

1. Record Nr.	UNINA9910830303603321
Titolo	Anbau und nutzung von baumen auf landwirtschaftlichen flachen [[electronic resource] /] / herausgegeben von Tatjana Reeg, Albrecht Bemann, Werner Konold, Dieter Murach and Heinrich Spiecker
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., c2009
ISBN	3-527-65990-0 1-282-46081-1 9786612460814 3-527-62746-4 3-527-62747-2
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 Grünland; 2.5 Forstvermehrungsgutgesetz; 2.6 Bundes-Umweltvertraglichkeits-Prüfungsgesetz; 2.7 Bundesnaturschutzgesetz; 2.8 Zusammenfassung; Literatur 3 Auswirkungen von absehbarem Klimawandel auf Kurzumtriebsplantagen3.1 Absehbarer Klimawandel - was wird sich nach heutigem Kenntnisstand ändern?; 3.1.1 Historischer Klimawandel;

3.1.2 Aktueller Klimawandel; 3.2 Potentiale von Kurzumtriebsplantagen und mögliche zukünftige Entwicklungen; 3.2.1 Das Waldwachstumsmodell 4C; 3.2.2 Modellanwendung: Simulationsstudie Ostdeutschland; 3.2.3 Ergebnisse für Ostdeutschland; 3.3 Zusammenfassung; Literatur; 4 Standortbasierte Leistungsschätzung in Agrarholzbeständen in Brandenburg und Sachsen
 4.1 Herleitung von Pappeln- und Weiden-Ertragsfunktionen für Brandenburg
 4.1.1 Schätzung der Wasserversorgung; 4.1.2 Bonitierung der Agrarholzbestände über die Bestandeshöhe; 4.1.3 Herleitung standortsbezogener Erträge mit der Boundary-Line-Methode; 4.1.4 Schätzung der standortsbezogenen Massenleistungen; 4.2 Aufstellung von Standort-Leistungsbeziehungen für Pappeln in Sachsen; 4.3 Bewertung der Untersuchungsansätze und der Datengrundlage; 4.4 Agrarholzvorzugsstandorte in Brandenburg; 4.5 Zusammenfassung; Literatur; 5 Leistungsvermögen und Leistungserfassung von Kurzumtriebsbeständen
 5.1 Ertragsleistungen von Kurzumtriebsplantagen
 5.1.1 Pappel; 5.1.2 Weide; 5.1.3 Robinie; 5.1.4 Zusammenfassende Bewertung; 5.2 Ertragsermittlung in Kurzumtriebsbeständen; 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 für Kurzumtriebsplantagen; 6.1.2 Standortsabhängige Baumartenwahl
 6.1.3 Zielstellungsbedingte Baumartenwahl
 6.1.4 Klon- und Sortenwahl; 6.1.5 Pflanzmaterial; 6.2 Planung und Anlage; 6.2.1 Flächenauswahl unter Berücksichtigung der Ernteverfahren; 6.2.2 Räumliche Ordnung und Pflanzverband; 6.2.3 Flächenvorbereitung 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 Mäuse; 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 Fördergeldern, Planung,