

Quản lý Thảo mộc ở Bắc Úc

Vấn đề Môi trường sống bị Mất và bị Phân mảnh

Môi trường sống là một nơi mà một sinh vật thường sống.

Mất môi trường sống xảy ra khi một vùng nào đó của môi trường sống phù hợp bị thay đổi và trở nên không phù hợp, làm xáo trộn nếp sống của các loài sinh vật đang ở đó. Tùy thuộc vào số lượng của môi trường sống cần thiết cho sự tồn tại và sinh sản, mất môi trường sống có thể làm tăng nguy cơ bị tuyệt chủng.

Chia cắt sinh cảnh là phá vỡ môi trường sống liên tục và kết nối, cản trở việc tiếp cận các tài nguyên và các con thú bạn tình khác. Nó đạt đến đỉnh điểm khi môi trường sống bị chia thành các khu cô lập và bị bao quanh bởi một loạt các khu đất được sử dụng khác nhau. Các khu vực này không đủ lớn để duy trì số lượng khả thi của một số loài. Các khu môi sinh (habitat) nhỏ rất dễ bị rối loạn và suy thoái.

Nếu bạn bay trên các phần phía nam của Úc, bạn sẽ thấy cảnh chấp vá. Những “mảnh vụn” của thực vật bản địa có rất ít và cách xa nhau. Một ngân khoản to lớn hiện đang được tiêu ra nhằm cố gắng kết nối lại các mảnh vụn này, thường là không thành công. Chính điều này phân hóa cao này và các chi phí phục hồi chức năng mà chúng ta muốn tránh tại vùng lãnh thổ NT.

Bắc Úc

Bắc Úc hiện nay có một hệ thống thảo nguyên nhiệt đới (tropical savannah) lớn nhất và còn nguyên thủy nhất trên thế giới. Đây là một tài sản quốc tế mà không khéo có thể dễ dàng bị hủy hoại bằng cách khai hoang/cắt bỏ quá nhiều thực vật bản địa.

Môi trường chịu nhiều ảnh hưởng theo mùa của miền Bắc Úc áp đặt sự một biến đổi rõ rệt đối với nguồn tài nguyên tại bất kỳ một địa phương nào. Do đó, nhiều loài sinh vật ở miền bắc Úc có nhu cầu phải phân tán rộng ra trên toàn hệ sinh thái trong vòng một năm để có đủ nguồn tài nguyên cần thiết cho sự sống còn.

Vì lý do này, điều quan trọng là nên giữ lại một tỷ lệ cao thực vật bản địa trong môi trường sống hơn là có một môi trường ít bị ảnh hưởng theo mùa.

Khai hoang hơn 50 phần trăm thực vật bản địa tại một “quy mô cảnh quan”(landscape scale) (ví dụ: 30 km²) thuộc lãnh thổ NT có thể làm giảm sự đa dạng của thực vật, động vật đến một mức độ mà mức dân số (của một số sinh vật) có thể giảm xuống mức không bền vững (Griffiths et al. 2009).

Những gì chúng ta có thể làm để hạn chế những tiêu cực của sự phân mảnh sinh thái trong vùng lãnh thổ NT?

Kết nối là một yếu tố chủ chốt của kế hoạch duy trì thảm thực vật vì nó liên kết quần thể cá nhân của các thực và động vật, do đó làm gia tăng sự đa dạng về di truyền và làm giảm nguy cơ bị tuyệt chủng.

Sau đây là một vài nguyên tắc hướng dẫn lập kế hoạch duy trì thảm thực vật:

- Giữ lại các khu lớn của thảm thực vật: các khu vực lớn cung cấp thêm môi trường sống, giảm nguy cơ bị tuyệt chủng cục bộ.
- Kết nối các khu có hành lang rộng: hành lang cho phép nhiều loài di chuyển giữa các khu để trao đổi gen và duy trì số lượng thú (population) khả thi. Một hành lang có nhiều khả năng có hiệu quả khi môi trường sống có thể cho phép một loạt các loài sinh vật sống và sinh sản trong hành lang cũng như khi di chuyển qua đó. Hành lang lớn có nhiều khả năng chứa nhiều môi trường sống và nhiều nguồn tài nguyên khác nhau.
- Quản lý các mảng thực vật bản địa, bộ đệm và hành lang: mảnh thảm thực vật bản địa và hành lang chỉ có thể hữu ích nếu chúng được bảo trì. Vấn đề cỏ dại xâm nhập, cháy rừng, việc bón phân quá mức, và sự xáo trộn do việc cho thú ăn cỏ quá mức sẽ làm giảm tình trạng (tốt) của thực vật bản địa và làm giảm nguồn tài nguyên có trong hành lang.

Theo Dự luật Quy Hoạch Bắc Úc, các đơn xin khai hoang thực vật bản địa phải có sự xem xét về hệ sinh thái đa dạng trong khu vực và vấn đề duy trì hành lang thực vật bản địa giữa các khu lớn.

Tài liệu Tham khảo và Đọc thêm

The Bush Book: Cẩm nang để quản lý thực vật bản địa ở miền bắc Úc The Bush Book - A manual for managing native vegetation across northern Australia. Maria Kraatz, Peter Jacklyn and Mike Clark (eds) (2009) Greening Australia (NT) Ltd, Darwin

Cách quản lý tốt cho Gia súc và Đất đai trong khu vực Katherine 2009 (2009), Northern Territory Government

Thiết kế cảnh quan để duy trì các dịch vụ hệ sinh thái trong khu vực nông nghiệp nhiệt đới: phản ứng của động vật và thực vật đối với các cảnh quan và tác động đối với chính sách khai hoang. Griffiths, A.D, Stewart, A.J., Calnan, T, Venn, S, Brooks, K, & Rankmore, B, (2009) Report to Land and Water Australia. Department of Natural Resources, Environment, the Arts and Sport, Darwin.

Hướng dẫn Sử dụng đất Bền vững ở NT (2008), Northern Territory Horticultural Association

Hướng dẫn Khai hoang Đất
nt.gov.au/property/land-clearing/apply-to-clear-freehold-land

Các Tài liệu khác trong chuyên mục

Sinh học Đa dạng là gì?
Các Vành đai, Vùng đệm Thảo mộc Bản địa
Quản lý Cây cỏ Mọc lại
Việc Mất và Phân mảnh Môi trường sống

Các tài liệu tham khảo về Thực vật Nhạy cảm

Rừng đước
Cây cỏ dại trên đất cứng ngập nước
Rừng già
Rừng Nhiệt đới/gió mùa
Thảo mộc ven Sông/Nước

Thông tin đọc thêm

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Sở Sinh Thái Động cỏ

Ph. 08 8999 3631

nt.gov.au/environment/soil-land-vegetation/native-vegetation

Sở Quản lý Thực vật và Động vật

Ph: 08 8995 5000

denr.nt.gov.au/about/flora-and-fauna-division