



УДК 630*238

Исследования древесного топлива и культивирования лесных плантаций с коротким оборотом рубки в Отделении Лесных наук Тарандта за 20-летний период

© Butler Manning D.

Two decades of woodfuel and short rotation coppice research at the Forest Sciences Branch in Tharandt

Butler Manning, David (Dresden`s Technical University)

Presented in the paper is an overview of the research into woodfuel and the cultivation of short rotation coppice plantations carried out at the Forest Sciences Branch of the Technische Universität (TU) Dresden`s Faculty of Environmental Sciences. These topics have been one of the core areas of research at the Forest Sciences Branch in Tharandt over the last twenty years and have been the focus of a number of large collaborative research projects involving partners from across Germany. The paper covers some of the reasons for this focus on woodfuel research, an introduction to short rotation coppice in Germany and outlines some of the major findings with regard to cultivation of fast-growing trees as agricultural crops with a particular focus on yield, economics and nature conservation aspects. Some recent experiences gleaned in the transfer of these findings from research to practice are highlighted.

The new problem areas in the cultivation of short rotation coppice plantations are analyzed. In spite of the difficulties, short rotation coppice remains a dynamic area of research and the great deal of work done by the Forest Sciences Branch in Tharandt and its many partners in this area.

Key words: Tharandt, woodfuel, short rotation coppice, poplar, willow

Исследования древесного топлива и культивирования лесных плантаций с коротким оборотом рубки в Отделении Лесных наук Тарандта за 20-летний период

Butler Manning, David (Дрезденский технический университет)

В статье представлен обзор исследований древесного топлива и культивирования лесных плантаций с коротким оборотом рубки, осуществляемых в Отделении Лесных наук Факультета Экологических Наук Дрезденского Технического Университета. Указанные темы были одним из основных направлений исследований в Отделении Лесоводства в Тарандте за последние двадцать лет и находились в центре внимания ряда крупных совместных исследовательских проектов с участием партнеров по всей Германии. В статье рассматриваются некоторые причины повышенного внимания к исследованиям древесного топлива, а также плантаций с коротким оборотом рубки в Германии и излагаются некоторые из основных выводов в отношении культивирования быстрорастущих деревьев, как сельскохозяйственных культур, с особым упором на аспекты урожайности, экономики и сохранения природной среды. Отмечается некоторый недавний опыт, почерпнутый в использовании выводов исследований на практике. Проанализированы новые проблемные аспекты выращивания плантаций с коротким оборотом рубки. Несмотря на трудности, плантации с коротким оборотом рубки остаются динамичной областью научных исследований, и Отделением Лесных наук в Тарандте и его многочисленными партнерами проделана большая работа в этой области.

Ключевые слова: Тарандт, древесное топливо, короткий оборот рубки, тополь, ива

Butler Manning, David – Technische Universität Dresden, Chair of Eastern European Forestry and Forest Products, Project manager, researcher, Dr. rer. Nat., B. Ag. Sc. (hons.)

UDC of the paper: 633+630*8(430) = 811.111

Organisation: Technische Universität Dresden

Postal address: Piennner Str. 19, 01737 Tharandt, Germany

Phone number: +49 (0)35203 383 1819

Fax: +49 (0)35203 383 1283

E-mail: david.butler-manning@forst.tu-dresden.de