

### Landwirtschaft und urbane Lebensweise

Episode 2: Möglichkeiten und Grenzen der Pflanzennutzung

Prof. em. Dr. Klaus Hahlbrock Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung Köln





## Übersicht zur gesamten Lerneinheit

Episode 1: Der Mensch in seiner Umwelt

Episode 2: Möglichkeiten und Grenzen der Pflanzennutzung

Episode 3: Interview





### Lernziele dieser Episode

Lernziel 1: Sie können den wissenschaftlichen Begriff "Ernteindex" erläutern.

Lernziel 2: Sie kennen die physiologischen und ökologischen Grenzen der Nutzbarkeit von Nahrungspflanzen.

Lernziel 3: Sie können die Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung von Nahrungspflanzen in anderen als ihren Ursprungsregionen beschreiben.

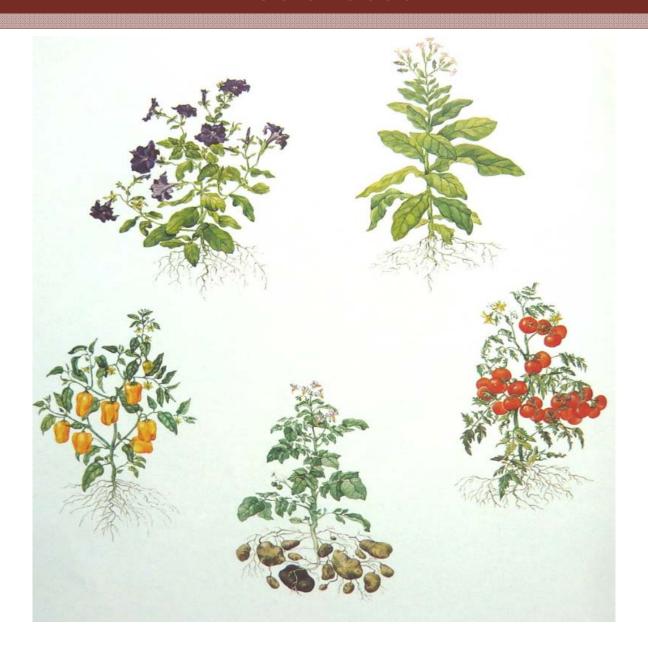








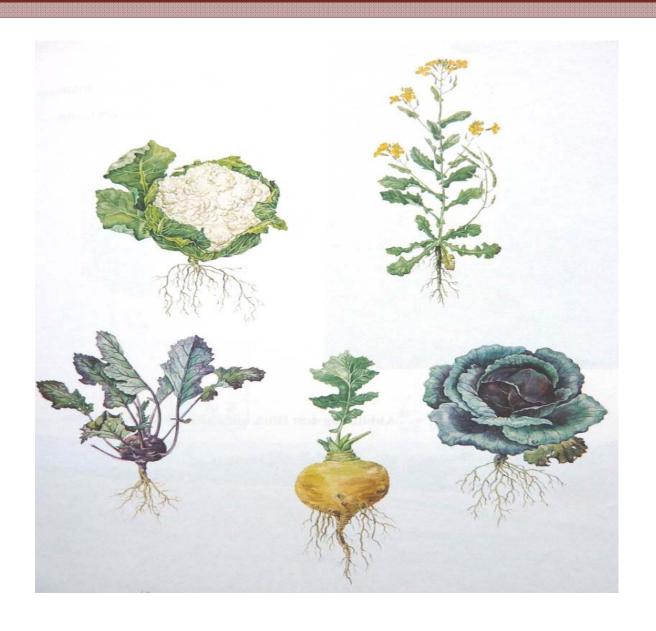
# Solanaceen







## Brassicaceen



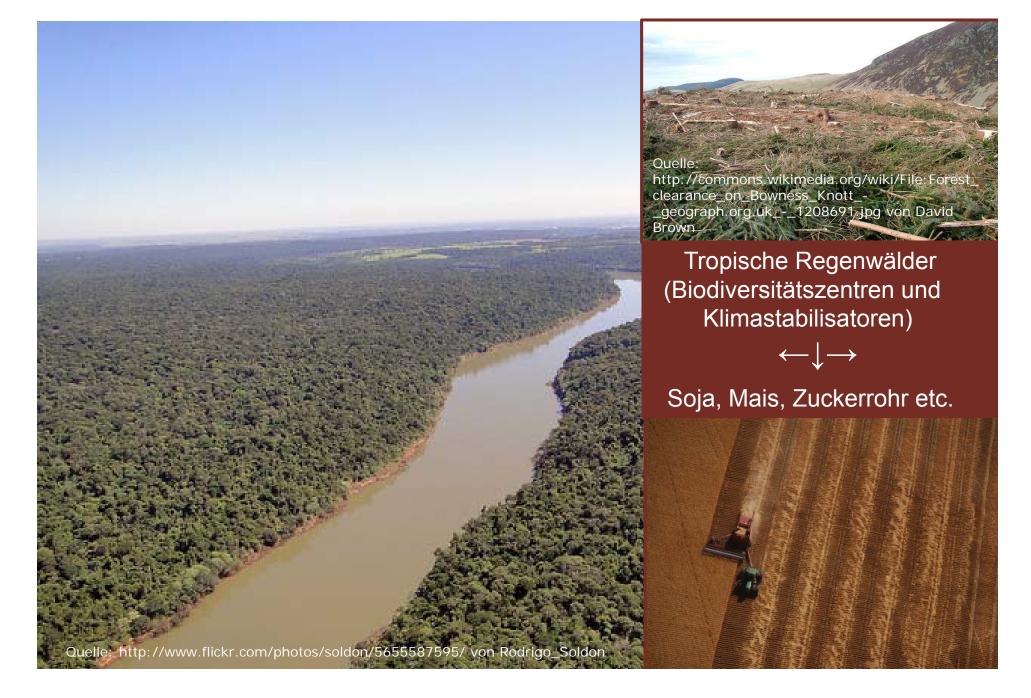




# Deutschland (Westeuropa)









### Aufgaben für das Selbststudium

1. Recherchieren Sie die Ursprungsregionen einiger unserer Hauptnahrungspflanzen.

2. Untersuchen Sie die Auswirkungen des Anbaus amerikanischer Ursprungspflanzen wie Mais, Tomate oder Kartoffel auf die ökologischen Perspektiven Mitteleuropas.





#### Weiterführende Literatur und Quellen

- Hahlbrock, Klaus: Kann unsere Erde die Menschen noch ernähren? S. Fischer, 2011.
- Hahlbrock, Klaus: Nach 10 000 Jahren auf neuen Wegen Pflanzenzüchtung für Ernährung und Umwelt. Naturwiss. Rundschau 64/2, S. 61-72, 2011.
- Mauser, Wolfram: Wie lange reicht die Ressource Wasser?
  S. Fischer, 2007.
- Radermacher, Franz Josef, & Beyers, Bert: Welt mit Zukunft – Die ökosoziale Perspektive.
   Murmann, 2011.
- Randers, Jorgen: 2052 Der neue Bericht an den Club of Rome. oekom, 2012.
- Reichholf, Josef: Ende der Artenvielfalt?
  S. Fischer, 2009.







#### Weiterführende Literatur und Quellen

- FAO: The State of Food and Agriculture 2013. FAO, 2013. Download: http://www.fao.org/docrep/018/i3300e/i3300e00.htm
- People and the planet. The Royal Society Science Policy Centre report. The Royal Society Science Policy, April 2012
   Download:
  - http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal\_Society\_Content/policy/projects/people-planet/2012-04-25-PeoplePlanet.pdf
- Driving Sustainable Development: The Role of Science, Technology and Innovation. The Royal Society, May 2013.
  - http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal\_Society\_Content/policy/publications/20 13/2013\_G8\_Statement\_Driving\_Sustainable\_Development.pdf
- DLG e.V.: Welternährung Welche Verantwortung hat Europa?
  DLG-Verlag, 2012.
- Bioenergie: Möglichkeiten und Grenzen. Leopoldina Nationale Akademie der Wissenschaften, 2012.

Download:

http://www.leopoldina.org/de/publikationen/detailansicht/?publication[publication] = 433

