

Andreas Roloff, Detlef Thiel, Henrik Weiß  
(Hrsg.)

## Aktuelle Fragen der Baumpflege, Baumverwendung und Jungbaumpflege

*Tagungsband  
Dresdner StadtBaumtage in Dresden 10./11.03.2011*

**Beiheft 10**  
März 2011

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt /  
Contributions to Forest Sciences

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>1</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>2</b>
<b>Wurzelwachstum an naturfremden Standorten (Markus Streckenbach)</b> .....	<b>5</b>
1 Einleitung.....	5
2 Wurzeln und unterirdische Infrastruktur .....	6
3 Grundlagen des Wurzelwachstums .....	8
4 Durchwurzelungen von Rohrverbindungen.....	9
5 Leitungsschutzmaßnahmen .....	11
6 Weiterführende Feldversuche .....	14
7 Literatur .....	16
<b>Leistungsfähigkeit von überbaubaren Baumsubstraten(Harald Kurkowski)</b> .....	<b>18</b>
1 Allgemeines.....	18
2 Anforderungsprofile für Baumsubstrate - historische Entwicklung.....	20
3 Diskussion der verschiedenen Anforderungsprofile für Baumsubstrate (siehe Tabelle 1)....	26
4 Resümee und Ausblick - Definition der "Pflanzgrubenbauweise 3, Extrem oder SV" .....	28
5 Literatur .....	31
<b>Das neue Bundesnaturschutzgesetz (Helmut Kern)</b> .....	<b>32</b>
1 Einleitung.....	32
2 Planungsinstrumente .....	33
3 Anpassung der Landesgesetze.....	34
4 Eingriffsregelung .....	36
5 Artenschutz .....	37
6 Gärtnerisch genutzte Grundflächen .....	38
7 Fazit.....	42
8 Literatur .....	43
<b>Beurteilung der Bruchsicherheit von Problembäumen (Henrik Weiß)</b> .....	<b>44</b>
1 Einleitung.....	44
2 Beurteilung der Bruchsicherheit.....	45
3 Besonderheiten bei der Schalldiagnose .....	48
4 Elektrische Widerstandstomografie.....	51
5 Bruchsicherheit einer Säulenpappel: Vergleich der Untersuchung nach Elasto- / Inclinomethode mit der Beurteilung nach Tharandter BaumDiagnose .....	57
6 Literatur .....	63
<b>Aktuelle Bedeutung der Verticilliose im Stadtgrün (Jörg Schumacher)</b> .....	<b>65</b>
1 Einleitung.....	65
2 Symptomatik und Biologie.....	65
3 Wirtspflanzenkreis und Bedeutung .....	69
4 Verwechslungsgefahr und Differentialdiagnose.....	69
5 Diagnostik und FLL-Prüfbestimmung.....	71
6 Eingrenzungs- und Bekämpfungsmöglichkeiten .....	73
7 Literatur .....	74
<b>Aktuelles zur Mistel – bekämpfen oder schützen?</b> <i>(Andreas Roloff, Britt Grundmann, Ulrich Pietzarka)</i> .....	<b>77</b>
Zusammenfassung .....	77
1 Einführung.....	77
2 Vorkommen .....	77
3 Charakteristika .....	79
4 Keimung und Etablierung auf dem Wirtsbaum (Haustoriales System).....	81

5	Ökologie .....	86
6	Ausbreitung .....	86
7	Nutzung .....	88
8	Sonstiges Interessantes .....	89
9	Schäden am Wirtsbaum und ihre Verhinderung/Beseitigung .....	90
10	Fazit .....	93
11	Literatur .....	94
<b>Projekt Rekordbäume / Champion Trees in Deutschland – mit Beispielen aus Sachsen</b>		
<i>(Peter A. Schmidt, Gordon Mackenthun, Rudolf Schröder, Reinhard Weidner)</i> .....		<b>96</b>
1	Einleitung .....	96
2	Das Projekt zur Erfassung von Rekordbäumen/Champion Trees in Deutschland .....	97
3	Internationale Aktivitäten .....	99
4	Rekordbäume/Champion Trees in Sachsen .....	100
5	Literatur .....	110
<b>Die Straßenbaumartenverwendung in Dresden – Rück- und Ausblick</b> <i>(Steffen Löbel)</i> .....		<b>112</b>
1	Einleitung .....	112
2	Die Baumartenverwendung in Dresden - ein Rückblick .....	113
3	Aktuelles zur Baumartenverwendung .....	117
4	Ausblick .....	128
5	Literatur .....	131
<b>Rot-Eiche vs. Trauben-Eiche. Was können uns Jahrringe für die zukünftige Eignung sagen?</b>		
<i>(Sten Gillner, Sandra Korn, Andreas Roloff)</i> .....		<b>132</b>
1	Zusammenfassung .....	132
2	Einleitung .....	132
3	Material und Methodik .....	133
4	Ergebnisse .....	137
5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	146
6	Danksagung .....	148
7	Literatur .....	148
<b>Der fachgerechte Kronenschnitt – Praxishinweise für den Erziehungs- und Aufbauschnitt</b>		
<i>(Dirk Dujesiefken)</i> .....		<b>151</b>
1	Einleitung .....	151
2	Das niederländische Konzept .....	152
3	Folgerungen für die Jungbaumpflege in Deutschland .....	154
4	Literatur: .....	157
<b>Die Verankerung von Jungbäumen und die Wirkungen von Baumanbindungen</b>		
<i>(Jochen Brehm)</i> .....		<b>158</b>
1	Veranlassung .....	158
2	Grundlagen .....	158
3	Verifizierung der Eignungsparameter der derzeit gängigen Verankerungen von Gehölzen .....	160
4	Eigene Untersuchungen - Standortparameter .....	164
5	Versuchsbeschreibung .....	165
6	Voruntersuchungen an Jungbäumen im Wald (nicht verpflanzte Bäume) .....	166
7	Zugversuche an Jungbäumen – Baumschulware .....	166
8	Auswertung .....	167
9	Entwicklung eines Versuchsmodells .....	170
10	Theoretische Ansätze / Literatur und Schlussfolgerungen .....	171