

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung

Unter Mitwirkung der
Mitglieder der Lehrkörper der Forstlichen Fakultäten von Freiburg i. Br. und Göttingen

herausgegeben von

Dr. K.-R. Volz

o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Freiburg im Breisgau

Dr. Dr. h. c. K. von Gadow

o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Göttingen

176. Jahrgang
2005



J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt am Main

ISSN 0002-5852

© J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt a. M., 2005
Satz: Satz- und Grafikstudio König, Marburg
Druck: ADN Druck, Battenberg
Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS

der ALLGEMEINEN FORST- UND JAGDZEITUNG, 176. Jahrgang, 2005

Aufsätze

	Seite		Seite
Forstwissenschaft im Allgemeinen, Forstgeschichte, Biographien		Waldbau, Ertragskunde und Ökologie	
Analyse von Nachsuchen Hannoverscher Schweißhunde unter besonderer Berücksichtigung der Hetzenlänge. Von F. RÜHE, A. BAUMGART und T. RIEMER	212	Schätzung der Naturverjüngungsstruktur auf Basis von Betriebsinventuren. Von N. TREMER, J. HANSEN und M. SCHMIDT	1
Forstbotanik und Forstpflanzenzüchtung		Allometrische Beziehungen zwischen ober- und unterirdischen Baumparametern von Fichten (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.). Von F. GRUBER und D.-H. LEE	14
Allometrische Beziehungen zwischen ober- und unterirdischen Baumparametern von Fichten (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.). Von F. GRUBER und D.-H. LEE	14	Trends der forstlich relevanten Klimavariablen Lufttemperatur und Niederschlag im Südwesten Deutschlands von 1950–2000. Von H. MAYER, Th. HOLST, U. BRUGGER und A. KIRCHGÄSSNER	45
Architektur der Wurzelsysteme von Fichten (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) nach dem Schichtebenenmodell auf sauren Standorten. Von CHR. HAHN und M. BLASCHKE	33	Ein Einheitshöhenmodell für Pappelklone. Von R. PETRAŠ und J. MECKO	57
Die Doppelnatur der Wurzelplatte. Von K. WEBER und C. MATTHECK	77	Zur Zukunft der Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in Mitteleuropa. – Kritische Anmerkungen zu einem Beitrag von RENNENBERG et al.. Von CH. AMMER und 19 Ko-Autoren	60
Genetic variation in isolated Mexican populations of the endemic maple <i>Acer skutchii</i> Rehd.. Von G. LARA-GOMEZ, O. GAILING und R. FINKELDEY	97	Ein Vergleich von zwei methodischen Konzepten für die Grundgesamtheit von Probeflächen bei Waldinventuren. Von C. KLEINN und F. VILCKO	68
Möglichkeiten zur Reduzierung des Aufwandes bei Nachkommenschaftsprüfungen. Von H. GROTEHUSMANN	103	Zur Beurteilung von intra- und interspezifischer Konkurrenz von Laubbaumbeständen im Dickungsstadium. Von C. AMMER, C. ZIEGLER und T. KNOKE	85
Jugendwachstum von <i>Abies concolor</i> , <i>Pinus ponderosa</i> , <i>Sequoiadendron giganteum</i> und <i>Thuja plicata</i> im Arboretum Bad Grund. Von U. HENNECKE und F. GRUBER	120	Möglichkeiten zur Reduzierung des Aufwandes bei Nachkommenschaftsprüfungen. Von H. GROTEHUSMANN	103
Die vermeintliche Steuerung des Blattverlustes der Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) durch die Witterung. Von CHR. DITTMAR, J. EWALD und W. ELLING	220	Die Dynamik der Kohlenstoffvorräte in Baden-Württemberg zwischen 1987 und 2002. Veränderungen in der Waldbiomasse und Modellierung der Holzproduktspeicher. Von T. PISTORIUS und J. ZELL	111

	Seite
noch: Waldbau, Ertragskunde und Ökologie	
Jugendwachstum von <i>Abies concolor</i> , <i>Pinus ponderosa</i> , <i>Sequoiadendron giganteum</i> und <i>Thuja plicata</i> im Arboretum Bad Grund. Von U. HENNECKE und F. GRUBER	120
Einfluss der Sommertrockenheit im Jahre 2003 auf das Wachstum von Naturverjüngungen der Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) im nordöstlichen Mitteleuropa. Von T. Czajkowski, M. Kühling und A. Bolte	133
Dynamik des Wasserhaushalts eines Buchen-Kiefern-Altbestandes in Nord-Ostdeutschland (Brandenburg). Von H. SCHULTE-BISPING, F. BEESE, E. PRIESACK und H. DIEFFENBACH-FRIES	143
Zur Fortschreibung von Inventurdaten mit einem distanzunabhängigen Einzelbaumwachstumsmodell. Von T. LEDERMANN und O. ECKMÜLLNER	153
Ökologische Studie von Rindenpilzen und Porlingen an Totholz in einem Naturwaldreservat und forstlich bewirtschafteten Vergleichsflächen. Von CHR. HAHN und M. BLASCHKE	161
Herleitung von einzelbestandsweisen Informationen aus Betriebsinventuren für die Zwecke der Forsteinrichtung. Von J. NIESCHULZE, Th. BÖCKMANN, J. NAGEL und J. SABOROWSKI	169
Vorkommen und Ausprägung von fakultativen Kerntypen bei Rotbuche auf südniedersächsischen Kalk- und Rötstandorten. Von M. SCHMIDT, K. VON GADOW und H. HÖFLE	200
Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft	
Schätzung der Naturverjüngungsstruktur auf Basis von Betriebsinventuren. Von N. TREMER, J. HANSEN und M. SCHMIDT	1
Ein Vergleich von zwei methodischen Konzepten für die Grundgesamtheit von Probeflächen bei Waldinventuren. Von C. KLEINN und F. VILCKO	68
Zur Fortschreibung von Inventurdaten mit einem distanzunabhängigen Einzelbaumwachstumsmodell. Von T. LEDERMANN und O. ECKMÜLLNER	153
Herleitung von einzelbestandsweisen Informationen aus Betriebsinventuren für die Zwecke der Forsteinrichtung. Von J. NIESCHULZE, Th. BÖCKMANN, J. NAGEL und J. SABOROWSKI	169

	Seite
noch: Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft	
Eignung der k-Nearest Neighbours (kNN-)Methode zur Schätzung von Produktivitäten in der Holzernte – Grundsätzliche Überlegungen und erste Erfahrungen. Von R. LEMM, M. VOGEL, A. FELBER und O. THEES	189
Forstbenutzung	
Eignung der k-Nearest Neighbours (kNN-)Methode zur Schätzung von Produktivitäten in der Holzernte – Grundsätzliche Überlegungen und erste Erfahrungen. Von R. LEMM, M. VOGEL, A. FELBER und O. THEES	189
Forstpolitik	
Die Ziele der forstlichen Förderung. Versuch eines innereuropäischen Vergleichs mit Hilfe der Pan-Europäischen Kriterien für Nachhaltige Waldbewirtschaftung. Von S. ZIEGENSPECK	21
Die Dynamik der Kohlenstoffvorräte in Baden-Württemberg zwischen 1987 und 2002. Veränderungen in der Waldbiomasse und Modellierung der Holzproduktspeicher. Von T. PISTORIUS und J. ZELL	111
Bodenkunde und Waldernährung	
Architektur der Wurzelsysteme von Fichten (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) nach dem Schichtebenenmodell auf sauren Standorten. Von F. GRUBER und D.-H. LEE	33
Erfassung von Humusmengen und -qualitäten in organischen Auflagen in Rein- und Mischbeständen von Buchen und Fichten unterschiedlichen Alters. Von M. JANSEN, M. CHODAK, J. SABOROWSKI und F. BEESE .	176
Vorkommen und Ausprägung von fakultativen Kerntypen bei Rotbuche auf südniedersächsischen Kalk- und Rötstandorten. Von M. SCHMIDT, K. VON GADOW und H. HÖFLE	200

Buchbesprechungen

	Seite		Seite
Forstbotanik und Forstpflanzenzüchtung		noch Waldbau, Ertragskunde und Ökologie	
Molecular Genetics and Breeding of Forest Trees. Von S. KUMAR und M. FLADUNG Besprochen von B. MILLER	75	Waldumbau – für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft. Von K. VON TEUFFEL, M. BAUMGARTEN, M. HANEWINKEL, W. KONOLD, H.-U. SAUTER, H. SPIECKER und K. VON WILPERT (Hrsg.). Besprochen von P. SPATHELF	130
Bäume – Phänomene der Anpassung und Optimierung. Von A. ROLOFF Besprochen von K. VON GADOW	75		
Forstzoologie und Forstschutz		Landespflege	
Naturwaldreservate in Hessen, Niddahänge östlich Rudings- hain: Zoologische Untersuchungen I: 1990-1992 No 5/2.1. Von G. FLECHTNER, W. H. O. DOROW und J.-P. KOPELKE Besprochen von R. LOCH	95	Landnutzung im Wandel – Chance oder Risiko für den Natur- schutz. Von F. BRICKWEDDE, E. U., FUELLHAAS, R. STOCK, V. WACHENDÖRFER und W. WAHMHOF (Hrsg.) Besprochen von C. BIELING und F. HÖCHTL	186
Waldbau, Ertragskunde und Ökologie		Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft	
Handbuch der natürlichen Waldgesellschaften Bayerns. Von H. WALENTOWSKI, J. EWALD, A. FISCHER, CH. KÖLLING und W. TÜRK Besprochen von A. REIF	75	Controlling – Grundlagen und Konzepte für die Forstverwal- tung. Von H. A. JÖBSTL Besprochen von C. HARTEBRODT	74
A Retrospective and Perspective of Managing Forests of Pedunculate Oak in Croatia. Von D. KLEPAC, D. TADJANOVIĆ und K. ČORKALO JEMRIĆ Besprochen von H. KRAMER	96	Forstpolitik	
Der größte zusammenhängende Stieleichenwald in Kroatien Spačva. Von D. KLEPAC Besprochen von H. KRAMER	130	Reduzierung der Flächeninanspruchnahme durch Siedlung und Verkehr. Strategiepapier des Umweltbundesamtes. Von UMWELTBUNDESAMT Besprochen von H. ESSMANN	96
		Globale Waldpolitik. Von F. HOFMANN Besprochen von U. E. SIMONIS	188

Notizen

	Seite		Seite
Zum Wechsel der Herausgeberschaft der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung. Von S. AULBACH, K. VON GADOW und K.-R. VOLZ	20	Prof. em Dr. ERWIN NIESSLEIN zum 80. Geburtstag. Von H. ESSMANN	152

Namensverzeichnis

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Originalaufsätze der Verfasser)

Seite	Seite	Seite
Albrecht, K. 60	Hahn, Chr. 161	Nagel, J. 169
Ammer, Ch. 60, 85	Hansen, J. 1	Nieschulze, J. 169
Baumgart, A. 212	Hartebrodt, C. 74	Palmer, S. 60
Beese, F. 143, 176	Hennecke, U. 120	Petras, R. 57
Bieling, C. 186	Höchtl, F. 186	Pistorius, T. 111
Blaschke, M. 161	Höfle, H. 200	Priesack, E. 143
Böckmann, Th. 169	Holst, Th. 45	Rehfuess, K. E. 60
Bolte, A. 133	Huss, J. 60	Reif, A. 60, 75
Borchert, H. 60	Jansen, M. 176	Riemer, T. 212
Brosinger, F. 60	Kenk, G. 60	Rühe, F. 212
Brugger, U. 45	Kirchgässner, A. 45	Saborowski, J. 169, 176
Chodak, M. 176	Kleinn, C. 68	Schmidt, M. 1, 200
Czajkowski, T. 133	Knoke, T. 85	Schulte-Bisping, H. 143
Dieffenbach-Fries, H. 143	Kohnle, U. 60	Spathelf, P. 130
Dittmar, Ch. 60, 220	Kölling, Ch. 60	Simonis, U. E. 188
Eckmüllner, O. 153	Kramer, H. 96, 130	Stimm, B. 60
Elling, W. 60, 220	Kühling, M. 133	Thees, O. 189
Eßmann, H. 96, 152	Lara-Gomez, G. 97	Tremer, N. 1
Ewald, J. 60, 220	Ledermann, T. 153	Vilcko, F. 68
Felber, A. 189	Lee, D.-H. 14, 33	Vogel, M. 189
Felbermeier, B. 60	Lemm, R. 189	von Gadow, K. 75, 200
Finkeldey, R. 97	Loch, R. 95	von Gilsa, H. 60
Gailing, O. 97	Mattheck, C. 77	Weber, K. 77
Grotehusmann, H. 103	Mayer, H. 45	Zell, J. 111
Gruber, F. 14, 33, 120	Mecko, J. 57	Ziegenspeck, S. 21
	Meyer, P. 60	Ziegler, C. 85
	Miller, B. 75	
	Mosandl, R. 60	
	Mossmayer, H. U. 60	

Sachregister

Seite		Seite	Seite
<p><i>Abies concolor</i> 120</p> <p><i>Acer skutchii</i> 97</p> <p>AFLPs 97</p> <p>allometrische Beziehungen 14</p> <p>Altbestand 143</p> <p>Autökologie 60</p> <p>Baden-Württemberg 1950-2000 45</p> <p>Betriebsinventur 169</p> <p>Betriebsinventuren 1</p> <p>BHD 14</p> <p>Biegewurzel 77</p> <p>Biomasse 14</p> <p>Biomasseexpansion 111</p> <p>Birke (<i>Betula pendula</i> Roth) 85</p> <p>bivariate nicht-parametrische Dichteschätzung des Kerndurchmesseranteils 200</p> <p>Buche 85, 143, 176, 220</p> <p><i>Cervus elaphus</i> 212</p> <p>Chlorid-Bilanz 143</p> <p>conservation genetics 97</p> <p>C-Tiefengradient 176</p> <p>Diffuse Site Factor 133</p> <p>Durchmesserzuwachs 85</p> <p>Einheitshöhenmodell 57</p> <p>endemic tree species 97</p> <p>Entscheidungshilfe 1</p> <p><i>Fagus sylvatica</i> L. 85, 220</p> <p><i>Fagus sylvatica</i> 60</p> <p>Fehlerbestimmung 111</p> <p>Feldmethoden 176</p> <p>Femelschlag 133</p> <p>Fichte 176</p> <p>Fichten 14, 33</p> <p>formal-gesetzliche Ziele der Förderung 21</p> <p>Forsteinrichtung 169</p> <p>forstliche Förderung in Europa 21</p> <p>forstliches Management 189</p> <p>Höhenzuwachs 85</p> <p>Holzaufkommen 153</p> <p>Holzernte 189</p> <p>Holzreproduktionmodellierung 111</p> <p>Holzstrahlen 77</p> <p>Humusmenge 176</p>	<p>Jungbestandspflege 85</p> <p>Kiefer 143</p> <p>Klimaänderung 60</p> <p>k-nearest-neighbours 189</p> <p>Kohlenstoffbilanzierung 111</p> <p>Konkurrenz 133</p> <p>Konkurrenzindizes 85</p> <p>Kovarianzanalyse 133</p> <p>Kronen- und Wurzelparameter 14</p> <p>Kronenzustand 220</p> <p>Kyoto Protokoll 111</p> <p>Ländervergleich 21</p> <p>Logistische Regression 1</p> <p>Lufttemperatur 45</p> <p>microsatellites 97</p> <p>Mischbestand 176</p> <p>Modellierung 143</p> <p>Monte Carlo Ansatz 68</p> <p>most-similar neighbours-Verfahren . 169</p> <p>multinomiales Regressionsmodell . 200</p> <p>multiple Regression 220</p> <p>Nachkommenschaftsprüfung 103</p> <p>Nachsuche 212</p> <p>Naturverjüngung 1</p> <p>Naturwaldreservat 153</p> <p>nicht parametrische Schätzung 189</p> <p>Niederschlag 45</p> <p>Pan-Europäische Kriterien für Nachhaltige Waldbewirtschaftung . 21</p> <p>Pappelklone 57</p> <p>Parzellengröße 103</p> <p><i>Picea abies</i> 14, 33</p> <p>Pilze 153</p> <p><i>Pinus ponderosa</i> 120</p> <p>Population 68</p> <p>Porlinge 153</p> <p>Predawn-Potenzial 133</p> <p>Produktivitätsmodelle 189</p> <p>Prüfkapazität 103</p> <p>Querschnittsflächen 33</p> <p>Radialzuwachs 120</p> <p>Regionalisierung 169</p> <p>relativer Zuwachs 133</p> <p>Rindenpilze 153</p> <p>Rotbuche 200</p> <p>Rotkern 200</p>	<p>Schichtebenenmodell 33</p> <p>Schubwurzelballen 77</p> <p>Schweißhund 212</p> <p><i>Sequoiadendron giganteum</i> 120</p> <p>Simulation 153</p> <p>Splinfläche 14</p> <p>Spritzkern 200</p> <p>spröder und zäher Windwurf 77</p> <p>Stammanalyse 120</p> <p>Standortsbezug 60</p> <p>stationspezifische Variabilität 45</p> <p>Stichprobeninventur 153</p> <p>Stichprobenrahmen 68</p> <p>Substitutionseffekte 111</p> <p>Südwesten der Schwäbischen Alb 1961-1990 45</p> <p><i>Sus scrofa</i> 212</p> <p>Synökologie 60</p> <p>Szenarioanalyse 153</p> <p><i>Thuja plicata</i> 120</p> <p>Trendanalysen 45</p> <p>Trockenheitstoleranz 60</p> <p>Trockenstress 133</p> <p>Überschirmung 133</p> <p>Verankerungsfaktor 33</p> <p>Verriegelungswurzel 77</p> <p>versauerte Standorte 33</p> <p>Verzweigungsmuster 33</p> <p>Wachstum 120</p> <p>waldbauliche Konzeption 60</p> <p>Waldnutzung 189</p> <p>Waldwachstumsmodell 153</p> <p>Waldzustandserhebung 220</p> <p>Wasserhaushalt 143</p> <p>Weibull-Dichteverteilung 200</p> <p>Wiederholungen 103</p> <p>Wurzelarchitektur 77</p> <p>Wurzelentwicklung 77</p> <p>Wurzelplatte 77</p> <p>Wurzelsysteme 33, 77</p> <p>Zugwurzel 77</p>	

