



In-vitro-Mikrovermehrung bei *Vaccinium myrtillus* in Bezug auf Praxistauglichkeit



PROJEKT
VACCI
2011-2015





Projektziele

HBLFA Schönbrunn

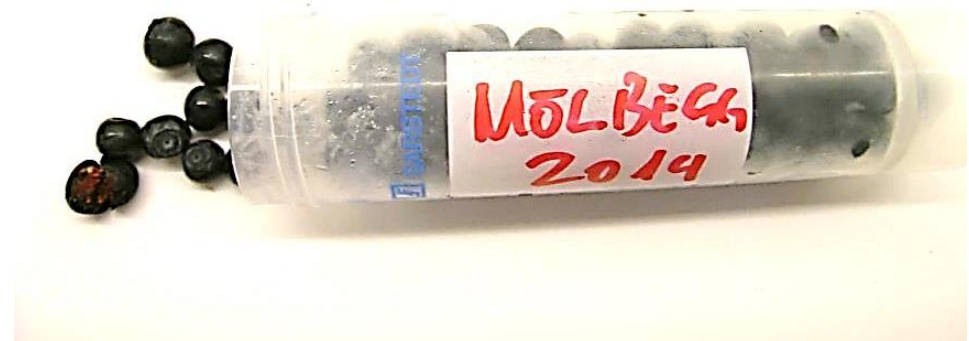


Arbeitspaket 3

- 1) In-vitro-Etablierung und In-vitro-Vermehrung verschiedener *Vaccinium myrtillus* –Standorte über Nodien, Blätter und Samen
- 2) Bewurzelung (in vitro, in vivo) und Akklimatisierung der vermehrten Pflanzen

Vaccinium myrtillus – Standorte - Beprobung

- 1) Herkunft 1, 2, 3 → einige Wochen in Topfkultur
- 2) Sailer, Planneralm (1a,1b,1c), → 12 Monate in Topfkultur
Planner/unten
- 3) Am Hagen, Nordwald, Kronsegg, Raumberg1+2 → vor Ort
- 4) Kronsegg, Mölbegg, Raumberg1 → vor Ort



1) 2011 über Nodien, 2) 2012 über Nodien, 3) 2013 über Nodien und Blätter 4) 2014 über Samen reifer Beeren



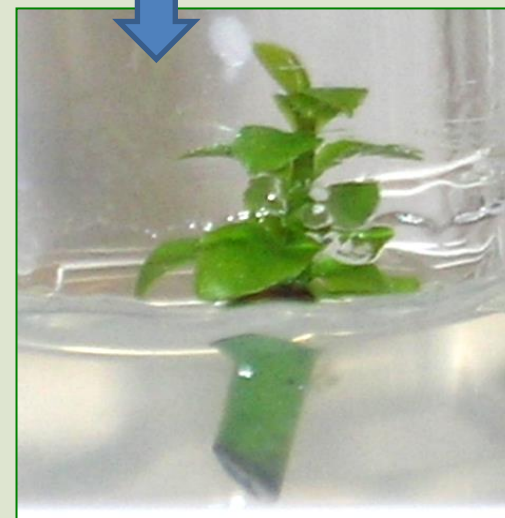
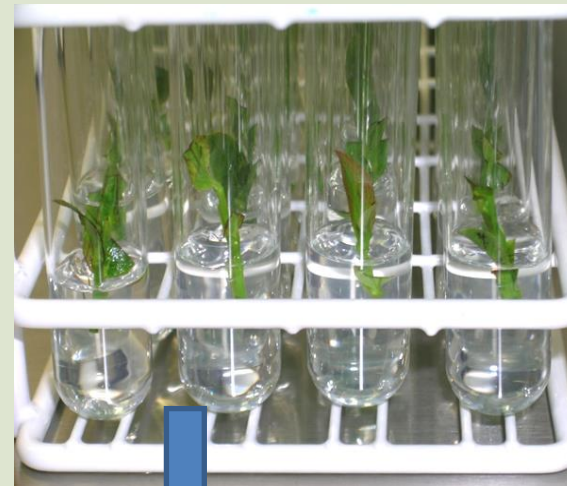
Beprobung aus 12 monatiger Topfkultur



Adulte *V. myrtillus* -Pflanzen



In-vitro-Etablierung über Nodien





In-vitro-Etablierung über Samen



Standorte: Kronsegg, Mölbegg, Raumberg1: Selektion aus 30 oder 32 Sämlings -Klonen



Wie praxistauglich ist die jeweilige Bewurzelung - Methode?

Klone aus Nodienkultur (Adult)

1) **In vitro: Zeitfenster**

2) **Im Substrat über In-vitro-Mikrosprosse von < 1,5 cm:**

Wuchshöhe zu gering

3) **Im Substrat über Stecklinge aus akklimatisierten Jungpflanzen: Bewurzelung –Frequenzen:**

Sailer Ø 84 %, Planneralm1b Ø 92 %

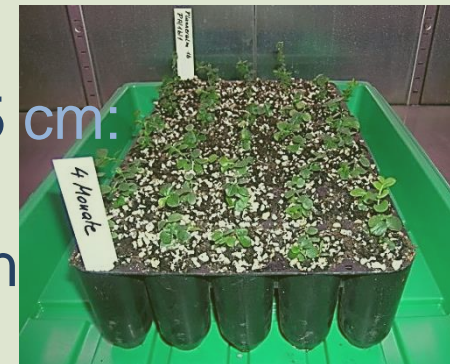
Sämlingsklone (Juvenil)

1) **In vitro: Zeitfenster ?**

2) **Im Substrat über In-vitro-Mikrosprosse von >1,5 cm:**

Bewurzelung möglich

3) **Im Substrat über Stecklinge aus akklimatisierten Jungpflanzen: Bewurzelung möglich**





Akklimatisierungsraum

Pflanzgefäße: Multitopfplatten (6x9), LIECO-container L40 (5x8)

Substrat: Rhododendronerde Gramoflor/Perlite 2:1

Beleuchtung: 600-1100 Lux, 16 h
Sylvania Grolux –Wachstums -Röhren

Temperatur: 23 ±1°C

Relative Luftfeuchte: 95% langsam reduziert auf 65%

Pflanzenschutz: Bei Bedarf 0,1 % Chinosol,
0,05-0,1 % Folicur





Weitergabe akklimatisierter Jungpflanzen an die Projektpartner

2014-80
2015-260
2016-190



2,5 bis 4 Monate



bis 4 Monate alt



bis zu 9 Monate alt

Wie praxistauglich ist die In-vitro-Vermehrung?

Gewonnene Erkenntnisse bei *Vaccinium myrtillus*:

- Etablierung von adultem Material nur nach Präkonditionierung in Topfkultur möglich
- Etablierung von juvenilem Material über Samen reifer Beeren, bei sofortiger Kultivierung einfach
- Stecklings -Bewurzelung über akklimatisierte Jungpflanzen einfach
- Aufbau eines Mutterpflanzenbestandes sinnvoll

Klonale Massenvermehrung wie z.B. bei *Rhododendron* nicht möglich!





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Katharina Hristoforoglu

Stefan Szalay

Michael Schilcher

Mathias Fiedler

Karin Böhm (Statistik)