



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Restoration of ditch bank plant diversity : the interaction between spatiotemporal patterns and agri-environmental management

Leng, X.

Citation

Leng, X. (2010, May 26). *Restoration of ditch bank plant diversity : the interaction between spatiotemporal patterns and agri-environmental management*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/15565>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/15565>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

1. For the conservation of target plant species in ditch banks the focus should be on both environmental site conditions and dispersal limitation. The current management which mainly focuses on reducing fertilizer inputs is therefore not sufficient.

This thesis

2. Although seed limitation is an important factor in the species richness of ditch bank vegetation, Dutch agri-environment schemes for ditch banks in peat areas only affect species richness through site limitation, if they affect species richness at all.

This thesis

3. Nature reserves can serve as a seed source for the surrounding area and the distance from nature reserves is an important determinant of plant species diversity in ditch banks.

This thesis

4. Mowing twice annually, on about July 1st and Sep. 1st will enhance seed dispersal between ditch bank sites, while mowing on about July 1st and after Sep. 1st will enhance species richness on sites.

This thesis

5. Agriculture is a major driver of global change and can make important contributions to nature conservation, while it also profits from the sustainable management of biodiversity and ecosystem services.

Tscharntke, Ecology Letters (2005)

6. Changes in plant species composition of vegetations in man-made temperate landscapes are often explained in terms of habitat degradation, especially by eutrophication. Restoration of habitat quality, however, often fails to deliver the expected plant diversity.

Ozinga et al., Ecology Letters (2009)

7. 'Farmland biodiversity is in the hands and minds of farmers'. Apart from the research and progress in the field of natural sciences we should also put more scientific effort on the social-psychological aspects of involving the farmers who carry out the conservation management in the end.

Ahnström, Ph.D thesis (2009)

de Snoo et al., Aspects of Applied Biology (2010)

8. It is not the strongest of the species that survives, not the most intelligent that survives. It is the one that is the most adaptable to change.

Charles Darwin

9. A PhD study is an extremely efficient way of – through the confrontation with others – ultimately being confronted with yourself.

Xin Leng, May, Leiden.

1. Voor het behoud van doelsoorten van planten in slootkanten moet de nadruk zowel liggen op milieuomstandigheden ter plaatse als op de verspreiding van zaden. Het huidige beheer, dat zich vooral richt op het terugdringen van meststoffen, is dus niet voldoende.

Dit proefschrift

2. Hoewel de beperking in zaadbeschikbaarheid een belangrijke factor is in de soortenrijkdom van slootkantenvegetatie in het veenweidegebied, heeft het Nederlandse agrarisch natuurbeheer van slootkanten alleen invloed op de soortenrijkdom door verandering van de milieuomstandigheden, als er al sprake is van invloed op soortenrijkdom.

Dit proefschrift

3. Natuurgebieden kunnen dienen als een zaadbron en de afstand tot natuurgebieden is dan ook een belangrijke determinant van plantensoortenrijkdom in slootkanten.

Dit proefschrift

4. Twee keer maaien per jaar, rond 1 juli en rond 1 september, zal de verspreiding van zaden tussen de slootkanten verbeteren, terwijl maaien rond 1 juli en na 1 september de soortenrijkdom ter plaatse zal verhogen.

Dit proefschrift

5. De landbouw is een belangrijke motor van mondiale veranderingen en kan een belangrijke bijdrage leveren aan natuurbehoud, maar het kan ook zelf profiteren van het duurzame beheer van de biodiversiteit en ecosysteemdiensten.

Tscharntke Ecology Letters (2005)

6. Veranderingen in de soortensamenstelling van vegetaties in gematigde cultuurlandschappen wordt vaak verklaard in termen van habitat degradatie, met name door eutrofiering. Herstel van de kwaliteit van habitats resulteert echter niet vaak in de verwachte plantendiversiteit.

Ozinga et al., Ecology Letters (2009)

7. 'Farmland biodiversity is in the hands and minds of farmers'. Naast natuurwetenschappelijk onderzoek zou er meer sociaal-psychologisch onderzoek naar de betrokkenheid van boeren, die uiteindelijk het natuurbeheer uitvoeren, moeten worden gedaan.

Ahnström, Ph.D thesis (2009)

de Snoo et al., Aspects of Applied Biology (2010)

8. Het is niet de sterkste soort die overleeft, niet de meest intelligente. Het is de soort die zich het best kan aanpassen aan veranderingen.

Charles Darwin

9. Een promotie is een uitermate efficiënte manier om - door de confrontatie met anderen - uiteindelijk met jezelf te worden geconfronteerd.

Xin Leng, mei, Leiden.