

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

(Alwin Janßen)

V

Forstpflanzenzüchtung in Schweden und die Vorteile von Samenplantagen

(Finnvid Prescher)

1

Ansprüche der Forstbaumschulen an die Forstpflanzenzüchtung, hochwertiges Vermehrungsgut und die Abnehmer der Pflanzen

(Alain Paul)

3

FitForClim – Bereitstellung von leistungsfähigem und hochwertigem Forstvermehrungsgut für den klima- und standortgerechten Wald der Zukunft

(Meik Meißner)

5

Zusammenfassung

5

Abstract

6

1 Rahmenbedingungen

7

2 Das Projekt FitForClim – eine Zusammenarbeit von Bundes- und Landeseinrichtungen

7

3 Bundesweiter Austausch langjähriger Versuchsdaten der Forstpflanzenzüchtung

8

4 Plusbaumauswahl und Aufbau einer neuen Zuchtpopulation

9

5 Verwendungszonen für Forstvermehrungsgut

10

6 Weitere Arbeiten im Projektverbund

11

7 Ausblick

11

Literatur

12

Plusbaumkartierung: Der Weg aus dem Bestand in die Projektdatenbank

(Lena Peter, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen)

13

Zusammenfassung

13

Abstract

14

1 Die Projektdatenbank

14

2 Plusbaumauswahl

16

3 Sicherung und Bereitstellung des genetischen Materials

17

Beiträge aus der NW-FVA, Band 16, 2017

Gestern, heute, morgen – Forstpflanzenzüchtung am Beispiel der Fichte

| | |
|--|-----------|
| (Katharina Volmer, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen) | 21 |
| Zusammenfassung | 21 |
| Abstract | 22 |
| 1 Die „Gemeine Fichte“ | 23 |
| 2 Projektstatus Gemeine Fichte | 26 |
| 3 Erkenntnis und Ausblick | 33 |
| Literatur | 35 |

Verwendungszonen für Vermehrungsgut von Douglasie auf Basis von Klimadaten und Herkunftsversuchen

| | |
|---|-----------|
| (Katharina J. Liepe, Mirko Liesebach) | 39 |
| Zusammenfassung | 39 |
| Abstract | 40 |
| 1 Einleitung | 41 |
| 2 Material und Methoden | 43 |
| 3 Ergebnisse und Diskussion | 46 |
| 4 Umsetzung im Aufbau von Zuchtpopulationen | 51 |
| 5 Schlussfolgerung | 52 |
| Literatur | 53 |

Regressionsanalytischer Ansatz zur versuchsübergreifenden Auswertung von Herkunfts-Versuchen mit Wald-Kiefer (*Pinus sylvestris* L.)

| | |
|---|-----------|
| (Jörg Schröder, Volker Schneck) | 55 |
| Zusammenfassung | 55 |
| Abstract | 56 |
| 1 Einleitung und Zielsetzung | 56 |
| 2 Methodischer Ansatz und Datenaufbereitung | 56 |
| 3 Analyse und Ergebnisse | 59 |
| 4 Diskussion und Schlussfolgerungen | 62 |
| Literatur | 63 |

Gattung *Larix* – unterschätzte Potenziale

| | |
|---|-----------|
| (Heino Wolf, Christian Steinke) | 65 |
| Zusammenfassung | 65 |
| Abstract | 66 |
| 1 Einleitung | 67 |
| 2 Stand des Wissens | 68 |
| 3 Bisherige Ergebnisse des Verbundvorhabens FitForClim bei der Gattung Lärche | 70 |
| 4 Perspektiven in Züchtung und Anbau | 74 |
| Literatur | 77 |

Entwicklung eines Saatguterntekonzeptes für Stiel- und Trauben-Eiche

| | |
|---|-----------|
| (André Hardtke, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen) | 81 |
| Zusammenfassung | 81 |
| Abstract | 82 |
| 1 Einleitung | 83 |
| 2 Entwicklung eines Saatguterntekonzeptes | 86 |
| 3 Erste Ergebnisse | 90 |
| 4 Ausblick | 97 |
| Literatur | 99 |

**Grundlagen zur Züchtung beim Berg-Ahorn im Rahmen des
Verbundprojektes „FitForClim“ gelegt**

| | |
|--|------------|
| (Kinga Jánosi, Charalambos Neophytou, Alexander Braun, Monika Konnert) | 103 |
| Zusammenfassung | 103 |
| Abstract | 104 |
| 1 Einleitung und Zielsetzungen | 104 |
| 2 Arbeitsschritte | 105 |
| 3 Erkenntnisse und Ausblick | 107 |
| Literatur | 108 |

| | |
|---|----------------|
| Genetische Variation bei Berg-Ahorn in Deutschland: Erkenntnisse aus molekulargenetischen Daten und Anbauversuchen | 109 |
| (Charalambos Neophytou, Barbara Fussi, Monika Konnert) | |
| Zusammenfassung | 109 |
| Abstract | 110 |
| 1 Einleitung | 111 |
| 2 Material und Methoden | 112 |
| 3 Ergebnisse | 113 |
| 4 Diskussion | 118 |
| 5 Schlussfolgerungen und Ausblick | 120 |
| Literatur | 121 |
| Hydraulische Xylem-Leitfähigkeit und Leitfähigkeitsverlust – geeignete Weiser für die Trockenstressresistenz von <i>Picea abies</i> (L.) H. KARST.-Klonen? | 123 |
| (André Zeibig, Heino Wolf) | |
| Zusammenfassung | 123 |
| Abstract | 124 |
| 1 Einleitung | 125 |
| 2 Material und Methoden | 127 |
| 3 Ergebnisse und Diskussion | 128 |
| 4 Resümee | 135 |
| Literatur | 136 |
| Fazit und Schlusswort des Symposiums | 139 |
| (Monika Konnert) | |
| Danksagung | 141 |