

Neue Wege in der Waldverjüngung – Theorie und Praxis der Containerpflanzung



Übersicht

- Historische Entwicklung
- Produktion von Containerpflanzen
- Produktionslinien im SBS
- Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock

Historische Entwicklung

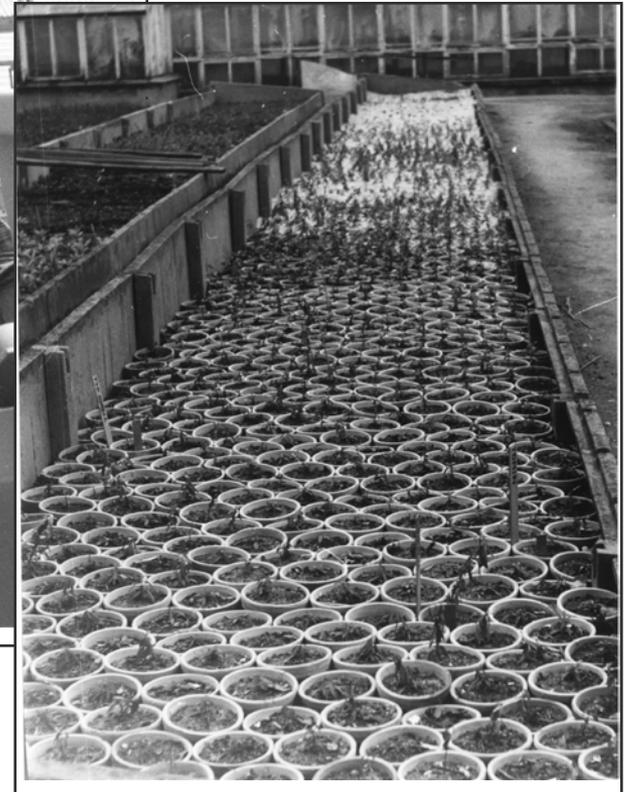
Zeitliche Einordnung	Gründe der Verwendung von Containerpflanzen
1900 bis 1950	<p>erste Versuche der Herstellung von Ballenpflanzen in Papiertöpfe, Einsatz der Topf-Pflanzen im Hochgebirge zur Verbesserung des Anzuchterfolges Bestreben Senkung der Kosten für die Aufforstung von schwierigen Standorten</p> <p>Optimierung des Anzuchtprozesses durch bessere Verteilung von Arbeitsspitzen in den Forstbaumschulen und bei der Pflanzung</p>
1950 -1980	<p>Rationalisierung der Anzucht, weitere Entwicklung in der Technologien zur Herstellung Erster Einsatz von Torftöpfen in Finnland</p>
ab 1980	<p>Baumartenspezifische Verbesserungen in der Anzuchttechnik, Neuentwicklungen in der Containerform</p>

Historische Entwicklung



Produktion am Standort
Graupa 1985 - 1990

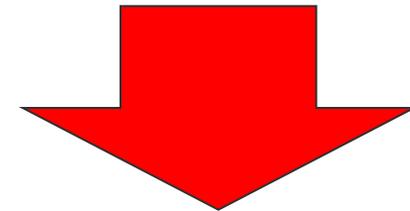
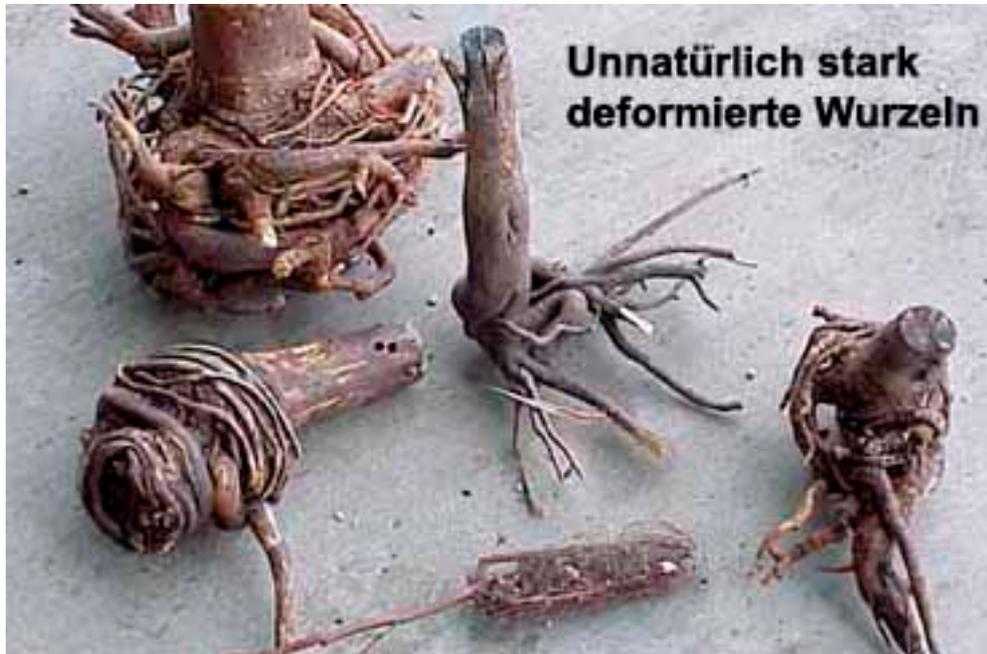
Historische Entwicklung



Produktion am Standort Graupa 1985 -1990
Produktionsanlage aus Finnland

Historische Entwicklung

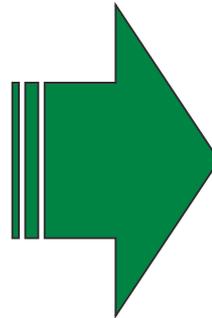
Problem bei der Anzucht



Folge der Verwendung
von zu kleinen
Pflanztöpfen mit
glatten Innenwänden

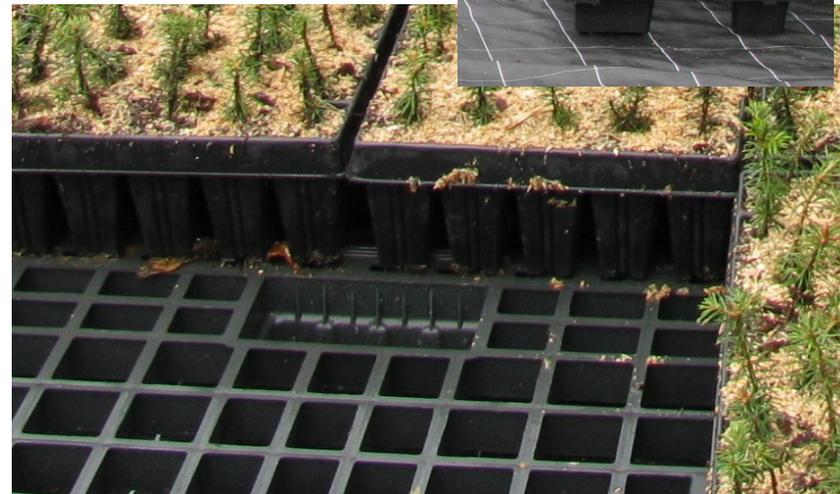
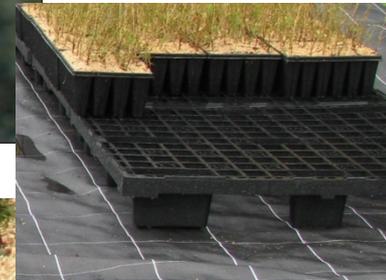
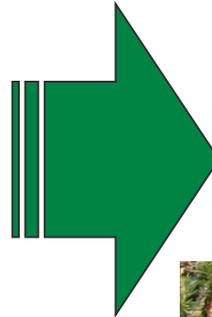
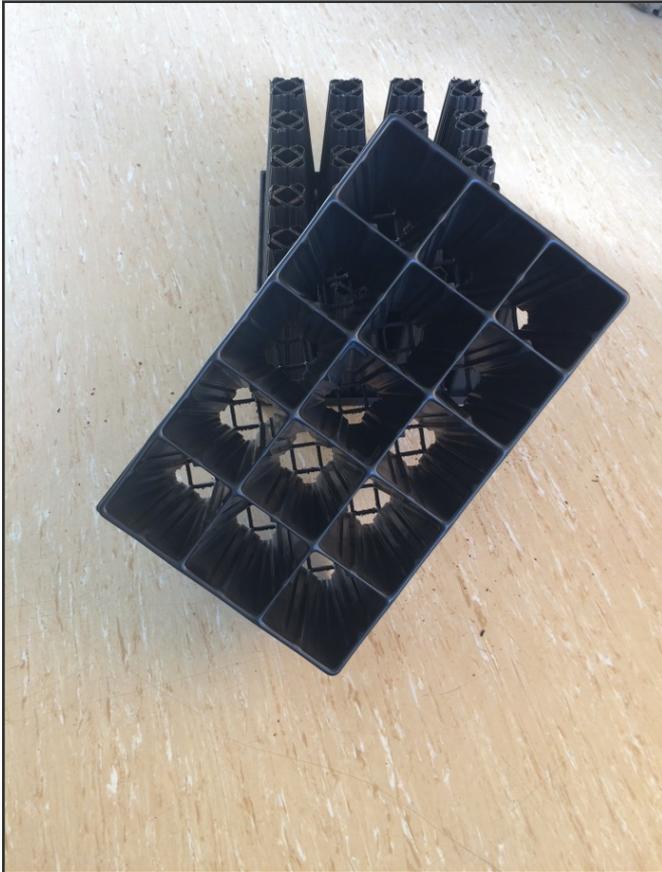
Historische Entwicklung

Weiterentwicklung der Anzuchtöpfe



Historische Entwicklung

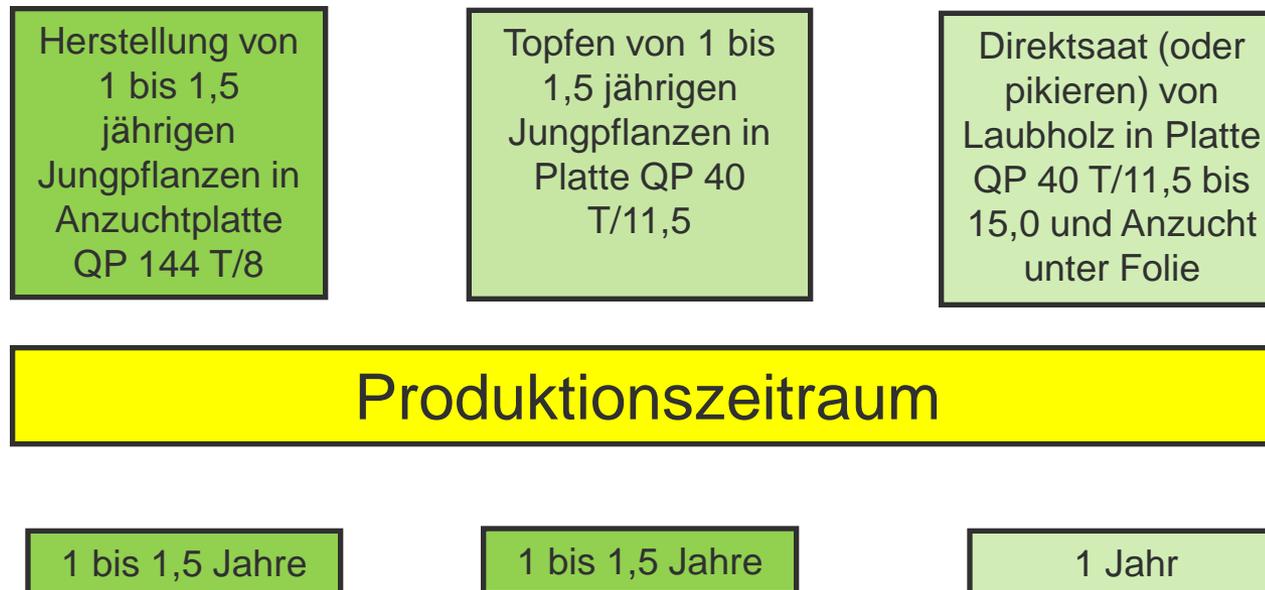
Weiterentwicklung der Anzuchtöpfe



Produktion von Containerpflanzen

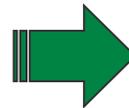
I Ergebnisse der Recherchen aus dem Jahr 2012

- Entscheidung für die Containerplatte „Quickpot“ der Fa. Herkuplast
- Ausrichtung der Gesamttechnologie in drei Produktionslinien



Produktion von Containerpflanzen

Übersicht – Substratbereitstellung, Substratherstellung



Substratmischer

Produktion von Containerpflanzen

Übersicht- Saatmaschine - kleine Anzuchtzelle



Anzuchtplatte QP 144 T/ 8
(144 Zellen, 8 cm tief)



Produktion von Containerpflanzen

Übersicht– Quickpot-Plattenzuführung – Befüllanlage



Befüllen der Quickpotplatten
mit Spezialsubstrat



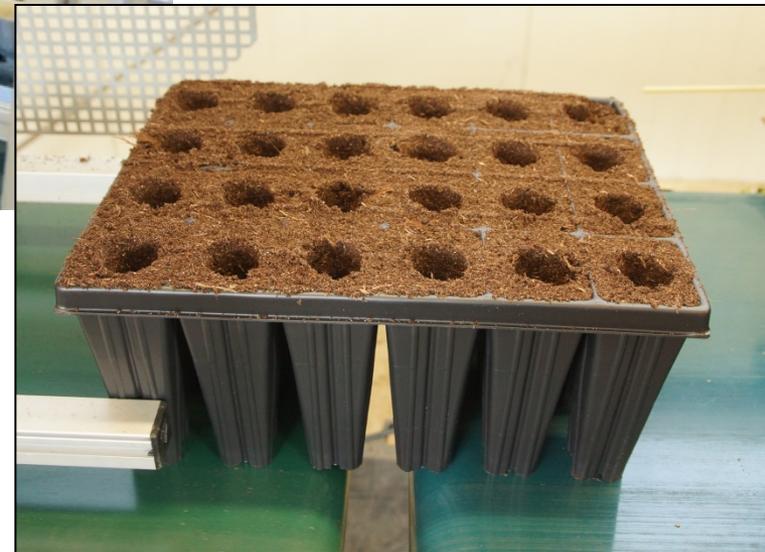
Produktion von Containerpflanzen

Übersicht– Vorbereitung des Vertopfen von Jungpflanzen in große Anzuchtzelle



Vorbereitung der großen Anzuchtzelle

Vorgebohrte Löcher (Bohrplatte)
zum Einsetzen der Jungpflanze





Einsetzen der kleinen Jungpflanze
in die Verkaufsplatte,
Fließbandbetrieb mit 4 – 6 Stationen

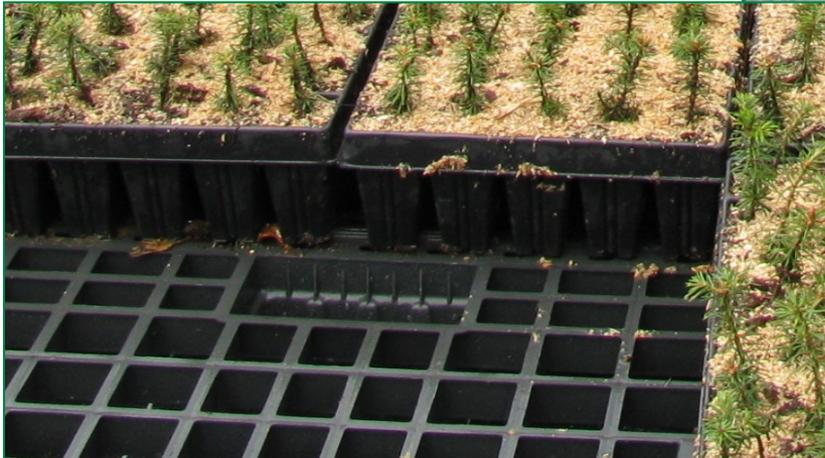


Jungpflanze Wta, 2/0
ausgesät in der
Anzuchtplatte QP 144 T/ 8
(144 Zellen, 8 cm tief)



Produktion von Containerpflanzen

Übersicht- Transport große Anzuchtzelle - Containerstellplatz



Abstellen auf den
Containerplatz -
Luftwurzelschnitt

Anwendungsbeispiele im SBS

Anzucht von Pionierbaumarten – Vorwaldbestockung von Freiflächen nach Schadereignissen



Schadholzausbereitung



Endproduktion -einjährig



Sämlings - Produktion



Saatgut - Produktion



Anwendungsbeispiele im SBS

Anzucht von Weißtanne unter Beschattung



Anwendungsbeispiele im SBS

Anzucht von Weißtanne unter Beschattung

zweites Produktionsjahr



Anwendungsbeispiele im SBS

Anzucht von einjährigen Laubholzsämlingen



Anwendungsbeispiele im SBS

Anzucht von Kiefern- und Douglasiensämlinge im „Miniquickpot“



Einsatz von Containerpflanzen auf Standorte mit hoher Ausprägung gegenüber Trockenstress



Pflanzrohr
der Fa.
Puttipotki

Produktion von Containerpflanzen

erste betriebswirtschaftliche Ergebnisse



Sämling 1/0
Größe: 15 cm
Stückpreis:
0,20 – 0,25 €



Sämling 1/0
Größe: 30 – 40 cm
Stückpreis:
1,20 – 1,40 €



Verpflanzter
Sämling
Größe: 20 – 25 cm
Stückpreis:
1,70 €



Sämling 1/0
Größe: 60 – 100 cm
Stückpreis:
1,40 – 1,60 €

Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock

Container: teurer und sperriger, aber

- besserer Anwuchs auf problematischen Standorten
- Erfolg auch bei schwierigen BA, wie DGL, ELA, Eibe
- Erfolg beim Nadelholz auch im Herbst, damit Entspannung der Frühjahrsaufforstung

Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock



Einsatz von Containerpflanzen im Forstbezirk Eibenstock

