

**10. Symposium Nachwachsende Rohstoffe für die Chemie
28.-29.3.2007 in Oldenburg**

Pflanzenbauliche und züchterische Maßnahmen zur Inkulturnahme chinesischer Heilpflanzen



**Dr. Heidi Heuberger
Bayerische Landesanstalt für
Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und
Pflanzenzüchtung
Freising - Weißenstephan**





DECA, SMS

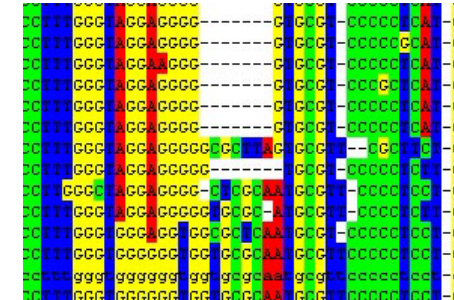


**Bayer. LA für
Landwirtschaft**



Fa. PhytoLab

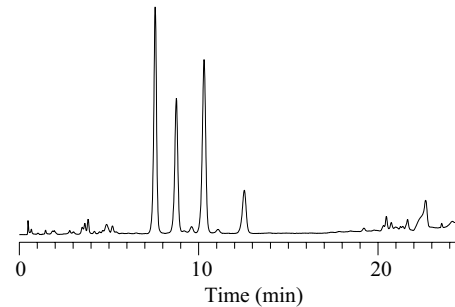
Interdisziplinäre Forschung



Universität München



Fa. Kräuter Mix



Universität Graz

16 Arten zur Nutzung des Krauts oder der Wurzeln



z.B. **Leonurus japonicus**



Astragalus mongholicus



Absicherung der botanischen Identität

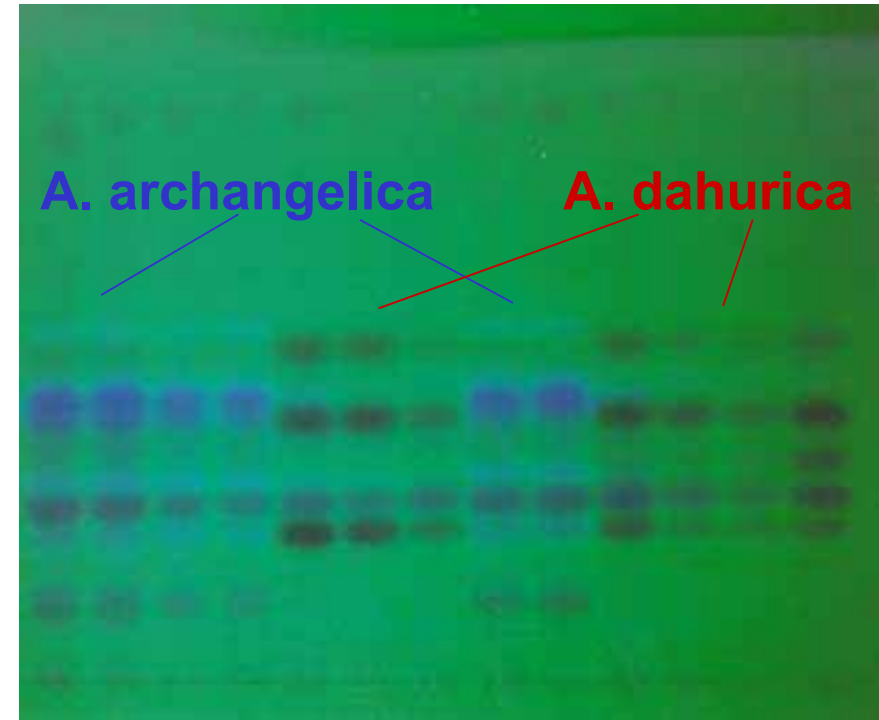


**Angelica
dahurica**



**Angelica
archangelica**

UV 254 nm



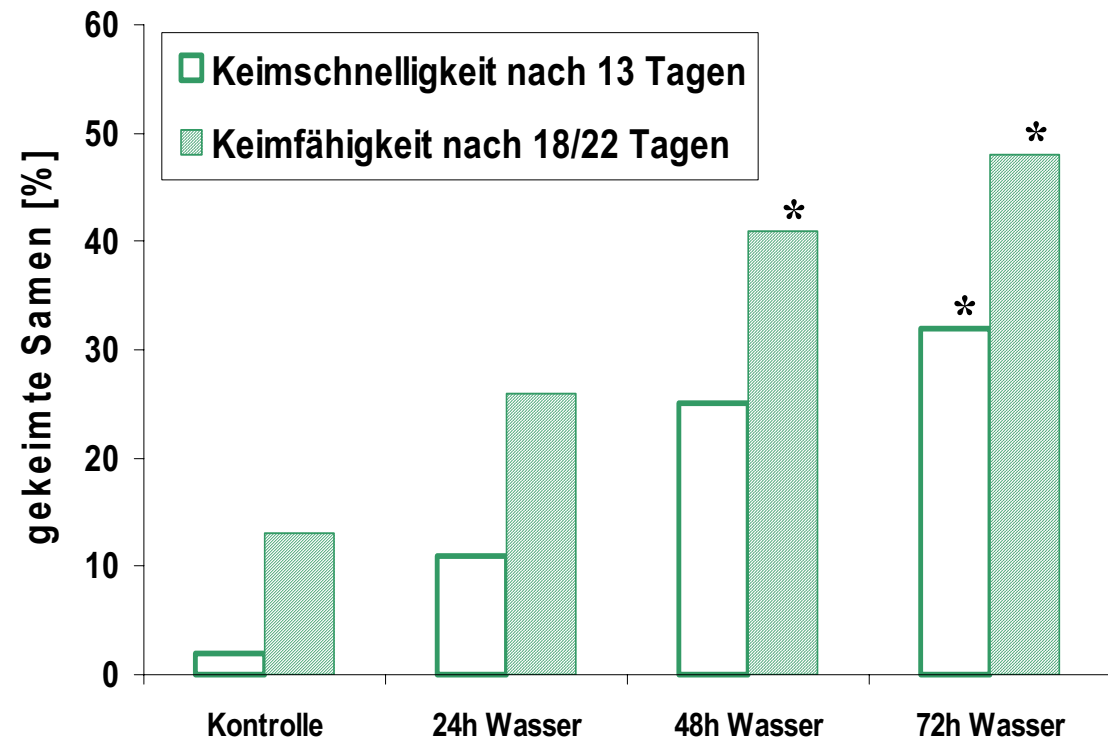
1 2 3 4 5 6 V1 7 8 9 10 11 12

Optimierung der Samenkeimung



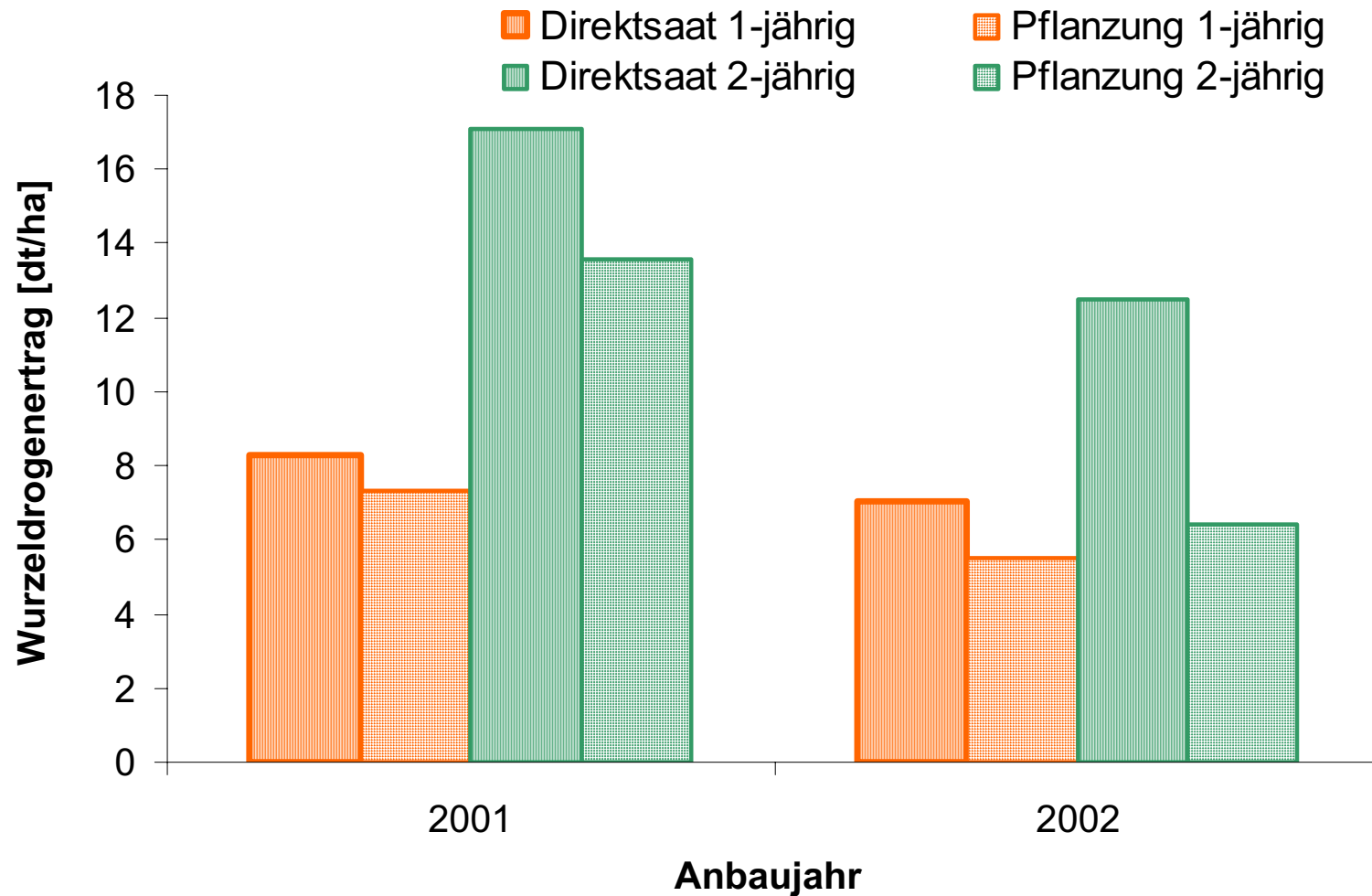
Optimierung der Samenkeimung

Vorquellen bei *Saposhnikovia divaricata*



Drogenertrag in Abh. vom Anbauverfahren

bei *Scutellaria baicalensis*



Transfer in die Praxis nach 6 Jahren Forschung



1. Praxisjahr 2005

2. Praxisjahr 2006



Züchtung

Generelles Anbaupotenzial, jedoch zeigen Saatgutherkünfte noch viele Schwächen

➔ Sorten mit verbesserten Eigenschaften

- Homogenität der Bestände
- Hoher Inhaltsstoffgehalt
- Ertragsleistung
- Krankheitstoleranz
- Winterhärte
- Niedriger Cadmiumgehalt (nur *Artemisia scoparia*)

➔ Züchterische Maßnahmen

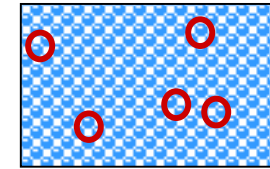
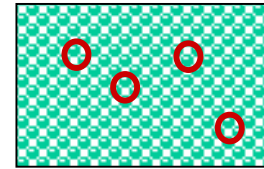
Blüh- und Befruchtungsbiologie



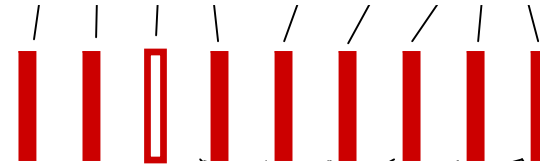
Fremd- oder
Selbstbefruchter?



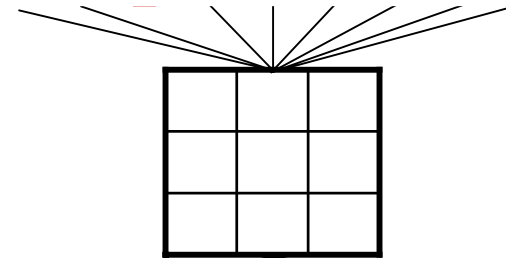
Selektion von Eliten aus geeigneten Herkünften



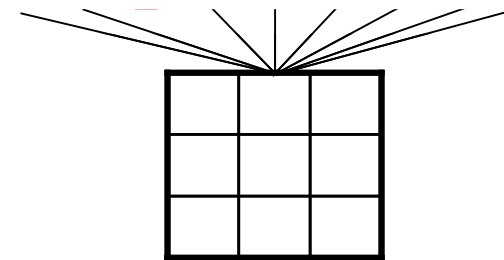
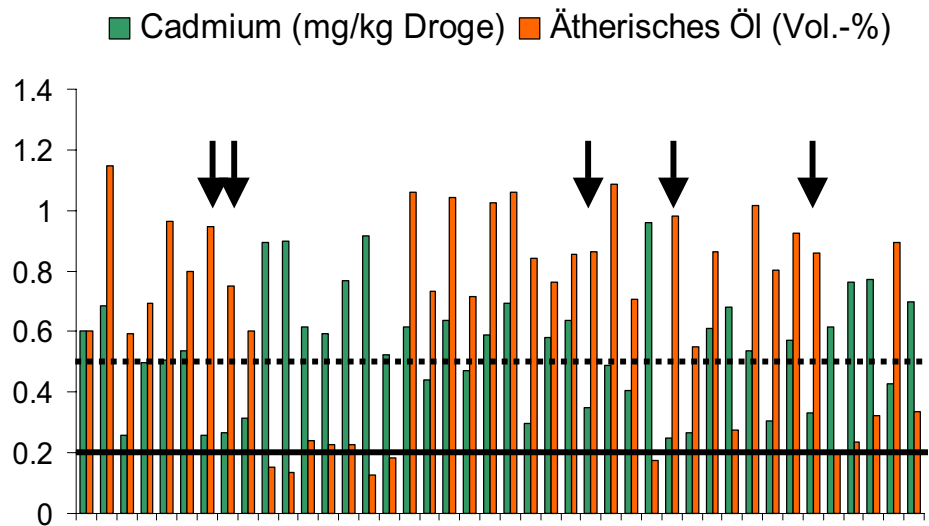
Verklonung der Eliten



Klonkreuzung und Klonprüfung (Polycross)

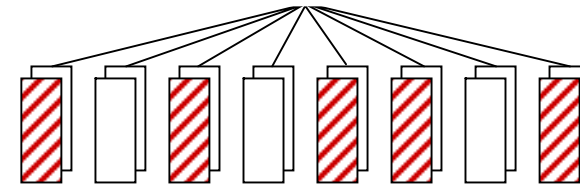


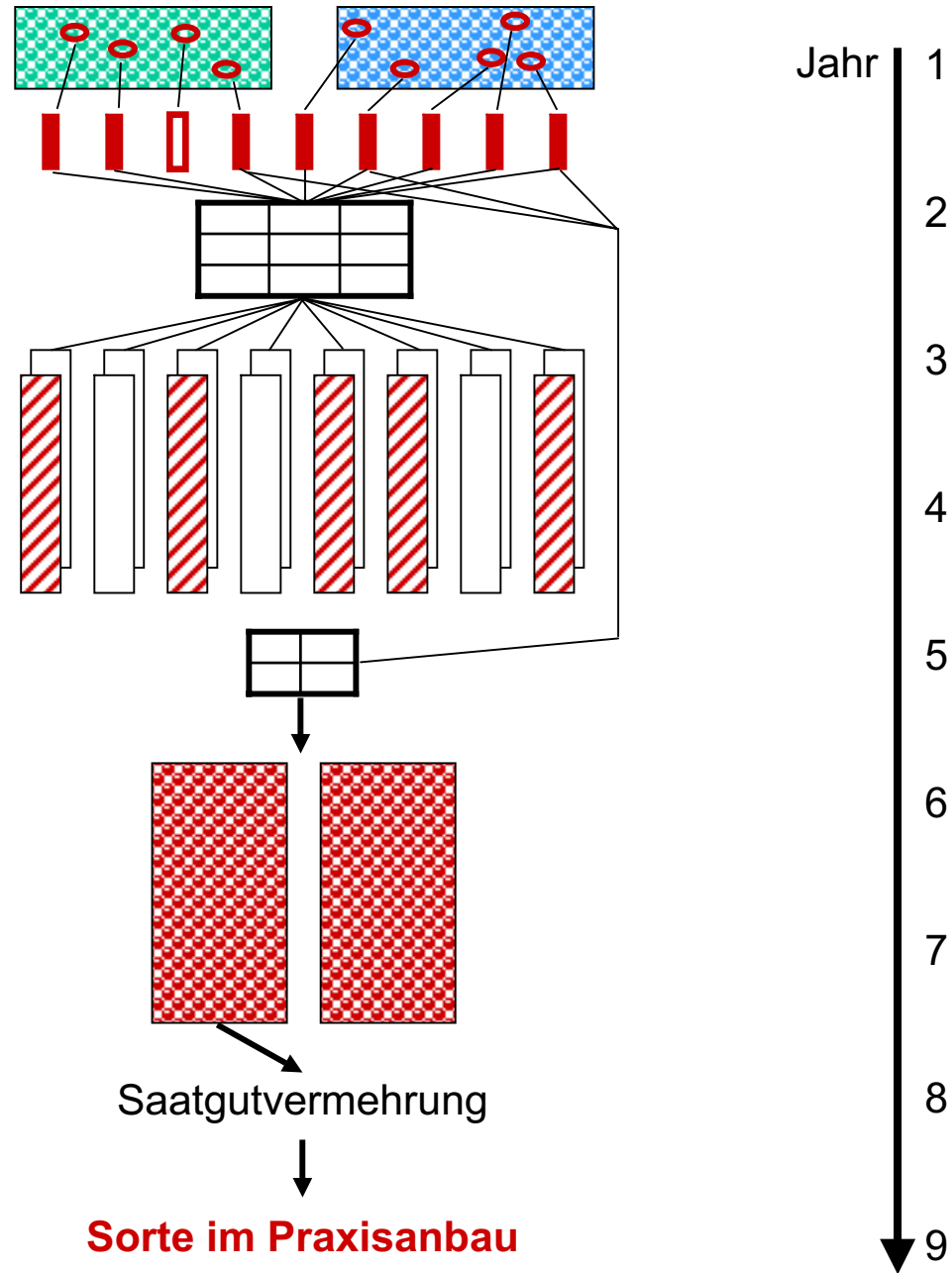
Klonkreuzung und Klonprüfung (Polycross)



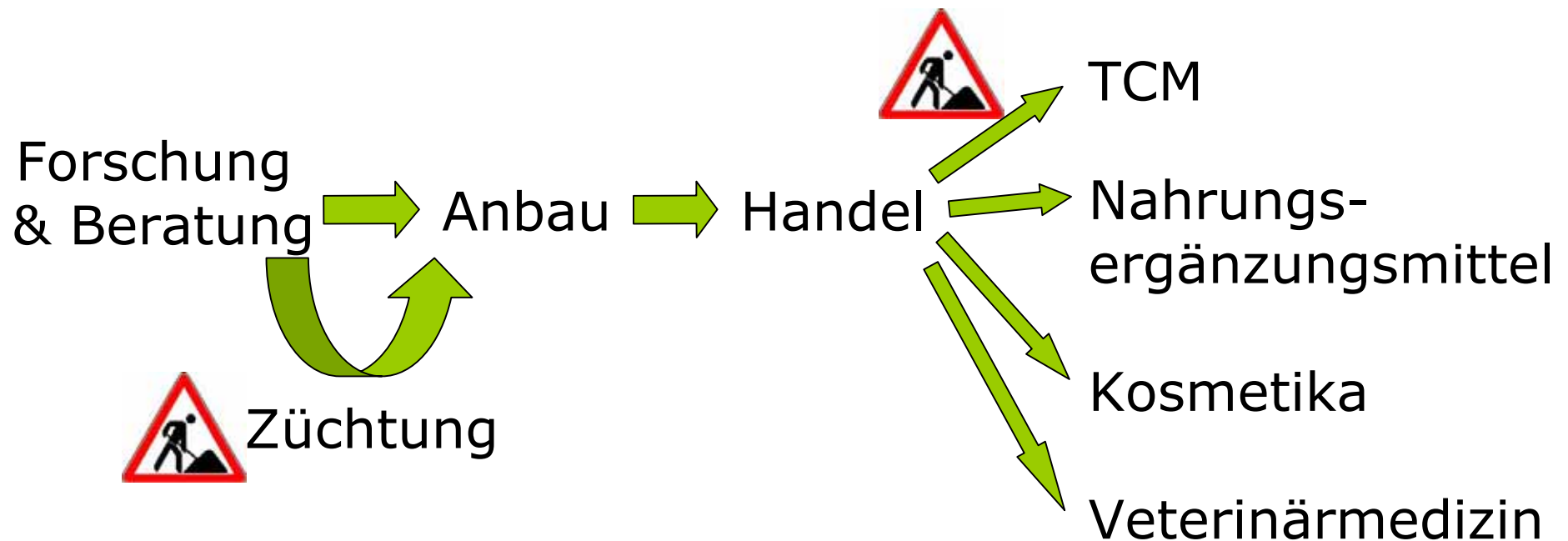
Cd-Gehalt und ätherisches Öl in
der Droge von *Artemisia scoparia*-Klonen

In Vorbereitung: Leistungsprüfung





Perspektiven für TCM-Drogen aus deutschem Anbau



Herzlicher Dank für die gute und vertrauensvolle
Zusammenarbeit gilt stellvertretend für viele



den Damen

Fuchs, Kärner, Kleidorfer, Kollmansberger,
Pawlowski, Regenhardt, Reus, Schanze,
Schumann, Schwaiger und Dr. Torres,
sowie

den Herren

Prof. Bauer, Baumann, Prof. Bomme, Dr.
Daniel, Dr. Friedl, Gastl, Geißendörfer,
Prof. Heubl, Dr. Hummelsberger, Dr.
Kabelitz, Dr. Lepschy, Mayr, Rinder,
Schmidmeier und Dr. Seefelder.

Dank für die großzügige
finanzielle Förderung geht an

