

**Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt
für Land- und Forstwirtschaft
Berlin-Dahlem**



Behandlung und Lagerung von Eichensaatgut
Situation und Darstellung aktueller Forschungsarbeiten
Treatment and storage of oak seeds
Present situation and research

Kolloquium am 24. April 1996
in Braunschweig

Bearbeitet von

Priv.-Doz. Dr. Alfred Wulf
und
Dipl.- Forstw. Thomas Schröder

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Institut für Pflanzenschutz im Forst, Braunschweig

Heft 329

Berlin 1997

*Herausgegeben
von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Berlin-Dahlem*

Parey Buchverlag Berlin
Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin

ISSN 0067-5849

ISBN 3-8263-3163-X

INHALTSVERZEICHNIS		Seite
A. Wulf	Vorwort _____	7
	Tagungsprogramm _____	9
 <i>Phyosanitäre Aspekte bei der Eichellagerung</i> 		
J. Suszka	Das Vorkommen von <i>Sclerotinia pseudotuberosa</i> (= <i>Ciboria batschiana</i>) auf Eicheln von <i>Quercus robur</i> und <i>Quercus petraea</i> in Polen _____	11
J. Suszka	Einfluß verschiedener Fungizide auf das Auflaufverhalten von Eicheln von <i>Quercus robur</i> nach Thermotherapie, einer darauffolgenden Fungizidbehandlung und Lagerung über einen Winter bei -3 °C _____	18
R. Kehr T. Schröder	Mykologische Aspekte der Lagerung von Eichensaatgut _____	26
T. Schröder	Integriertes Verfahren zur Behandlung von Saatgut der Eiche _____	33
O. Röder U. Knappe	Die Elektronenbehandlung, eine physikalische Alternative zur chemischen Beizung von Saatgut _____	46
 <i>Ernte und Thermotherapie</i> 		
E. Natzke	Die Lagerung von Eicheln - Situation, Versuche, Ausblick - _____	53
K. Gille	Erfahrungen mit der Thermotherapie in der Saatgutberatungsstelle Oerrel _____	67
T. Ebinger	Erfahrungen mit einer Kleinthermotherapieanlage in der Staatsklenge Baden-Württemberg _____	74

Frosthärte von Eichensaatgut

P. Chmielarz	Frost resistance of <i>Quercus robur</i> tested in controlled conditions _____	76
P. Chmielarz	Resistance of embryo axes of <i>Quercus robur</i> to -196 °C (liquid nitrogen) _____	82
W. Spethmann	Optimierung der Eichen-Saatgutbehandlung bei Ernte und Lagerung _____	87
J. Guthke W. Spethmann	Verbesserung der Lagerfähigkeit von Eicheln durch kontrollierte Abhärtung _____	97

Genetische Aspekte der Eichenvermehrung

I. Zaspel K. Kessler	Lagerung, Keimung und Wachstum von Nachkommen wertvoller Einzelbäume von <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. und <i>Quercus robur</i> L. _____	107
	Diskussion _____	115
	Teilnehmerverzeichnis _____	120

CONTENTS		page
A. Wulf	Preface _____	7
	Programme _____	9
 <i>Phytosanitary aspects of storage of acorns</i> 		
J. Suszka	Occurrence of <i>Sclerotinia pseudotuberosa</i> (= <i>Ciboria batschiana</i>) on acorns of <i>Quercus robur</i> and <i>Quercus petraea</i> in Poland _____	11
J. Suszka	Influence of different fungicides on the germination of acorns of <i>Quercus robur</i> after thermotherapy, followed by chemical treatment and storage during one winter at -3 °C _____	18
R. Kehr T. Schröder	Mycological aspects of storage of <i>Quercus</i> - seeds _____	26
T. Schröder	Integrated procedure for treatment of <i>Quercus</i> - seeds _____	33
O. Röder U. Knappe	Electron treatment, a physical alternative for the chemical treatment of seeds _____	46
 <i>Harvest and thermotherapy</i> 		
E. Natzke	Storage of acorns - current situation, trials, perspective - _____	53
K. Gille	Experiences with thermotherapy in the Forest Seed Centre Oerrel _____	67
T. Ebinger	Experiences with a small system for thermotherapy-treatment in the „Staatsklenge Baden-Württemberg“ _____	74

Frost hardiness of acorns

P. Chmielarz	Frost resistance of <i>Quercus robur</i> tested in controlled conditions _____	76
P. Chmielarz	Resistance of embryo axes of <i>Quercus robur</i> to -196 °C (liquid nitrogen) _____	82
W. Spethmann	Improved treatment of oak seeds during harvest and storage ____	87
J. Guthke W. Spethmann	Improvement of acorn storage with controlled frost hardening _____	97

Genetical aspects of reproduction of oaks

I. Zaspel K. Kessler	Storage, germination and growth of progeny of valuable individual trees of <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl and <i>Quercus robur</i> L. _____	107
	Discussion _____	115
	List of participants _____	120