

Kulturpflanzen und ihre wildlebenden Verwandten: genetische Ressourcen für Ernährung, Forst- und Landwirtschaft

Rudi Vögel, Landesumweltamt Brandenburg



Gefördert durch:
Bundesanstalt für
Landwirtschaft und
Ernährung

Ausgangslage...

Biologische Vielfalt für
Ernährungssicherheit und
Landwirtschaft...

Erkenntnis...

Bedeutung der genetischen Vielfalt als
Voraussetzung für Anpassung, Toleranz
und Leistungsfähigkeit von
Kulturpflanzen

Handeln...

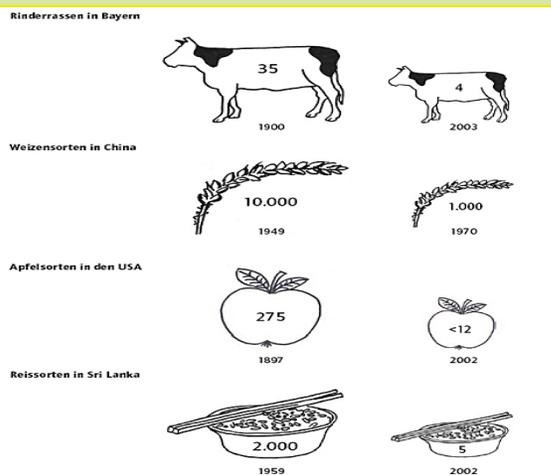
Dokumentation pflanzengenetischer Ressourcen!

Sichern und entwickeln: Schutzstrategien auf Artebene und mit
Raumbezug, das Management von Artvorkommen und
Lebensräumen

Austausch von Wissen und Verfügarmachen von Daten

Ausgangslage

- Hintergrund Ernährungssicherung...
 - der Trend: immer mehr von immer weniger....
- = **Abhängigkeit von immer weniger Nutzpflanzenarten, bei meist wenig bekannter, aber notwendiger genetischer Diversität...**



Von den 10.000-15.000 als essbar bekannten Pflanzen, sind in der Landwirtschaft der gesamten Menschheitsgeschichte etwa 7.000 Sorten verwendet worden. Heute werden weniger als 2 % von ihnen als wirtschaftlich bedeutend angesehen. Derzeit bilden 20 kultivierte Pflanzen 90 % der pflanzlichen Ernährung der Menschen. 12 Pflanzen- und fünf Tierarten stellen 70 % der menschlichen Nahrung.

Erkenntnis

- von Linne´, über Darwin zu Vavilov.....

...Bedeutung der genetischen Vielfalt als Voraussetzung für Anpassung, Toleranz und Leistungsfähigkeit von Kulturpflanzen...

Handeln

- Dokumentation pflanzengenetischer Ressourcen,
- Sichern und Entwickeln: Schutzstrategien auf Artebene und mit Raumbezug, das Management von Artvorkommen und Lebensräumen
- Wissen: Austausch und Verfügbarmachen

Wissen und Dokumentation.... auf Europäischer Ebene



Conserving CWR | Climate change | Our Work

CWR vital for food-secure future

READ MORE ▶

DATASETS

Search datasets holding key information on crop wild relatives.
[More >>](#)

nationale Dokumentation...



Kultur- und Wildpflanzen - Informationssystem Genetische Ressourcen
Bu http://www.genres.de/kultur-und-wildpflanzen/
Landwirtschaft und Ernährung



Start | Impressum | English

GENRES
Informationssystem
genetische Ressourcen

Agrobiodiversität

Kultur- und Wildpflanzen

- Eckzahlen
- Gefährdung
- Rahmenbedingungen
- Erhaltung
- Nutzung und Forschung
- Monitoring und Nationales Inventar
- Fördermaßnahmen
- Internationale Zusammenarbeit

Haus- und Nutztiere

Startseite | Kultur- und Wildpflanzen

Bedeutung der Kultur- und Wildpflanzen als pflanzengenetische Ressourcen

Immer wieder ist von bedrohten Pflanzen- und Tierarten zu lesen, deren Aussterben einen Verlust an genetischer Vielfalt bedeutet und mit dem Begriff Generosion bezeichnet wird. Besonders pflanzengenetische Ressourcen, die u. a. unsere Ernährungsgrundlage darstellen, sind erheblich bedroht bzw. teilweise bereits ausgestorben. Daher ist die Erhaltung dieses Teils der biologischen Vielfalt von immer größerer Bedeutung.



Pflanzengenetische Ressourcen umfassen neben den in der Landwirtschaft kultivierten Pflanzenarten auch wild wachsende Arten, soweit diese für die Ernährung und Landwirtschaft von Nutzen sind oder sein können.

Durch die Fähigkeit, Sonnenlicht als Energiequelle zu nutzen, sind

Genres-News RSS-Feed [XML](#)

Kontakt

- Siegfried Harrer
- Matthias Ziegler

BMELV Initiative 2010

- Biologische Vielfalt schützen und nutzen

Links zum Thema

- Faktenwissen zu pflanzengenetischen Ressourcen
- 2. Nationaler Bericht zu pflanzengenetischen



Gefördert durch:
Bundesanstalt für
Landwirtschaft und
Ernährung

Internationale Ebene: Naturschutz und pflanzengenetische Ressourcen

The project will support the [FAO Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilisation of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture](#),

- Priority 4 "Promoting in situ conservation of wild crop relatives and wild plants for food production."
- and the [Global Strategy for Plant Conservation](#), notably:
- Target 9, "70% of the genetic diversity of crops and other major socio-economically valuable plant species conserved, and associated local and indigenous knowledge maintained"; and
- Target 13 "The decline of plant resources, and associated local and indigenous knowledge innovations and practices, that support sustainable livelihoods, local food security and health care, halted."

Home page Search Go!

United Nations Environment Programme
World Conservation Monitoring Centre

Species Programme

Species Home Species Databases Conventions & Agreements Reports & Downloads

Crop Wild Relatives

UNEP-WCMC is collaborating with a wide range of institutions, to implement a GEF-funded project which is managed by the [International Plant Genetic Resources Institute \(IPGRI\)](#)

The five-year project "In situ Conservation of Crop Wild Relatives through enhanced information management and field application" involves five countries with mountain ecosystems of major importance as identified by the GEF: Armenia, Bolivia, Madagascar, Sri Lanka and Uzbekistan. It will run from 2003-2008.

The wise conservation and use of crop wild relatives are essential elements for increasing food security, eliminating poverty, and maintaining the environment. However, the natural populations of many crop wild relatives are increasingly at risk.

der Beitrag des Modell- und Demonstrationsvorhabens...

- **WVK/CWR in Brandenburg:**

- Zusammenführung unterschiedlichster Datenquellen
- räumlich/zeitliche Verbindung und Auswertung von Fachdaten
- regionales und nationales (?) Verzeichnis von „WVK“
- Grundlagen für differenzierte Managementpläne von Arten
- übertragbare Erfassungs- und Auswertungsgrundlagen für andere Bundesländer

zu Durchführung und Ausblick des Modell- und Demonstrationsvorhabens....

- **U**nwissen....

behördenübergreifende Information,
Naturschutzverbände, Botanische Vereine,
Landwirtschaftslobby,
Pflanzenzüchter.....

- **W**iderstand...

immer knapper werdende
Personalressourcen in Fachbehörden!
Prioritäten, Tagespolitik, vorhandenes
Wissen...

- **M**öglichkeiten....

länderübergreifende Beispiele,
Kooperationen zwischen Fachämtern
und Vereinen,
internationaler Blick und externes
Interesse....