

- Biodiversität - Was ist das?

Beate Berger

Bundesanstalt für Alpenländische Landwirtschaft

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität

Abteilung Biodiversität und Genetik

Austrasse 10, 4601 Thalheim



Bio - diversität

Bios (*griech.*) = das Leben

Diversitas (*lat.*) = die Vielfalt

Vielfalt der Ökosysteme

Vom Regenwald bis zur Antarktis

Artenvielfalt innerhalb des Ökosystems

Tropenwald und Fichtenmonokultur

Vielfalt innerhalb der Arten

Typenbildung

„Unsichtbare Vielfalt“



Wie entsteht Biodiversität?

Ca. 30 Mio. Tier- und Pflanzenarten weltweit

45.000 beschriebene Arten in Mitteleuropa

Die Dunkelziffer liegt weit höher

„Versuchslabor Natur“

Vom Einzeller zum Rothirsch

Prüfung durch Selektion

Änderung der Lebensbedingungen

Anpassen oder Aussterben

Mammut und Riesenhirsch,...

Vielseitigkeit

bedeutet

Überleben!

Die Arche sinkt!

Ursachen für den Verlust von Biodiversität

Änderung der Umweltbedingungen durch menschlichen Einfluß

Zerstörung von Lebensräumen

Regenwälder, Weltmeere, Bodenversiegelung

Bevölkerungswachstum

Umweltverschmutzung

Treibhausgase, schwer abbaubare Substanzen, Radioaktivität,...

Veränderung von Produktionssystemen

Industrialisierung, Intensivierung der Landwirtschaft, Ver- und Entwaldung, Einsatz von Pestiziden





Biodiversität eine globale Verantwortung

- **Convention on Biodiversity**

ratifiziert von Österreich 1995

“Jeder Staat ist für seine genetischen Ressourcen verantwortlich“

- **Global Strategy der FAO**

Infrastruktur für das Management genetischer Ressourcen, deren Bewahrung und Entwicklung auf Länderebene

Warum brauchen wir Biodiversität?

Wildlebende Tier- und Pflanzenarten sind für Gesundheit und Ernährung der Menschheit wichtig!

Derzeit < 1% aller Pflanzenarten untersucht

Was ist entbehrlich?

Das Unkraut von heute kann die Heilpflanze von morgen sein
Verschwinden einer scheinbar „unwichtigen“ Art bringt ganze Ökosysteme zum Kippen

Wie ändern sich die Lebensbedingungen?

Wir überblicken nicht einmal in winzig kleinen Ökosystemen die Zusammenhänge!



Biodiversität schützen!

Lebensräume erhalten

Kulturlandschaft ist ein Lebensraum!

Evolution ermöglichen

Auch die Zahl der Individuen ist wichtig

Arterhaltung durch Zucht?

Keine „Exoten“

Wildkaninchen in Australien

Zuwachs durch Genmanipulation?

Kein Zuwachs in evolutionär
sinnvoller Weise möglich!

