

1. Record Nr.	UNINA9911019767903321
Titolo	Anbau und nutzung von baumen auf landwirtschaftlichen flachen // herausgegeben von Tatjana Reeg, Albrecht Bemann, Werner Konold, Dieter Murach and Heinrich Spiecker
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., c2009
ISBN	9786612460814 9783527659906 3527659900 9781282460812 1282460811 9783527627462 3527627464 9783527627479 3527627472
Descrizione fisica	1 online resource (381 p.)
Altri autori (Persone)	ReegTatjana BemannAlbrecht KonoldWerner MurachDieter SpieckerHeinrich
Soggetti	Trees Agroforestry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Anbau und Nutzung von Baumen auf landwirtschaftlichen Flächen; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; Teil 1: Kurzumtriebsplantagen; 1 Kurzumtriebsplantagen - Stand des Wissens; 1.1 Einleitung; 1.2 Definition und Entwicklung von Kurzumtriebsplantagen; 1.3 Kurzumtriebsplantagen in Deutschland; Literatur; 2 Kurzumtriebsplantagen - rechtliche Rahmenbedingungen; 2.1 Agrarrecht der Europäischen Union; 2.2 Bundeswaldgesetz; 2.3 Gleichstellungsgesetz; 2.4 Grunland; 2.5 Forstvermehrungsgutgesetz;

2.6 Bundes-Umweltvertraglichkeits-Prfungsgesetz; 2.7
Bundesnaturschutzgesetz; 2.8 Zusammenfassung; Literatur
3 Auswirkungen von absehbarem Klimawandel auf
Kurzumtriebsplantagen3.1 Absehbarer Klimawandel - was wird sich
nach heutigem Kenntnisstand andern?; 3.1.1 Historischer Klimawandel;
3.1.2 Aktueller Klimawandel; 3.2 Potentiale von Kurzumtriebsplantagen
und mogliche zukunftige Entwicklungen; 3.2.1 Das
Waldwachstumsmodell 4C; 3.2.2 Modellanwendung: Simulationsstudie
Ostdeutschland; 3.2.3 Ergebnisse fur Ostdeutschland; 3.3
Zusammenfassung; Literatur; 4 Standortsbasierte Leistungsschatzung
in Agrarholzbestanden in Brandenburg und Sachsen
4.1 Herleitung von Pappeln- und Weiden-Ertragsfunktionen fur
Brandenburg4.1.1 Schatzung der Wasserversorgung; 4.1.2 Bonitierung
der Agrarholzbestande über die Bestandeshohe; 4.1.3 Herleitung
standortsbezogener Ertrage mit der Boundary-Line-Methode; 4.1.4
Schatzung der standortsbezogenen Massenleistungen; 4.2 Aufstellung
von Standort-Leistungsbeziehungen fur Pappeln in Sachsen; 4.3
Bewertung der Untersuchungsansatze und der Datengrundlage; 4.4
Agrarholzvorzugsstandorte in Brandenburg; 4.5 Zusammenfassung;
Literatur; 5 Leistungsvermogen und Leistungserfassung von
Kurzumtriebsbestanden
5.1 Ertragsleistungen von Kurzumtriebsplantagen5.1.1 Pappel; 5.1.2
Weide; 5.1.3 Robinie; 5.1.4 Zusammenfassende Bewertung; 5.2
Ertragsermittlung in Kurzumtriebsbestanden; 5.2.1 Vollerntemethode;
5.2.2 Teilerntemethode; 5.2.3 Probebaumverfahren
(Stockerntemethode); 5.2.4 Regressionsmethode; 5.2.5 Vergleichende
Bewertung der Verfahren; 5.3 Ausblick; 5.4 Zusammenfassung;
Literatur; 6 Begründung von Kurzumtriebsplantagen: Baumartenwahl
und Anlageverfahren; 6.1 Baumartenwahl; 6.1.1 Anforderungen an
Baumarten fur Kurzumtriebsplantagen; 6.1.2 Standortsabhängige
Baumartenwahl
6.1.3 Zielstellungsbedingte Baumartenwahl6.1.4 Klon- und Sortenwahl;
6.1.5 Pflanzmaterial; 6.2 Planung und Anlage; 6.2.1 Flachenauswahl
unter Berücksichtigung der Ernteverfahren; 6.2.2 Raumliche Ordnung
und Pflanzverband; 6.2.3 Flachenvorbereitung und Pflanzzeitpunkt;
6.2.4 Pflanzverfahren und Technik; 6.2.5 Manuelle Pflanzung; 6.2.6
Maschinelle Pflanzung; 6.3 Weitere Bewirtschaftungsaspekte; 6.3.1
Wildmanagement und Zaunung; 6.3.2 Mause; 6.3.3 Begleitvegetation;
6.3.4 Ruckschnitt; 6.3.5 Dungung; 6.3.6 Landschaftspflegerische
Begleitmaßnahmen; 6.4 Zusammenfassung; Literatur
7 Bewirtschaftungsstrategien von Kurzumtriebsplantagen

Sommario/riassunto

Mit Agrarholz in die Zukunft: Der Anbau von Bäumen als Nutzpflanzen ist nicht nur klimafreundlich, sondern auch profitabel! Die Intensivnutzung von Bäumen in der Landwirtschaft gewinnt immer mehr an Bedeutung. Steigende Öl- und Gaspreise machen Holz als Energieträger wirtschaftlich attraktiv und tragen gleichzeitig zum Klimaschutz bei. Die neuesten Erkenntnisse aus drei aktuellen Verbundprojekten (AGROFORST, AGROWOOD, DENDROM) werden für den Praktiker aufbereitet und alle Aspekte des Wirtschaftskreislaufs angesprochen: rechtliche Rahmenbedingungen, Hinweise zu Fordergeldern, Planung,
