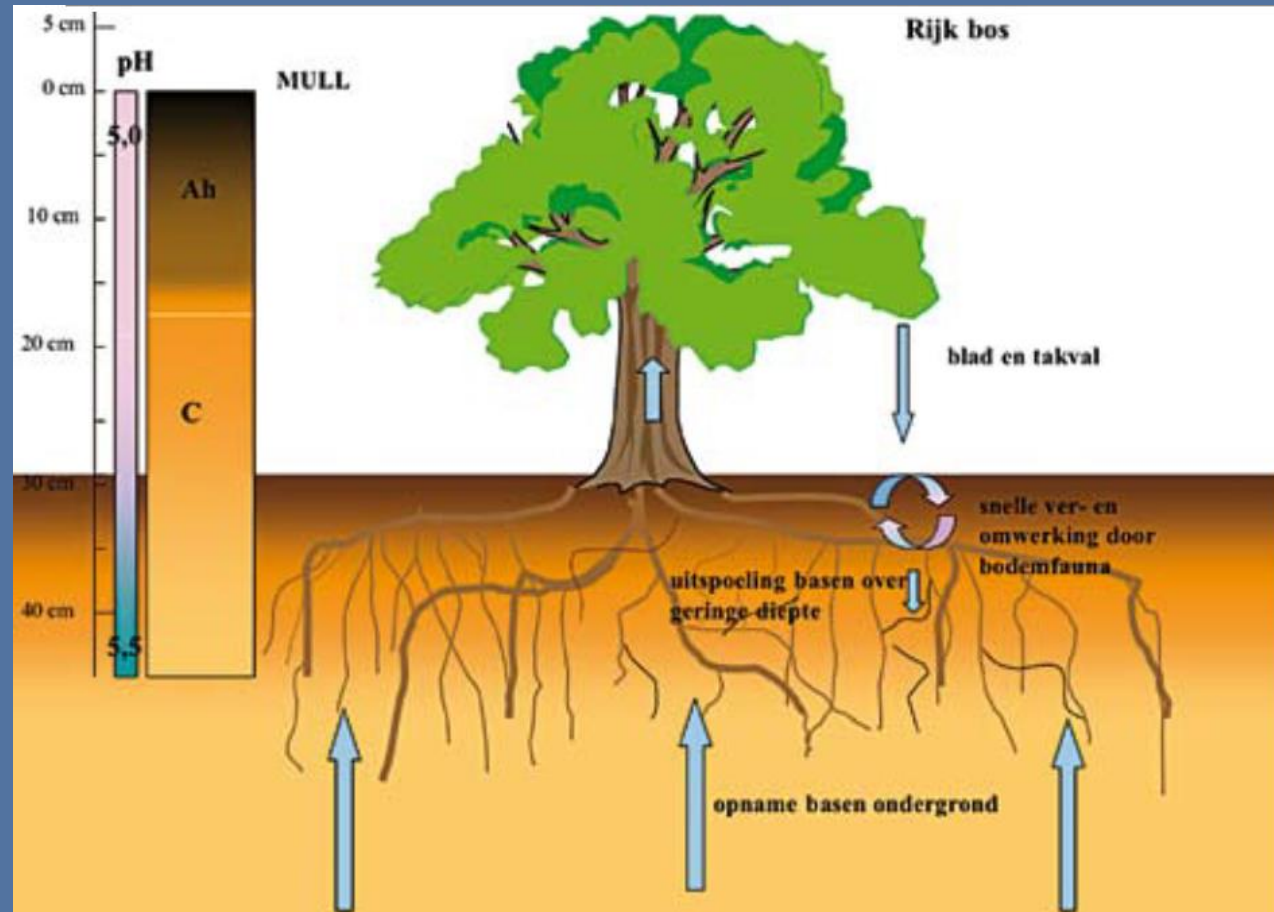
A close-up photograph of a young bird chick, likely a coal tit, sitting in a nest of moss. The chick has a yellow beak and is looking towards the left. Its body is covered in downy feathers, and its legs appear weak or broken.

Aanplant rijk-strooisel soorten...

linde
zoete kers
ratelpopulier
zwarte els
veldesdoorn
abeel
Europese vogelkers

esdoorn
es
haagbeuk
fladderiep
boswilg
hazelaar
...

...maakt een rijk systeem mogelijk



Verskil in bladkwaliteit



Rijk–strooisel heeft:

- hogere gehalten kationen (calcium, magnesium)
- Lagere lignine gehalten

Met als gevolg :

- Betere afbraak
- Hogere bodem pH
- Betere bodembuffering
- Lagere aluminium concentraties



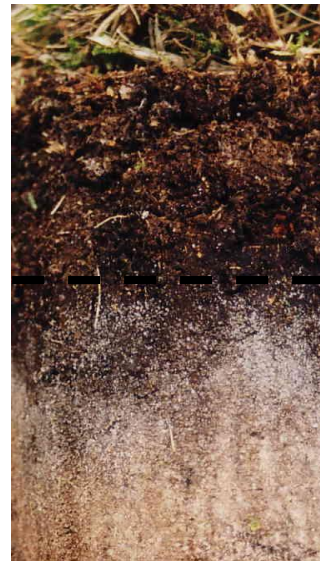
Tabel 20

Verschillen in bladstrooiselkwaliteit op basis van afbraaksnelheid. De indeling is gebaseerd op gegevens van min of meer vergelijkbare standplaatsen (Bron: De Schrijver et al., 2010; naar Krapfenbauer & Gasch, 1989).

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



Mor



Moder

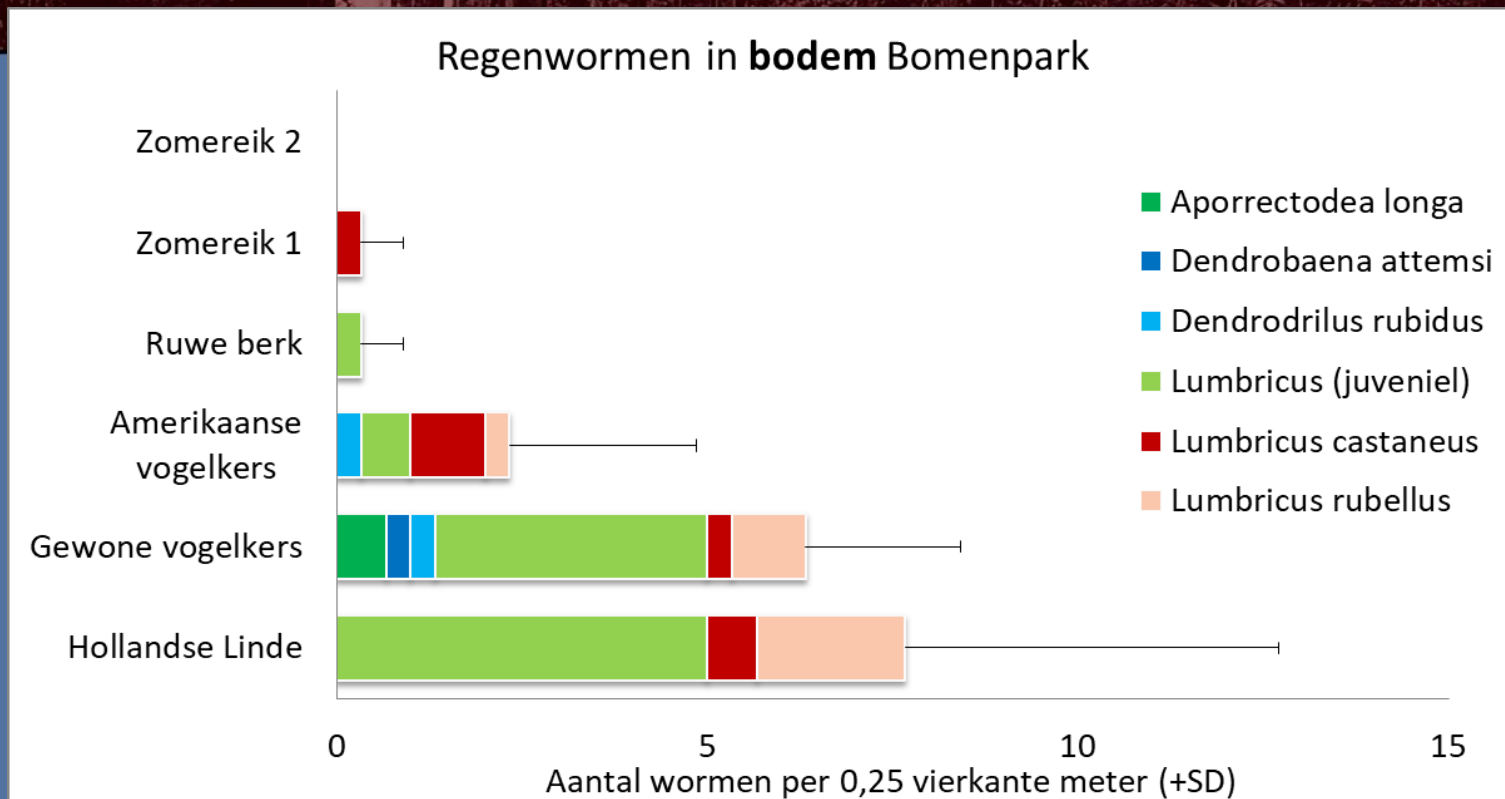


Mull

Strooisel

Minerale bodem

Uitwerking op bodemfauna



Rijk-strooiselsoort → meer bodemleven!

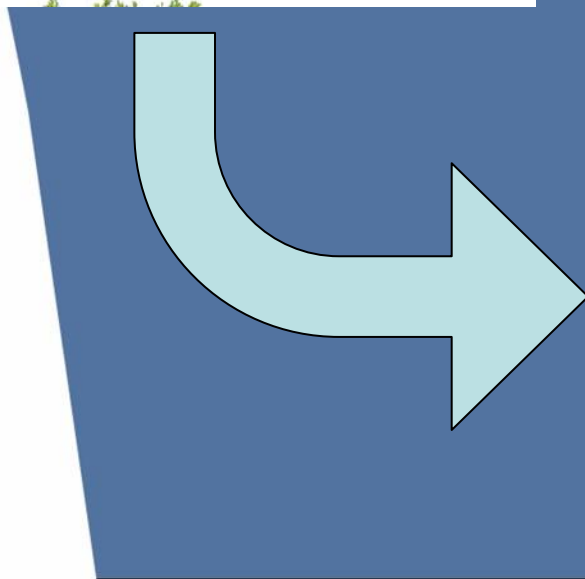


Bredere voedselpiramide



Voedselpiramide breder → meer soorten

- Ontwikkeling bodembiota
- Rijkere ondergroei



Aanvullende maatregelen



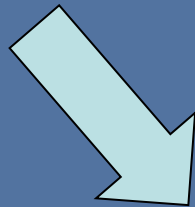
- Steenmeel
- Dood hout en OAD
- Structuur
- Boomvolgend beheer



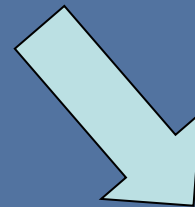
Samenvattend:



Aanplant rijk-strooisel soorten



Verbeteren bodemcondities
Rijker bodemleven



Hogere biodiversiteit



Bedankt voor uw aandacht!

