

Weiterführende Literatur (Auswahl)

Bücher

Blume H-P, Scheffer F, Brümmer GW, Schachtschabel P, Horn R, Kandeler E, Kögel-Knabner I, Kretschmar R, Stahr K, Wilke BM, Welp G, Thiele-Bruhn S (2010) Lehrbuch der Bodenkunde, 16. überarb. Aufl., Spektrum, Heidelberg

Böhm C, Veste M (Hrsg.) (2017) Agrarholz – Schnellwachsende Bäume für die Energieholzgewinnung. Springer

Illner K, Gandert KD (1956) Windschutzhecken. Anlage, Pflege, Nutzung. Deutscher Bauernverlag, Berlin

Nair PKR (1993) An introduction to agroforestry. Kluwer Academic Publishers (in cooperation with the International Centre for Research in Agroforestry), Dordrecht, Netherlands, 499 S.

Knauer N (1993) Ökologie und Landschaft. Situation Konflikte Lösungen. Ulmer

Kremer BP (1999) GU Naturführer Sträucher in Natur und Garten. Graefe und Unzer Verlag, 237 S.

Konold W (Hsgb.) (1996) Naturlandschaft Kulturlandschaft. Die Veränderung der Landschaften nach der Nutzbarmachung durch den Menschen. Ecomed verlagsgesellschaft AG&Co. KG, Landsberg, 322 S.

Kurz P, Machatschek M, Iglhauser B (2001) Hecken. Geschichte und Ökologie. Anlage. Erhaltung & Nutzung. Leopold Stocker Verlag, Graz, 440 S.

Reeg T, Bemmann A, Konold W, Murach D, Spiecker H, Reeg T (Hrsg.) (2009) Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 379 S.

Rigueiro-Rodríguez A, McAdam J, Mosquera-Losada (Hrsg.) (2009) Agroforestry in Europe. Current Status and Future Prospects. Springer Science + Business Media B.V., 450 S.

Roloff A (2012) Bäume – Lexikon der praktischen Baumbiologie. 2. überarb. Aufl., Wiley-VCH, Weinheim

Roloff A, Bärtels A (2014) Flora der Gehölze. Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung. 4., aktualisierte Auflage 2014. Eugen Ulmer KG, Stuttgart, 912 S.

Young A (1990) Agroforestry for soil conservation. CAB International, Wallingford, 317 S.

Leitfäden

Bärwolff M, Reinhold G, Fürstenau C, Graf T, Jung L, Vetter A (2013) Gewässerrandstreifen als Kurzumtriebsplantagen oder Agroforstsysteme. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau.

Bender B, Chalmin A, Reeg T, Konold W, Mastel K, Spiecker H (2009) Moderne Agroforstsysteme – ein Leitfaden für die Praxis. Freiburg.

Jäger M (2016) Agroforst-Systeme; Hochstamm-, Wildobst- und Laubbäume mit Kulturpflanzen kombinieren. Agridea, CH-Lindau.

Morhart C, Sheppard J, Douglas GC, Lunny R, Spiecker H, Nahm M (2015) Wertholzproduktion in Agroforstsystemen – ein Leitfaden für die Praxis. Professur für Waldwachstum, Freiburg im Breisgau.

Unsel R, Reppin N, Eckstein K, Zehlius-Eckert W, Hoffmann H, Huber T (2011) Leitfaden Agroforstsysteme – Möglichkeiten zur naturschutzgerechten Etablierung von Agroforstsystemen. Meox Druck, München.

Projektberichte

Böhm C (2012) Verbundvorhaben: Ökonomische und ökologische Bewertung von Agroforstsystemen in der landwirtschaftlichen Praxis (AgroForstEnergie); Teilvorhaben 2: Rekultivierungsfläche in Brandenburg (Förderkennzeichen des Projektträgers Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe: 22009707), Abschlußbericht des Teilvorhabens 2

den Herder M, Moreno G, Mosquera-Losada MR, Palma JHN, Sidiropoulou A, Santiago Freijanes JJ, Crous-Duran J, Paulo J, Tomé M, Pantera A, Papanastasis V, Mantzanas K, Pachana P, Papadopoulos A, Plieninger T, Burgess PJ (2016): Current extent and trends of agroforestry in the EU27.

Kanzler M, Böhm C (2015) Verbundvorhaben: Nachhaltige Erzeugung von Energieholz in Agroforstsystemen (AgroForstEnergie II); Teilvorhaben 2: Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit, Wasserhaushalt und Mikroklima (Förderkennzeichen des Projektträgers Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe: 22000312). Abschlußbericht des Teilvorhabens 2

Murach D, Knur L, Schultze M (2008) DENDROM – Zukunftrohstoff Dendromasse. Systemische Analyse, Leitbilder und Szenarien für die nachhaltige energetische und stoffliche Verwertung von Dendromasse aus Wald- und Agrarholz, Endbericht November 2008, Eberswalde, Berlin, Cottbus, 504 S.

Spiecker H, Brix M, Bender B (Hrsg.) (2009) Neue Optionen für nachhaltige Landnutzung. Schlussbericht des Projektes Agroforst. Freiburg, 316 S.

Spiecker H, Springmann S, Morhart C, Konold W, Oelke M, Mastel K, Seidl F (2010) Multifunktionale Bewertung von Agroforstsystemen. Abschlussbericht (DBU-Aktenzeichen: 25786-33/0)

Wagener F, Heck P, Böhmer J (Hrsg.) (2013) Nachwachsende Rohstoffe als Option für den Naturschutz... Naturschutz durch Landbau? Schlussbericht zu ELKE III. Umwelt-Campus Birkenfeld, 802 S.

Tagungsbände

Böhm C (Hrsg.) (2017) Bäume in der Land(wirt)schaft – von der Theorie in die Praxis: mit Beiträgen des 5. Forums Agroforstsysteme 30.11. bis 01.12.2016 in Senftenberg (OT Brieske), Cottbus, 201 S.

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (Hrsg.) (2010) 2. Symposium Energiepflanzen 2009, Gülzower Fachgespräche 34. 17./18. November 2009 Berlin, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), Gülzow, 289 S.

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (Hrsg.) (2013) Gülzower Fachgespräche Band 43. Agrarholz – Kongress 2013 19./20. Februar 2013, Berlin, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR), Gülzow-Prüzen, 407 S.

Gosme M et al. (Hrsg.) (2016) Celebrating 20 years of agroforestry research in Europe, 3rd European Agroforestry Conference - Montpellier, 23-25 May 2016, Montpellier, 469 S.

Kage H, Sieling K, Francke-Weltmann L (Hrsg.) (2015) 58. Tagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. 22. bis 24. September 2015 Braunschweig, Multifunktionale Agrarlandschaften - Pflanzenbaulicher Anspruch, Biodiversität, Ökosystemdienstleistungen Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, 27, Liddy Halm, Göttingen

Pekrun C, Wachendorf M, Francke-Weltmann L (Hrsg.) (2014) Tagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. mit der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik VDI-MEG, 16. bis 18. September 2014, Wien, Technik in der Pflanzenproduktion Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, 26, Verlag Liddy Halm, Göttingen

Röhrich C, Grunert M, Ruscher K (Hrsg.) (2011) Feldstreifenanbau schnellwachsender Baumarten, Demonstrationsanbau von schnellwachsenden Baumarten auf großen Ackerschlägen als Feldstreifen unter Praxisbedingungen des mitteldeutschen

Trockengebietes. Schriftenreihe des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 29/2011, 52 S.

Schubert J, Jacob S, Blasko H, Richter S, Matke MH (Hrsg.) (2011) Streifenanbau schnell wachsender Baumarten als wirtschaftlich nutzbares Element der Landschaftsgestaltung und des Erosionsschutzes. Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freistaat Sachsen, 2011, 56 S.

Zschunke T, Weidner M, Schneider R (Hrsg.) (2016) Tagungsband: Beiträge zum Fachkolloquium "Biomass to Power and Heat", 01.-02. Juni 2016 in Zittau, 155 S.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Deutsch

Böhm C, Quinkenstein A, Freese D (2011) Chancen und Risiken der Agrarholzproduktion für den Gewässerschutz. Korrespondenz Wasserwirtschaft 12/2011, 667–673

Böhm C, Quinkenstein A, Freese D (2012) Vergleichende Betrachtung des Agrarholz- und Energiemaisanbaus aus Sicht des Bodenschutzes. Bodenschutz 2, 36–43

Böhm C, Quinkenstein A, Freese D (2013) Ökonomische Bewertung des Energieholzanbaus in Kurzumtriebsplantagen und Agroforstsystemen im Rekultivierungsbereich des Braunkohletagebaus Welzow-Süd. Krümmelbein, J., Raab, T. & Hüttl, R.F. (Hrsg.): Energieholzproduktion und bodenphysikalische Untersuchungen auf Rekultivierungsflächen des Niederlausitzer Braunkohlereviere, Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung, 11, Cottbus, 77–102

Böhm C, Domin T (2016) Agrarholz in Gewässerrandstreifen - Lässt das Wassergesetz den Anbau zu?. Bauernzeitung, 47/2016, 67

Böhm C, Tsonkova P, Albrecht E, Zehlius-Eckert W (2017) Zur Notwendigkeit einer kontrollfähigen Definition für Agroforstschläge. Agrar und Umweltrecht 1, 7–12

Kanzler M, Böhm C, Quinkenstein A, Steinke C, Landgraf D (2014) Wuchsleistung der Robinie auf Lausitzer Rekultivierungsstandorten. AFZ-Der Wald, 5/2014, 35–37

Kotremba C, Scheer D, Trapp M, Thomas K (2016) Hochauflösende GIS-basierte Bodenabtragsmodellierungen für ausgewählte Agrarstandorte in Rheinland-Pfalz. Bodenschutz 2, 46–56

Luick R, Vonhoff W (2009) Wertholzpflanzungen – das Thema Agroforstsysteme in moderner Inszenierung. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 41 (2), 47–52

Morhart C, Sprinmann S, Spiecker H (2010) Ein modernes Agroforstsystem. Aufwertung von Kurzumtriebsplantagen mit Wertholzbäumen. *AFZ-Der Wald* 22/2010, 26–28

Möndel (2007) Bäume wachsen nicht in den Himmel. *dlz* 10/2007, 20–23

Nahm M, Morhart C, Spiecker H, Sauter UH (2014) Agroforst ganz am Rande. Böschungen und Feldraine für die Wertholzproduktion nutzen. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 46, 377–381

Plieninger T, Bieling C, Gerdes H, Ohnesorge B, Schaich H, Schleyer C, Trommler K, Wolff F (2010) Ökosystemleistungen in Kulturlandschaften. Konzept und Anwendung am Beispiel der Biosphärenreservate Oberlausitz und Schwäbische Alb. *Natur und Landschaft* 85, 187–192

Reeg T, Möndel A, Brix M, Konold W (2008) Naturschutz mit der Agrarlandschaft – neue Möglichkeiten mit modernen Agroforstsystemen. *Natur und Landschaft* 83(6), 261–265

Reeg T (2008) Agroforstsysteme als interessante Landnutzungsalternative? Entscheidungsfaktoren für Landnutzer. *Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung*, Band 6, 53–68

Schmidt PA, Klausnitzer U (1997) Flurgehölze im Kontext der Waldrand-Lebensgefüge und die Entwicklung der Vegetation in Schutzpflanzungen der Agrarlandschaft. *Natur und Kulturlandschaft*. Heft 2, 136–144

Veste M, Böhm C, Quinkenstein A, Freese D (2013) Biologische Stickstoff-Fixierung der Robinie. *AFZ - Der Wald*, 2, 40–42

English

Alam M, Olivier A, Paquette A, Dupras J, Revéret J-P, Messier C (2014) A general framework for the quantification and valuation of ecosystem services of tree-based intercropping systems. *Agroforestry Systems* 88, 679–691

Baudry J, Bunce RGH, Burel F (2000) Hedgerows: an international perspective on their origin, function and management. *Journal of Environmental Management* 60, 7–22

Borin M, Vianello M, Morari F, Zanin G (2005) Effectiveness of buffer strips in removing pollutants in runoff from a cultivated field in North-East Italy. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 105, 101–114

Böhm C, Quinkenstein A, Freese D, Hüttl RF (2011) Assessing the short rotation woody biomass production on marginal post-mining areas. *Journal of Forest Science* 57, 303–311

Böhm C, Kanzler M, Freese D (2014) Wind speed reductions as influenced by woody hedgerows grown for biomass in short rotation alley cropping systems in Germany. *Agroforestry Systems* 88, 579–591

Brandle JR, Hodges L, Zhou XH (2004) Windbreaks in North America agricultural systems. *Agroforestry Systems* 61, 65–78

Eichhorn MP, Paris P, Herzog F, Incoll LD, Liagre F, Mantzanas K, Mayus M, Moreno G, Papanastasis VP, Pilbeam DJ, Pisanelli A, Dupraz C (2006) Silvoarable systems in Europe – past, present and future prospects. *Agroforestry Systems* 67, 29–50

Fagerholm N, Torralba M, Burgess PJ, and Plieninger T (2016) A systematic map of ecosystem services assessments around European agroforestry. *Ecological Indicators* 62, 47–65

Fürst C, Frank S, Witt A, Koschke L, Makeschin F (2013) Assessment of the effects of forest land use strategies on the provision of ecosystem services at regional scale. *Journal of Environmental Management* 127, 96–116

Garrity DP (2004) Agroforestry and the achievement of the Millennium Development Goals. *Agroforestry Systems* 61, 5–17

Gebel M, Halbfass S, Bürger S, Lorz C (2012) Long-term simulation of effects of energy crop cultivation on nitrogen leaching and surface water quality in Saxony/Germany. *Regional Environmental Change*, 1–13

Graves A, Burgess P, Palma J, Herzog F, Moreno G, Bertomeu M, Dupraz C, Liagre F, Keesman K, van der Werf W, de Nooy AK, and van den Briel J (2007) Development and application of bio-economic modelling to compare silvoarable, arable, and forestry systems in three European countries. *Ecological Engineering* 29, 434–449

Grünewald H, Brandt BKV, Schneider BU, Bens O, Kendzia G, Hüttl RF (2007) Agroforestry systems for the production of woody biomass for energy transformation purposes. *Ecological Engineering* 29, 319–328

Grünewald H, Böhm C, Quinkenstein A, Grundmann P, Eberts J, and von Wühlisch G (2009) *Robinia pseudoacacia* L.: a lesser known tree species for biomass production. *BioEnergy Research* 2, 123–133

Hellebrand HJ, Strähle M, Scholz V, Kern J (2010) Soil carbon, soil nitrate, and soil emissions of nitrous oxide during cultivation of energy crops. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 87, 175–186

Herzog F (1998) Streuobst: a traditional agroforestry system as a model for agro-forestry development in temperate Europe. *Agroforestry Systems* 42, 61–80

Jose S (2009) Agroforestry for ecosystem services and environmental benefits: an overview. *Agroforestry Systems* 76, 1–10

Jose S, Gillespie AR, Seifert JR, Biehle DJ (2000) Defining competition vectors in a temperate alley cropping system in the midwestern USA: 2. Competition for water. *Agroforestry Systems* 48, 41–59

Jose S, Gillespie AR, Seifert JR, Mengel DB, Pope PE (2000) Defining competition vectors in a temperate alley cropping system in the midwestern USA: 3. Competition for nitrogen and litter decomposition dynamics. *Agroforestry Systems* 48, 61–77

Kanzler M, Böhm C, Freese D (2015) Impact of P fertilisation on the growth performance of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in a lignite post-mining area in Germany. *Annals of Forest Research* 58, 39–54

McNaughton K (1988) Effects of windbreaks on turbulent transport and microclimate. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 22, 17–39

Medinski T, Freese D, Böhm C, Slazak A (2014) Soil carbon fractions in short rotation poplar and black locust coppices, Germany. *Agroforestry Systems* 88, 505–515

Nair PKR (1985) Classification of agroforestry systems. *Agroforestry Systems* 3, 97–128

Nerlich K, Graeff-Hönninger S, Claupein W (2013) Agroforestry in Europe: a review of the disappearance of traditional systems and development of modern agroforestry practices, with emphasis on experiences in Germany. *Agroforestry Systems* 87, 475–492

Quinkenstein A, Wöllecke J, Böhm C, Grünewald H, Freese D, Schneider BU, and Hüttl RF (2009) Ecological benefits of the alley cropping agroforestry system in sensitive regions of Europe. *Environmental Science & Policy* 12, 1112–1121

Quinkenstein A, Jochheim H (2015) Assessing the carbon sequestration potential of poplar and black locust short rotation coppices on mine reclamation sites in Eastern Germany – Model development and application. *Journal of Environmental Management* 168, 53–66

Quinkenstein A, Pape D, Freese D, Schneider BU, Hüttl RF (2012) Biomass, carbon and nitrogen distribution in living woody plant parts of *Robinia pseudoacacia* L. growing on reclamation sites in the mining region of Lower Lusatia (Northeast Germany). *International Journal of Forestry Research* 2012, 1–10

Torralba M, Fagerholm N, Burgess PJ, Moreno G, Plieninger T (2016) Do European agroforestry systems enhance biodiversity and ecosystem services? A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 230, 150–161

Tsonkova P, Böhm C, Quinkenstein A, Freese D (2012) Ecological benefits provided by alley cropping systems for production of woody biomass in the temperate region: a review. *Agroforestry Systems* 85, 133–152

Udawatta RP, Krstansky JJ, Henderson GS, Garrett HE (2002) Agroforestry practices, runoff, and nutrient loss: A paired watershed comparison. *Journal of Environmental Quality* 31, 1214–1225