

eco2eco

Biodiversiteit dankzij Kwaliteitshout

Bij bosherstel op zandgrond

Kwaliteitshout uit topnatuur!

interreg Vlaanderen-Nederland

EUROPESE UNIE

eco2eco

Wat gaan we doen?

1. Bosherstel op zand
2. Maatregelen biodiversiteitsherstel
3. Duurzaam verdienmodel onder bosherstel
4. Kwaliteits (loof) hout op zand

interreg Vlaanderen-Nederland

EUROPESE UNIE



eco2eco

interreg Vlaanderen-Nederland

EUROPESE UNIE





eco2eco

Problematiek biodiversiteit Van bossen op zand

Lage biodiversiteit in jonge bossen op zandgronden.

- Voormalige degradatie tot heide / stuifzand
- Bosgebonden soorten verdwenen
- Bosontwikkeling heeft tijd nodig
- Ook bomen jong

Aanwezige biodiversiteit vaak 'heidebiodiversiteit'.

- Behoud hiervan zet bosontwikkeling op slot.

eco2eco

Biodiverser bos

Wat is biodiversiteit?

- **Soorten-diversiteit:**
 - Geschiktheid voor soorten
 - Breedte voedselpiramide
- **Functionele biodiversiteit:**

Wat is er nodig om het systeem goed te laten functioneren?

 - Bodemfauna: afbraak en mengen: regenwormen, potwormen, e.d.,
 - Schimmels, afbraak en mycorrhiza,
 -
 - Boom- en struiksoorten met rijk strooisel:
Verhogen debiet nutriëntenpomp
Verhogen stroomsnelheid nutriëntenpomp

eco2eco

Knelpunten bij verhogen biodiversiteit

- Slechte nutriënten- en vochtvoorziening
 - Degradatie: Voormalige heide / stuifzand.
 - Verzuuring
- Eenzijdige boomsoorten samenstelling, vnl grove den en eik
- Weinig structuur, horizontaal & verticaal
- Vrijwel ontbreken aftakelingsfase + dood hout

eco2eco

2. Maatregelen biodiversiteitsherstel

1. Bosherstel op zand
2. Maatregelen biodiversiteitsherstel
3. Duurzaam verdienmodel onder bosherstel
4. Kwaliteits (loof) hout op zand

Verhogen # Boomsoorten

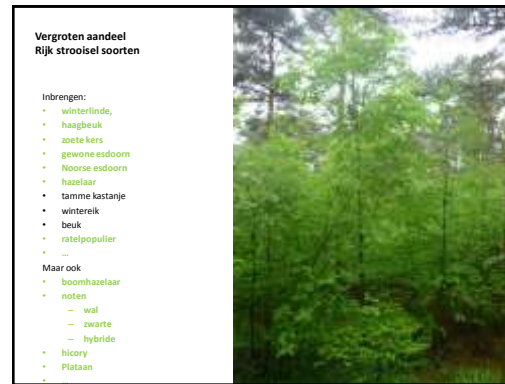
Inbrengen:

- winterlinde,
- haagbeuk
- zoete kers
- gewone esdoorn
- Noorse esdoorn
- haaielaar
- tamme kastanje
- winterreik
- berk
- ratelpopulier

Maar ook:

- boomhaaielaar
- noten
 - wai
 - zwarte
 - hybride
- hickey
- plataan
- ...

Vulstregel: 1 zaadboom per soort per 1/4 ha





eco2eco

Biodiverser bos = Productiever bos

Verhoogde nutriëntenbeschikbaarheid
 Boomsoorten met rijk strooisel (en slow release mineralengift)

- Meer nutriënten door verminderen uitspoelen
- Meer kation bindingsplaatsen (klei-humuscomplex)
- Hogere omloopsnelheid nutriënten

Verbeterde nutriëntenbenutting
 Meer boomsoorten

- Betere ontsluiting bodem

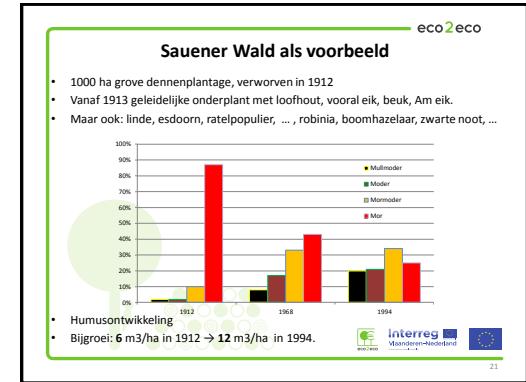
Beter vochtvoorziening en -benutting
 Meerboomsoorten + rijk strooisel + optimaliseren hydrologie

- Verbeteren vochthoudend vermogen (stabiele humus + kruimelige Ah)
- Tegengaan verdroging

Betere lichtbenutting
 Meer boomsoorten + verjongen onder scherm

- Gelaagdheid

interreg Vlaanderen-Nederland



eco2eco

3. Duurzaam verdienmodel

1. Bosherstel op zand
2. Maatregelen biodiversiteitsherstel
3. Duurzaam verdienmodel onder bosherstel
4. Kwaliteits (loof) hout op zand

interreg Vlaanderen-Nederland

eco2eco

Herstelbeheer 50 à 100 jr

- Betaalbaarheid beheer: financiële drager
- Continuïteit beheer: systeem ontwikkelen dat logisch is om mee door te gaan op ingeslagen weg

interreg Vlaanderen-Nederland





eco2eco

Herstel bosbiodiversiteit

Vraagt om:

- Geld
- Tijd
- Continuïteit.

Benodigd is bosbeheersysteem dat:

- eigen kosten dekt,
- gedurende lange tijd
- zichzelf in stand houdt
- en inherent bijdraagt aan productiviteit, veerkracht en biodiversiteit

interreg Vlaanderen-Nederland

eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel
- Inherente beheercontinuïteit

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk
- Aftakelende en dode bomen

interreg Vlaanderen-Nederland

eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel = **Houttteleit**
- Inherente beheercontinuïteit

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk
- Aftakelende en dode bomen

interreg Vlaanderen-Nederland



eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel = **Houttteleit**
- Inherente beheercontinuïteit = **Duidelijk en overtuigend productiedoel**

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk
- Aftakelende en dode bomen

interreg Vlaanderen-Nederland



eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel = **Houtteelt**
- Inherente beheercontinuïteit = **Duidelijk en overtuigend productiedoel**

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk
- Aftakelende en dode bomen = **OAD**

interreg Vlaanderen-Nederland

32

eco2eco

OAD Network

Oude, aftakelende en dode bome

interreg Vlaanderen-Nederland

33



eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

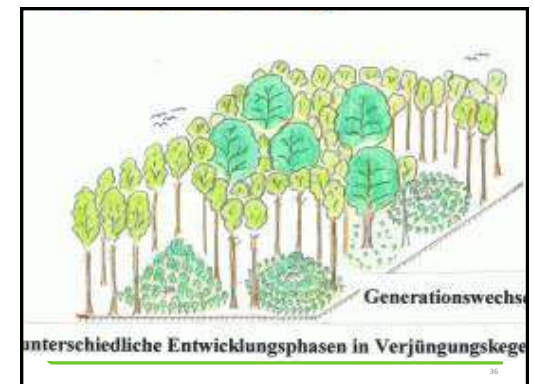
- Rendabel = **Houtteelt**
- Inherente beheercontinuïteit = **Duidelijk en overtuigend productiedoel**

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk = **Uit- en groepenkap**
- Aftakelende en dode bomen = **OAD**

interreg Vlaanderen-Nederland

35



eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel = **Houttteelt**
- Inherente beheercontinuïteit = **Duidelijk en overtuigend productiedoel**

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten = **aanplant**
- Rijk strooiselsoorten dominant
- Permanent structuurrijk = **Uit- en groepenkap**
- Aftakelende en dode bomen = **GAD**

interreg Vlaanderen-Nederland

32



eco2eco

Opzoek naar het ideale bosbeheer

Economisch:

- Rendabel = **Houttteelt**
- Inherente beheercontinuïteit = **Duidelijk en overtuigend productiedoel**

Ecologisch

- Grote variatie aan boomsoorten = **aanplant**
- Rijk strooiselsoorten dominant = **kwaliteitshout**
- Permanent structuurrijk = **Uit- en groepenkap**
- Aftakelende en dode bomen = **GAD**

interreg Vlaanderen-Nederland

41

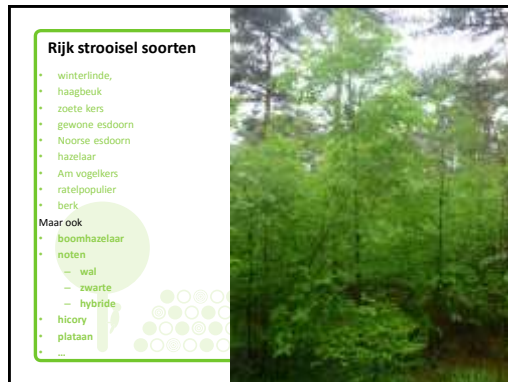
eco2eco

4. Kwaliteits loofhout op zand

1. Bosherstel op zand
2. Maatregelen biodiversiteitsherstel
3. Duurzaam verdienmodel onder bosherstel
4. Kwaliteits (loof) hout op zand

interreg Vlaanderen-Nederland

42



eco2eco

Don't use the Q-word

Boomgericht bosbeheer waarbij:

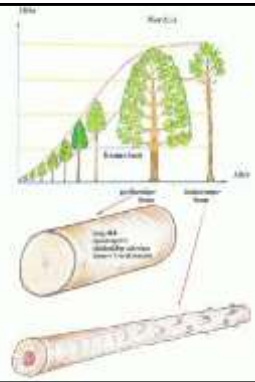
- Op zandgrond
- Loofbomen met rijk strooisel
- > 60 cm dik worden
- Vóór ze aftakelen

Wie kent zo'n beheerconcept?

interreg
Vlaanderen-Nederland

44

eco2eco



erreg
Vlaanderen-Nederland

