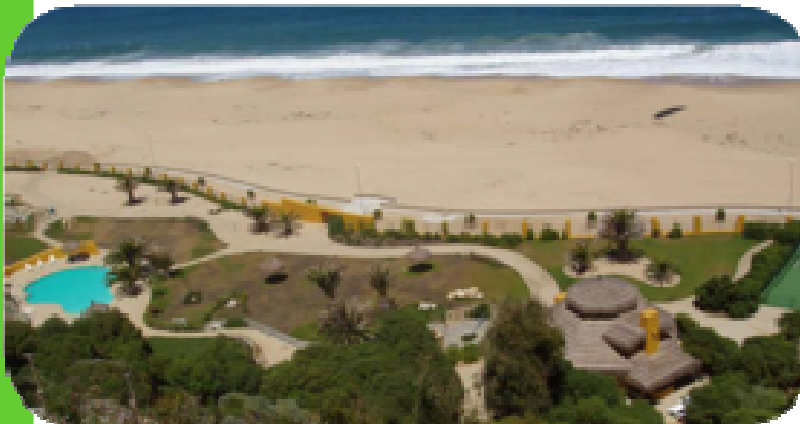


Rekonstruktion der Rasenflächen einer Ferienanlage in Mirasol (Chile)



Ausgangssituation



Ausbringung von Rollrasen mit
AMYKOR® Wurzel-Vitalgranulat



3 Wochen
nach der Anlage
des Rollrasens

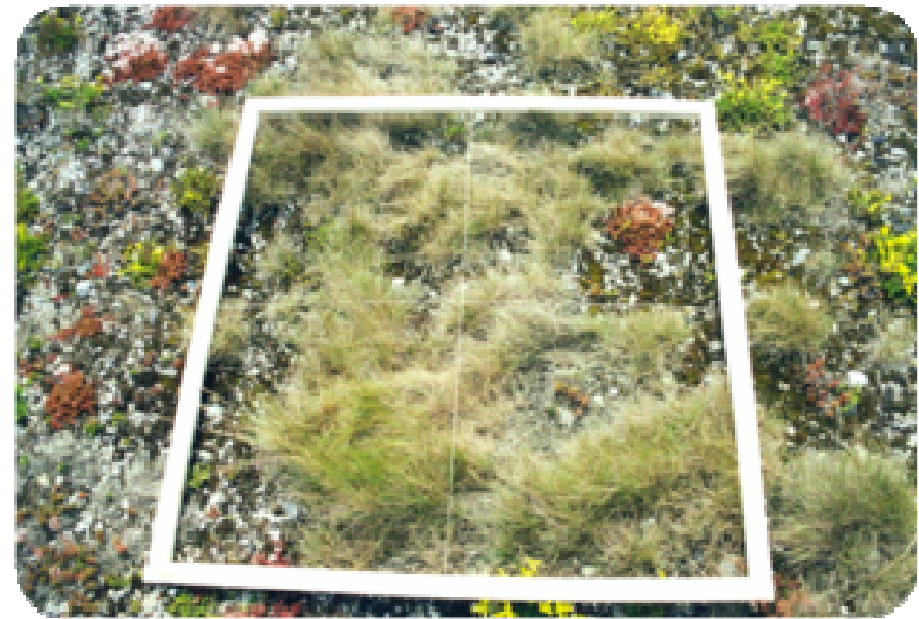
Steilhangbegrünung: Deponie in Batapaati (Ungarn)



Dachbegrünung



4 Teile Rasensondermischung
2 Teile Sedumsprossen
8 Teile Floranid® NK 14+0+19(+3)



4 Teile Rasensondermischung
2 Teile Sedumsprossen
8 Teile Floranid® NK 14+0+19(+3)
4 Teile AMYKOR®-Wurzelvitalgranulat

Eichenpflanzung auf sandigem Standort



Standort Cammer/ Brandenburg: Pflanzung von 2.0er Stiel- und Traubeneichen, April 2005

Amykor GmbH

Eigenschaften des Standortes Cammer: sandig, Bodenwertzahl 25

Geschichte: Pflanzung bis zur dreifachen Sollpflanzenzahl,
Überlebensrate unter 5%

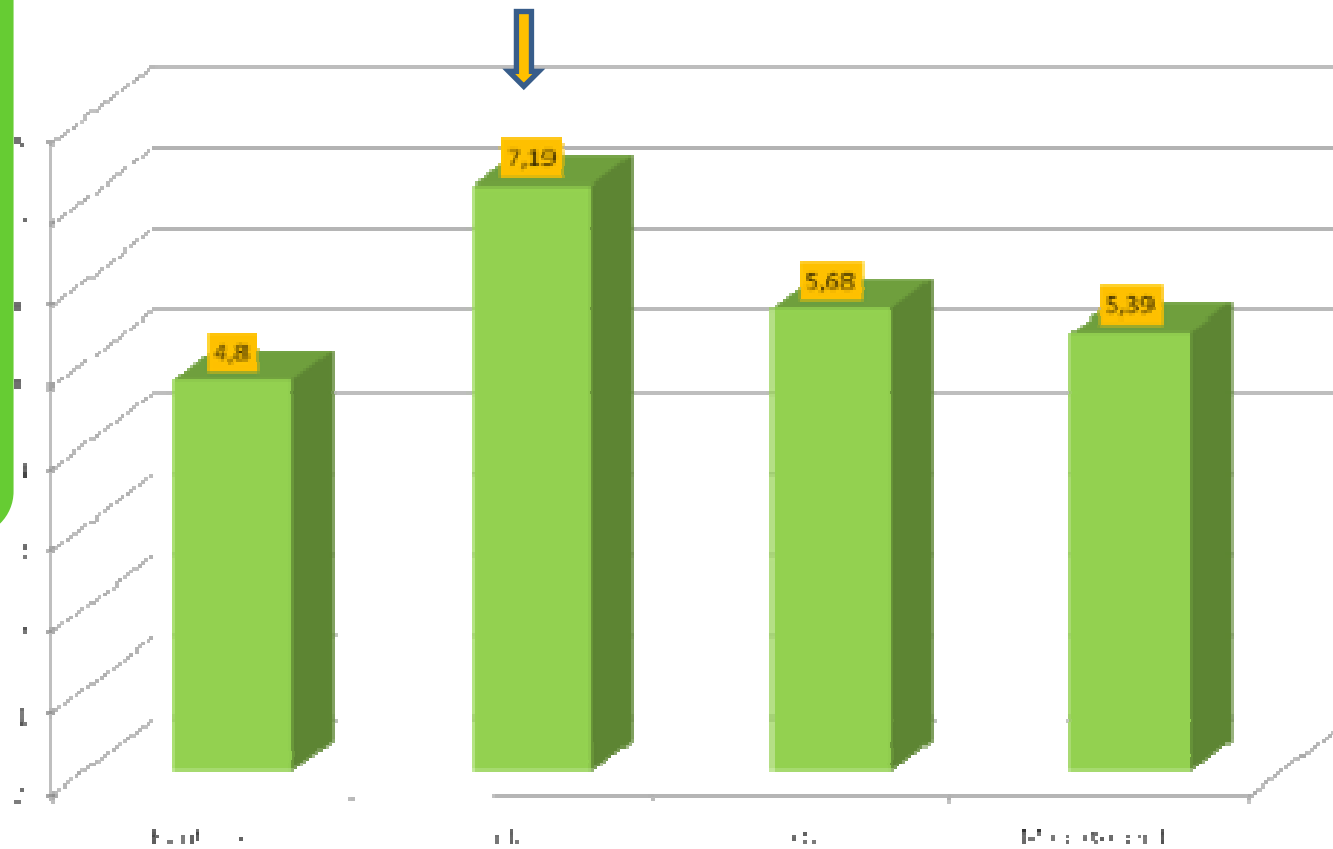
Versuchsaufbau:

2 Quader mit jeweils 1000 Eichenpflanzen, 2-jährig

- je 250 unbehandelte Kontrollen
- je 250 inokuliert mit VA- Mykorrhiza
Glomus intraradices AMYKOR[®]
- je 250 Mischinokulation von VA-Mykorrhiza *Glomus intraradices*
AMYKOR[®] und AMYKOR-Ekto-Mykorrhiza für Laubbäume
- je 250 inokuliert mit AMYKOR-Ekto-Mykorrhiza

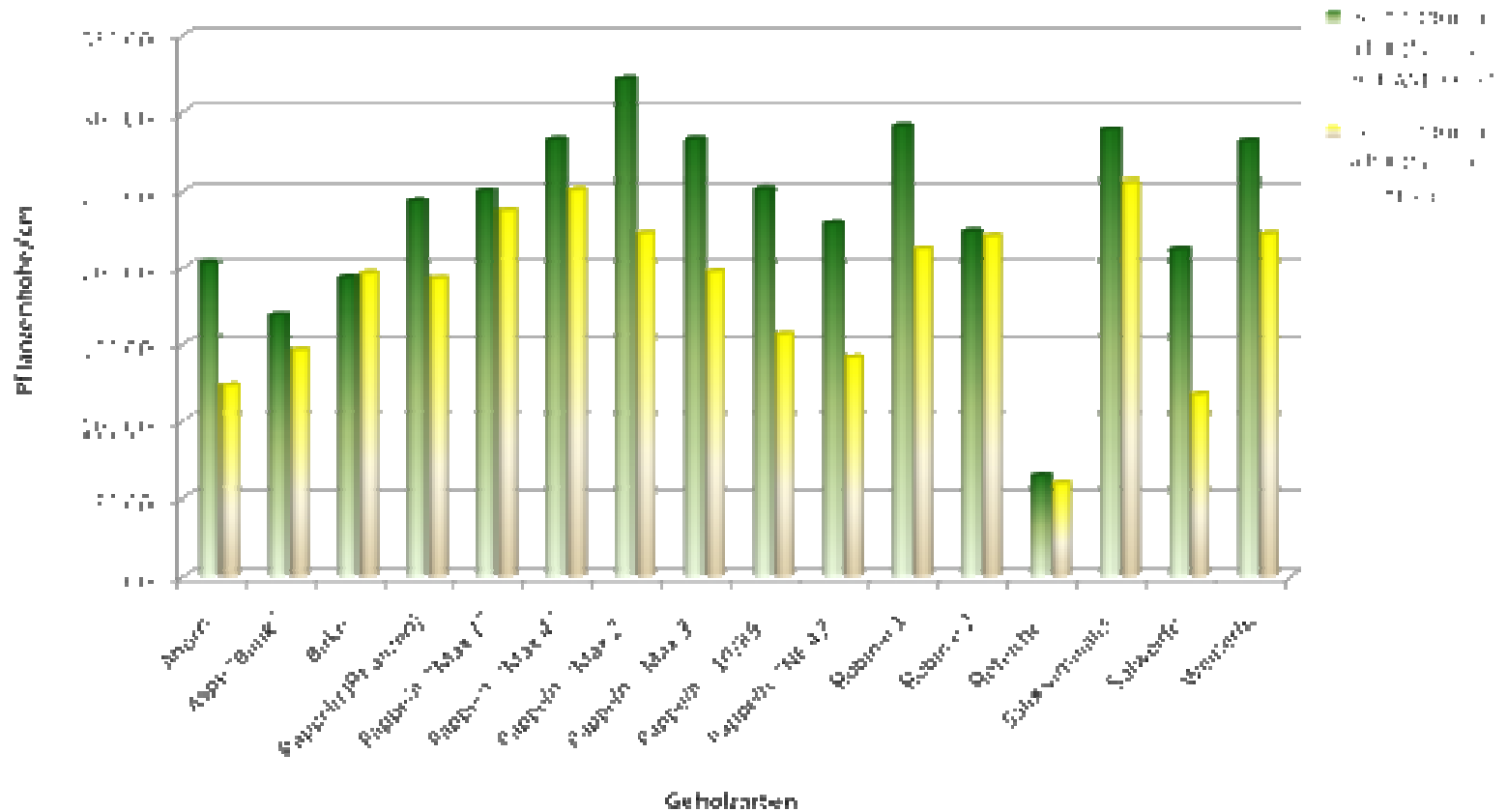
Ergebnis: Überlebensrate nach 2 Jahren > 80%

Dickenwachstum (mm) nach einem Standjahr



Anpflanzung verschiedener Gehölz auf sandigem Boden:

Pflanzen-
höhe nach
1 Jahr



Revitalisierung von Alteichen



Aufgraben des
A-Horizonts



Depotpflanze
mit VA-
Mykorrhiza

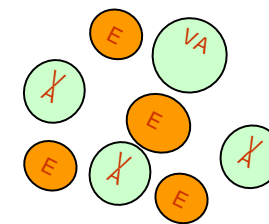
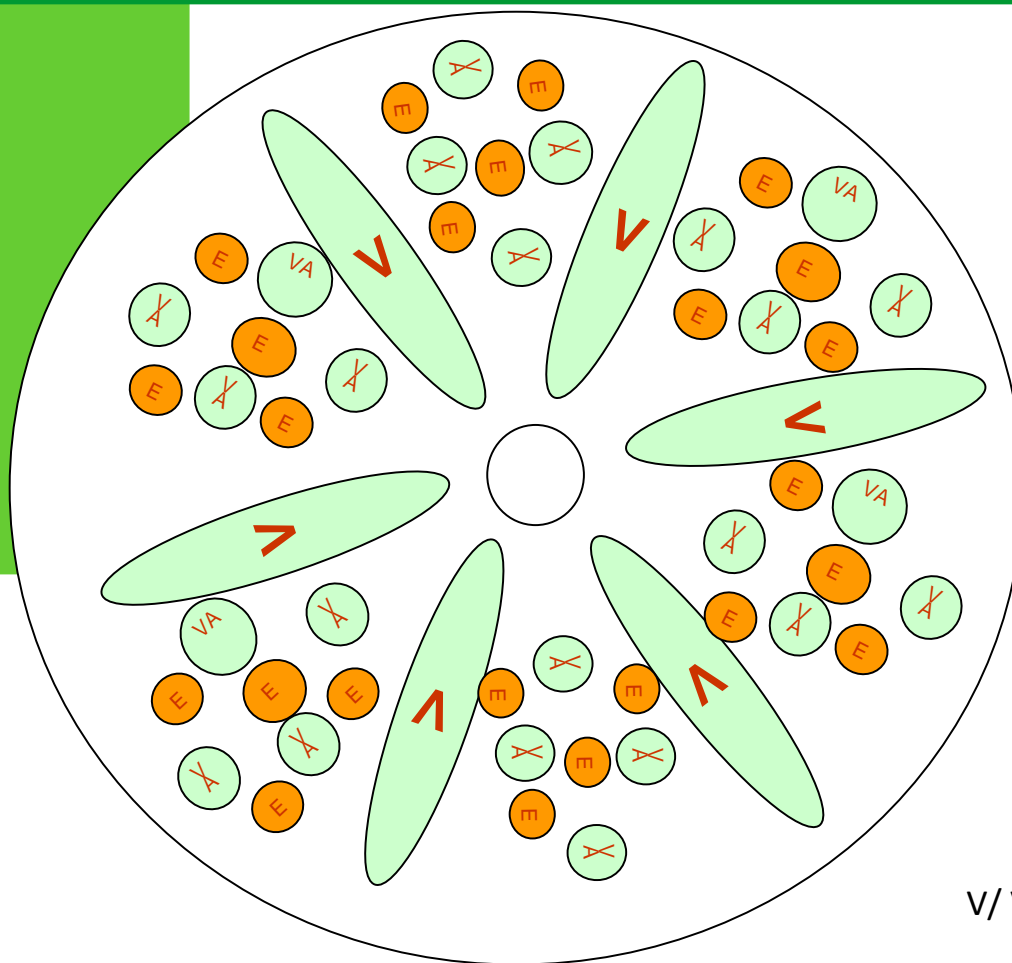


Inokulation der
Feinwurzeln mit
VA-Mykorrhiza

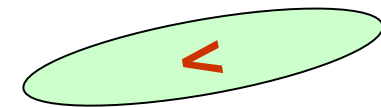


Anzucht der
Depotpflanzen mit
Ektomykorrhiza

Schema der Inokulation zur Revitalisierung von Alteichen



Depotpflanzen



Direkte Inokulation mit AMYKOR® an
der Wurzel

V/ VA: Endo-Mykorrhiza (**AMYKOR®**),
E: Ektomykorrhiza

Altbaumrevitalisierung mit AMYKOR[®]

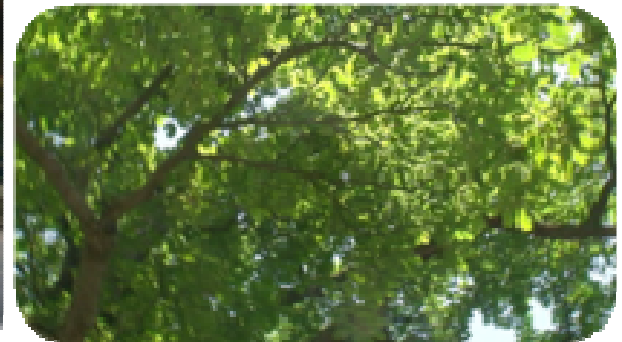
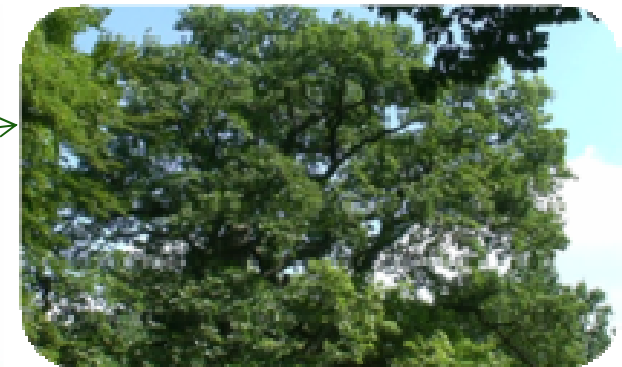
Eiche vor Schloss Hubertusstock nach Inokulation mit *Glomus intraradices*-AMYKOR[®]



Zustand 2006
(Inokulation mit AMYKOR-VAM)

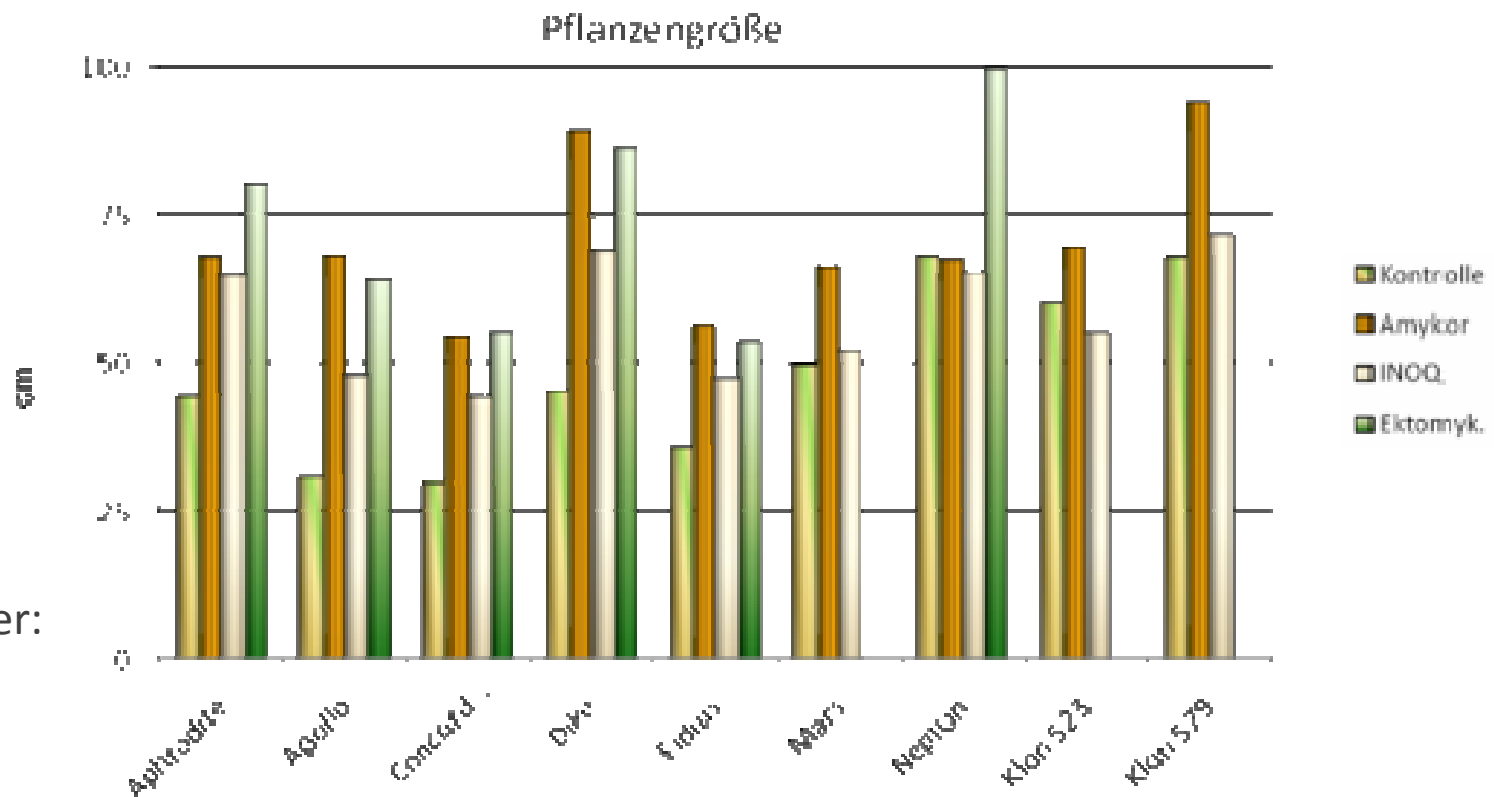


Zustand 2007



Zustand 2008

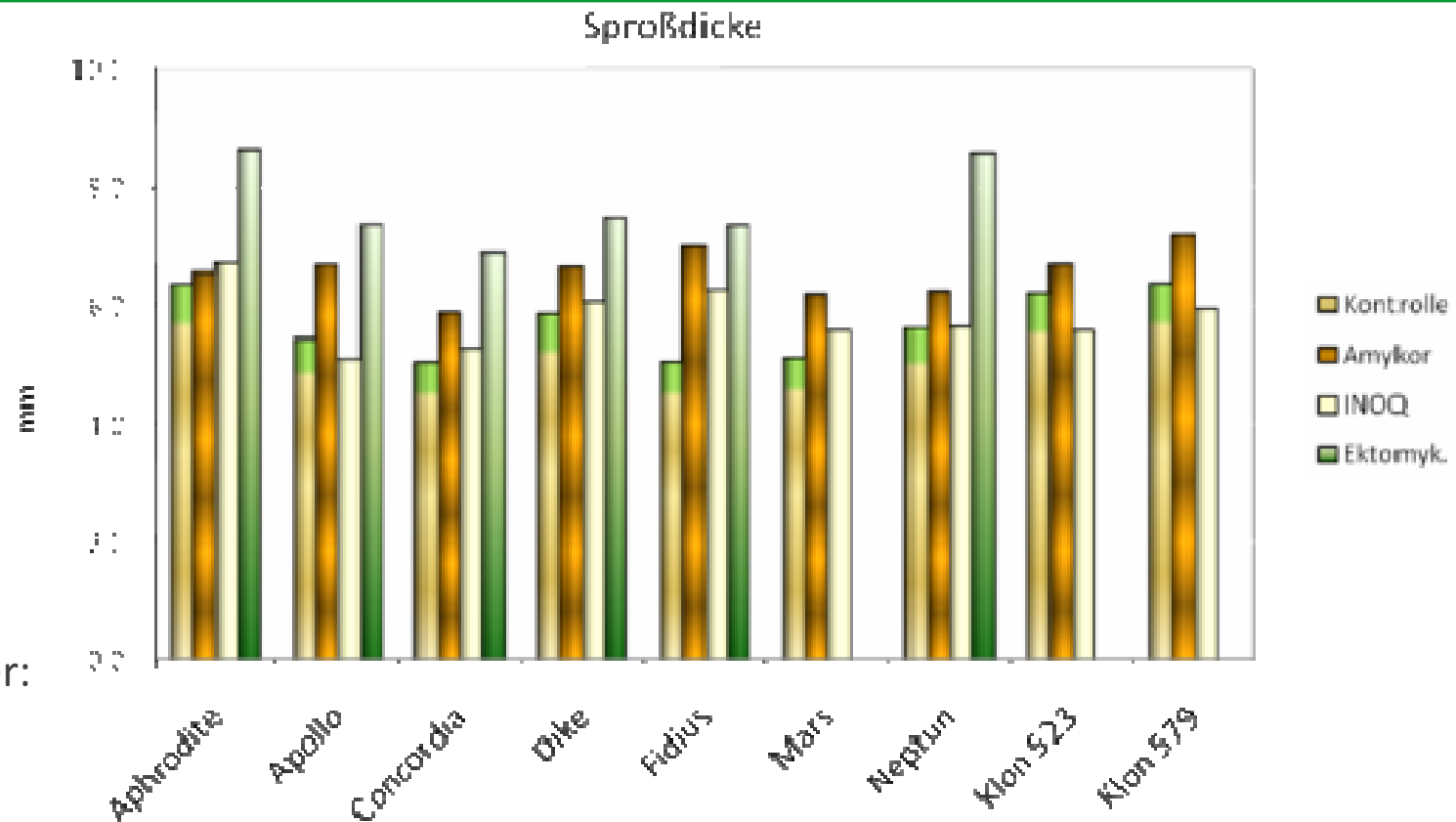
Gehölzpflanzung: Sortenscreening bei Vogelkirsche



Versuchspartner:
 Baumschulen
 Oberdorla

Ergebnisse der ersten Saison

Gehölzpflanzung: Sortenscreening bei Vogelkirsche



Versuchspartner:
 Baumschulen
 Oberdorla

Ergebnisse der ersten Saison

Strassenrandbegrünung

Belastungen der Bäume am Strassenrand:

- Streusalz
- Hundeurin
- Verdichteter und versiegelter Boden
- Nährstoffarmut
- Sauerstoffarmut



Durch Auswahl geeigneter Pflanzsubstrate und Inokulation der Wurzeln mit AMYKOR®-Wurzelvitalgranulat bei Pflanzung der Bäume können diese Stressfaktoren gemildert werden, so dass gesunde, vitale Bäume heranwachsen können. Auch alte Bäume können revitalisiert werden.

Projekt MYCOFOREST: „Rekultivierung von degradierten Böden durch Mykorrhizaeinsatz bei Baumpflanzungen in China“



Arge MYCOFOREST:

- AMykor GmbH
- Beijing Forestry Society
- GTZ GmbH
- DWT GmbH

Anwuchsrate: 90%



„Grüner Wall um Peking“ –
Pflanzung von 90 000 Bäumen im Zeitraum 2008-2010:

<http://www.zdf.de/ZDFmediathek/content/534438>

Anmerkungen zur Ausschreibungspraxis

- Bei Einsatz von Mykorrhiza Qualitätskriterien auf der Internetseite des Herstellers oder direkt dort erfragen

FLL-Richtlinie für Baumpflanzungen:

Anforderungen an Mykorrhizaimpfstoffe - Anhang 2b sachlich falsch
(Einspruch und Novellierung gemeinsam mit Julius-Kühn-Institut Braunschweig)

Gehölzliste unter Vorbehalt z.B. Eiche – nicht nur Ektomykorrhiza

Neues Sonderheft Mykorrhiza im GALA-Bau 2009 ist in Vorbereitung

Was kann Mykorrhiza?

Vorteile:

- Besseres Anwachsen, damit weniger Nachpflanzaufwand
- verbesserte Nährstoffaufnahme, vor allem P
- Reduktion von Trockenstress
- Salztoleranz
- Schwermetalltoleranz (z.B. auf Flächen mit geogen bedingten Schwermetallen)
- schnelleres Wachstum (Wurzelhalsdurchmesser)

Anwendung

Granulat:

- Breitflächig streuen bei Rasensaat
- bei Pflanzen mit Wurzelballen ins Pflanzloch geben

Wurzeldip:

- Bei Pflanzung von wurzelnackten Pflanzen und Steckhölzern

Zur Zeit in Entwicklung: Saatgut mit Mykorrhizaumhüllung (z.B. Gräser)

Aktive Mykorrhiza

AMYKOR® ist die Abkürzung
für
Aktive MYKORrhiza

根友 – Gen You

„Freund der Wurzel“

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

