

Literatur

- 1) Abetz P (1971) Douglasien-Standraumversuche. AFZ-Der Wald 26: 448–449.
- 2) Abetz P, Klädtke J (2002) The target tree management system. Forstw Cent.bl 121: 73–82.
- 3) Abetz P, Unfried P (1983) Aststärken an Z-Bäumen in einem Fichtenstandraumversuch im Forstbezirk Riedlingen/Donau. Allg Forst- Jagdztg 154: 189–197.
- 4) Albrecht A, Hanewinkel M, Bauhus J, Kohnle U (2012) How does silviculture affect storm damage in forests of south-western Germany? Results from empirical modeling based on long-term observations. Eur J For Res 131: 229–247.
- 5) Albrecht A, Hanewinkel M, Bauhus J, Kohnle U (2015) Wie sturmstabil ist die Douglasie? AFZ-Der Wald 70 (3): 30–34.
- 6) Albrecht A, Kohnle U, Hanewinkel M, Bauhus J (2013) Storm damage in Douglas-fir unexpectedly high compared to Norway spruce. Ann For Sci 70: 195–207.
- 7) Albrecht A, Lenk E, Rose B, Kohnle U (2017) Effekte von Jungbestandspflege in baumzahlreichen Fichtenverjüngungen. Forstarchiv 88: 79–90.
- 8) Ammer C, Bolte A, Herberg A, Höltermann A, Krüss A et al (2016) Vertreterinnen und Vertreter von Forstwissenschaft und Naturschutz legen gemeinsame Empfehlungen für den Anbau eingeführter Waldbaumarten vor. Gemeinsames Papier des DVFFA und des BfN. Nat Landsch 91: 141.
- 9) Angelier A (2007) Douglasiaies françaises. Guide de sylviculture. Paris: Office National des Forêts. 296 p.
- 10) Angelier A, Bailly A, Roman JL, Courdier JM, Vautier F et al (2004) Mise au point de scénarios de régénération naturelle du douglas pour le Massif central. Rendez-vous techniques de l'ONF ; no 6_2004 (ISBN 1763-6442): 64–68.
- 11) Bastien JC, Sanchez L, Michaud D (2013) Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco). In: Pâques LE, editor. Forest tree breeding in Europe. Springer Netherlands, Dordrecht. pp. 325–369.
- 12) Bastien JC (2019) Douglas-fir biomass production and carbon sequestration. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J, editors. Douglas-fir – an option for Europe. Joensuu: European Forest Institute, What Science Can Tell us 9. pp. 84–88.
- 13) Berthelot A, Bouvet A, Richter C, Gibaud G (2014) Potentialités de production de biomasse de quelques essences résineuses en conditions forestières: Douglas, Épicéa commun, Épicéa de Sitka, Cyprès de Leyland, Séquoia toujours vert. Rev For Fr 66: 695–713.
- 14) Borchert H, Hahn JT (2008) Die Douglasie: eine wirtschaftlich lohnende Baumart. Freising: Bayer Landesanstalt Wald Forstwirtschaft, LWF aktuell 65. pp. 51-53.
- 15) Brang P, Spathelf P, Larsen JB, Bauhus J, Boncina A et al (2014) Suitability of close-to-nature silviculture for adapting temperate European forests to climate change. Forestry 87 : 492–503.
- 16) Briggs NA, Kühne C, Kohnle U, Bauhus J (2012) Root system response of naturally regenerated Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*) after complete overstory removal. Can J For Res 42: 1858–1864.
- 17) Brodersen T (2016) Entwicklung von Ausfällen und Stamm-Qualitätsmerkmalen im koordinierten Douglasien-Standraumversuch. Freiburg i.Br.: Albert-Ludwigs-univ, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen. 76 p.
- 18) Butin H (1983) Krankheiten der Wald- und Parkbäume. Stuttgart: Georg Thieme Verlag. 172 p.
- 19) Chaumet M (2017) Analyse des souhaits de la filière en matière de création variétale de Douglas. Verneuil sur Vienne: Pôle Biotechnologies Sylviculture Avancée, FCBA INFO. 4 p.

- 20) Danescu A, Ehring A, Bauhus J, Albrecht A (2015) Modelling discoloration and duration of branch occlusion following green pruning in *Acer pseudoplatanus* and *Fraxinus excelsior*. *For Ecol Manage* 335: 87–98.
- 21) Dankelmann B (1884) Anbauversuche mit ausländischen Baumarten in den Preussischen Staatsforsten. *Z Forst- Jagdwes* 16: 289–371.
- 22) Dechamps J (1997) *Le Douglas*. Paris: Association Forêt Cellulose. 416 p.
- 23) Heidingsfelder A, Knoke T (2004) Douglasie versus Fichte— ein betriebswirtschaftlicher Leistungsvergleich auf der Grundlage des Provenienzversuches Kaiserslautern. *Bad Orb_ Sauerländer, Schriften zur Forstökonomie* 26. 111 p.
- 24) Henin JM, Pollet C, Schmitt U, Blohm JH, Koch G et al (2019) Technological properties of Douglas-fir wood. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J, editors. *Douglas-fir – an option for Europe*. Joensuu: European Forest Institute, What Science Can Tell Us 9. pp. 89–97.
- 25) IGN (2016) *La forêt en chiffres et en cartes*. Paris: Institut national de l'information géographique et forestière, *Le Mémento – inventaire forestier*. 17 p.
- 26) Jansen K, Sohr J, Kohnle U, Ensminger I, Gessler A (2013) Tree ring isotopic composition, radial increment and height growth reveal provenance-specific reactions of Douglas-fir towards environmental parameters. *Trees* 21: 37–52.
- 27) Keller T, Kehr R, Schuhmacher J (2016) Rußige Douglasienschütte in der Südwestpfalz. *AFZ-Der Wald* 71 (2): 31–35.
- 28) Kenk G (1999) Thinning in Germany. In: Wagner RG, Egan AF, Ostrofsky WD, Seymour RS, editors. *Thinning in the Maine Forest*. Augusta/Maine: Univ Maine. pp. 69–80.
- 29) Kenk G, Hradetzky J (1984) *Behandlung und Wachstum der Douglasien in Baden-Württemberg*. Freiburg i.Br.: Forstliche Versuchs- Forsch.anstalt Baden-Württemberg, *Mitteilungen* 113. 89 p.
- 30) Kenk G, Thren M (1984a) *Ergebnisse verschiedener Douglasienprovenienzversuche in Baden-Württemberg. Teil I: Der Internationale Douglasien-Provenienzversuch 1958*. *Allg Forst- Jagdztg* 155: 165–184.
- 31) Kenk G, Thren M (1984b) *Ergebnisse verschiedener Douglasienprovenienzversuche in Baden-Württemberg. Teil II: Die Versuche Kirchzarten, Aalen/Schwarzach, Steinheim und Heidelberg/Ettenheim/Kandern*. *Allg Forst- Jagdztg* 155: 221–240.
- 32) Kenk G, Unfried P (1980) Aststärken in Douglasienbeständen. *Allg Forst- Jagdztg* 152: 201–210.
- 33) Kenk G, Weise U (1983) *Erste Ergebnisse von Douglasien-Pflanzverbandsversuchen in Baden-Württemberg*. *Allg Forst- Jagdztg* 154: 41–55.
- 34) Klädtke J (2016) *Zum Wachstum eingeführter Baumarten in Baden-Württemberg*. *Allg Forst- Jagdztg* 187: 81–92.
- 35) Klädtke J, Abetz P (2010) *Durchforstungshilfe 2010*. Freiburg: Forstliche Versuchs- Forsch.anstalt Baden-Württemberg, *Merkbl* 53. 12 p.
- 36) Klädtke J, Ehring A (2017) *Ergebnisse eines Grünästungsversuchs mit Bergahorn, Buche, Eiche und Esche*. *Schweiz Z Forstwes* 168: 67–74. doi: 10.3188/szf.2017.0067
- 37) Klädtke J, Kohnle U, Kublin E, Ehring A, Pretzsch H et al (2012) *Wachstum und Wertleistung der Douglasie in Abhängigkeit von der Standraumgestaltung*. *Schweiz Z Forstwes* 163: 96–104. doi: 10.3188/szf.2012.0096
- 38) Knoke T, Ammer C, Stimm B, Mosandl R (2008) *Admixing broadleaved to coniferous tree species: a review on yield, ecological stability and economics*. *Eur J For Res* 127: 89–101.

- 39) Knook J, Hahnwinkel M (2019) Economics of growing Douglas-fir. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J, editors. Douglas-fir - an option for Europe. Joensuu: European Forest Institute, What Science Can Tell Us 9. pp. 99–104.
- 40) Kohnle U (2019) Nadelbaum-Tuning für Laubbaum-Verjüngungen. AFZ-Der Wald 74 (10): 50–54.
- 41) Kohnle U, Hein S, Sorensen FC, Weiskittel AR (2012) Effects of seed source origin on bark thickness of Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*). Can J For Res 42: 382–399.
- 42) Kohnle U, Klädtke J, Chopard B (2019) Management of Douglas-fir. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J, editors. Douglas-fir - an option for Europe. Joensuu: European Forest Institute, What Science Can Tell Us 9. pp. 73–83.
- 43) Kohnle U, Lenke E, Freyler K, Keller O (2014) Alter Wein in neuen Schläuchen? H/D-Wert und Schneeschäden auf Kiefern- und Birken-Versuchsflächen. AFZ-Der Wald 69 (4): 12–15.
- 44) Kühne C, Bauhus J, Hörnig T, OH S (2011) Einfluss von Überschirmung, Dichtstand und Pflanzengröße auf die Wurzelentwicklung natürlich verjüngter Douglasien. Forstarchiv 82: 184–194.
- 45) Kühne C, Karrié C, Forrester D, Kohnle U, Bauhus J (2015) Root system development in naturally regenerated Douglas-fir saplings as influenced by canopy closure and crowding. J For Sci 61: 406–415.
- 46) Leibundgut H (1986) Ziele und Wege der naturnahen Waldwirtschaft. Schweiz Z Forstwes 137 (3): 245–250.
- 47) Lorey C (1899) Die forstlichen Versuchsanstalten. Allg Forst- Jagdztg. 75: 113–121.
- 48) Mcardle RE, Meyer WH, Bruce D (1961) The yield of Douglas fir in the Pacific Northwest. Washington DC: United States Department of Agriculture, Techn Bull 201. 74 p.
- 49) Merkel O (1967) Der Einfluss des Baumabstandes auf die Aststärke der Fichte. Allg Forst- Jagdztg. 138: 113–125.
- 50) Merkel O (1975) Schneebruch im Fichtenbestand bei 40jähriger Auslesedurchforstung. AFZ-Der Wald 30: 663–665.
- 51) Merkle R (1950/1951) Über die Douglasien-Vorkommen und die Ausbreitung der Adelopus-Nadelschütte in Württemberg-Hohenzollern. Allg Forst- Jagdztg. 122: 161–192.
- 52) Metzler B (1997) Infektionsrisiko und Überwallungszeit bei grüñgeästeten Fichten. AFZ-Der Wald 52: 149–151.
- 53) Metzler B, Ehring A (2006) Überwallung, Holzverfärbung und Pilzinfektionen nach Grünästung der Walnuss (*Juglans regia*) zu verschiedenen Jahreszeiten. In: Dujesiefken D, editor. Jahrbuch der Baumpflege 2006. Braunschweig: Thalacker. pp. 219–225.
- 54) MLR (2014) Richtlinie landesweiter Waldentwicklungstypen (Baden-Württemberg). Ministerium Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg, Stuttgart. 117p.
- 55) Neophytou C, Weisser AM, Landwehr D, Šeho M, Kohnle U et al (2016) Assessing the relationship between height growth and molecular genetic variation in Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*) provenances. Eur J For Path (online): 1–17.
- 56) NEUNER S, ALBRECHT A, CULLMANN D, ENGELS F, GRIESS VC et al (2014) Survival of Norway spruce remains higher in mixed stands under a dryer and warmer climate. Glob Chang Biol 21: 935–946.
- 57) Petit S, Clasens H (2013) La régénération naturelle des douglasaies à le vent en poupe. Le point sur les itinéraires techniques existants. Forêt Wallonne 126: 40–52.
- 58) Ruge F, Nicke A, Kohnle U (2019) Douglasien-Naturverjüngung unter Schirm. AFZ-Der Wald 74 (17): 42–46.

- 59) Sardin T (2013) *Douglasaies françaises. Référentiels sylvicoles – Correctif 2012*. Paris: Office National des Forêts. 52 p.
- 60) Schmidt M, Hahnwinkel M, Kändler G, Kublin E, Kohnle U (2010) An inventory-based approach for modeling single tree storm damage – experiences with the winter storm 1999 in southwestern Germany. *Can J For Res* 40: 1636–1652.
- 61) Schmidt M, Weller A (2006) Ein statistisches Modell zur Auswertung ordinaler Merkmale dargestellt am Beispiel der Ausprägung von Ästigkeit in Douglasien-Provenienzversuchen (*Pseudotsuga menziesii* [Mir.] Franco). *Allg Forst- Jagdztg*. 177: 149–159.
- 62) Schüler S, Chakraborty D (2021) Limitierende Faktoren für den Douglasienanbau in Mitteleuropa im Klimawandel. *Schweiz Z Forstwes* 172, 82 – 93. doi: 10.3188/szf.2021.0084
- 63) Šeho M, Kohnle U (2014) Der internationale Douglasien-Provenienzversuch: Unterschiede in der Ausprägung von Stamm- und Astmerkmalen auf den südwestdeutschen Versuchsflächen. *Allg Forst- Jagdztg*. 185: 27–41.
- 64) Spiecker H, Lindner M, Schuler J (2019) Douglas-fir – an option for Europe. Joensuu: European Forest Institute, *What Science Can Tell Us 9* ,. 121 p.
- 65) Stephan BR (1973) Über die Anfälligkeit und Resistenz von Douglasien-Herkünften gegenüber *Rhadocline pseudotsugae*. *Silvae Genetica* 22: 5–6.
- 66) Stephan BR (1981) Douglasienschütte. *Merkblätter der Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Nr.2, Freiburg/Br.* 8 p.
- 67) Van Loo M (2019) Douglas-fir distribution in Europe. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J, editors. *Douglas-fir – an option for Europe*. Joensuu: European Forest Institute, *What Science Can Tell Us 9*, pp. 21–32.
- 68) Vitali V, Büntgen U, Bauhus J (2017) Silver fir and Douglas fir are more tolerant to extreme droughts than Norway spruce in south-western Germany. *Glob Chang Biol* 23: 5108–5119.
- 69) Weidenbach P (1992) 40 Jahre Baden-Württemberg. *Waldbauliche Ziele und Ergebnisse*. *AFZ-Der Wald* 13: 711–717.
- 70) Wilson JS, Oliver R CD (2000) Stability and density management in Douglas-fir plantations. *Can J For Res* . 30: 910–920.
- 71) Wimmere E (1909) *Anbauversuche mit fremdländischen Baumarten in den Waldungen des Grossherzogtums Baden*. Berlin: Paul Parey. 89 p.