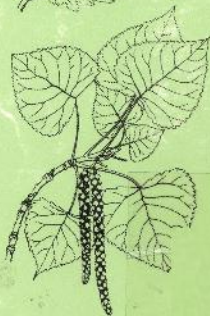




شماره انتشار: ۲۱۲-۱۳۷۸

وزارت جهاد سازندگی
معاونت آموزش و تحقیقات
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

تحقیقات جنگل و صنوبر (۲)



بسم الله الرحمن الرحيم

وزارت جهاد سازندگی

معاونت آموزش و تحقیقات

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران

تحقیقات جنگل و صنوبر (۲)

تعیین رویش قطری درختان و درختچه‌های ایران (راش) در جنگل تحقیقاتی "واز" استان مازندران
علیرضا میربادین - قربان شهریاری

بررسی مناسبترین فاصله کاشت ارقام صنوبر در استان گیلان
احمد همتی - علیرضا مدیررحمتی

نیاز رویشگاهی و نحوه زیست گونه افرا (پلت) *Acer velutinum* Boiss.
در منطقه خیرودکنار نوشهر

خسرو ثاقب طالبی

تعمیق بیشتر نیاز رویش حجمی نیز افزایش می‌یابد، به طوری که در استان گیلان، نیاز رویش حجمی در هر هکتار ۱۱۳ تن می‌باشد. (موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران، ۱۳۸۱)

۶- مانگون رویش حجمی علاوه بر هکتار ۲/۱۲ سلولی در هر هکتار ۱۱۳ تن می‌باشد. (موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران، ۱۳۸۱)

۷- نسبت قطر با پوست به قطر بدون پوست معادل $K = 1.021$ می‌باشد. (موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران، ۱۳۸۱)

۸- بین قطر بر اثر سید و قطر تاج رابطه خطی $D_{t(10)} = 0.72 D_{b(10)}$ وجود دارد. (موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع ایران، ۱۳۸۱)

۹- در کتاب "اصول آمار" ISBN: 964-473-032-6 ۵-۳۳۵-۲۶۲-۲۶۷-۲۶۵-۲۶۴-۲۶۳-۲۶۲-۲۶۱-۲۶۰-۲۵۹-۲۵۸-۲۵۷-۲۵۶-۲۵۵-۲۵۴-۲۵۳-۲۵۲-۲۵۱-۲۵۰-۲۴۹-۲۴۸-۲۴۷-۲۴۶-۲۴۵-۲۴۴-۲۴۳-۲۴۲-۲۴۱-۲۴۰-۲۳۹-۲۳۸-۲۳۷-۲۳۶-۲۳۵-۲۳۴-۲۳۳-۲۳۲-۲۳۱-۲۳۰-۲۲۹-۲۲۸-۲۲۷-۲۲۶-۲۲۵-۲۲۴-۲۲۳-۲۲۲-۲۲۱-۲۲۰-۲۱۹-۲۱۸-۲۱۷-۲۱۶-۲۱۵-۲۱۴-۲۱۳-۲۱۲-۲۱۱-۲۱۰-۲۰۹-۲۰۸-۲۰۷-۲۰۶-۲۰۵-۲۰۴-۲۰۳-۲۰۲-۲۰۱-۲۰۰-۱۹۹-۱۹۸-۱۹۷-۱۹۶-۱۹۵-۱۹۴-۱۹۳-۱۹۲-۱۹۱-۱۹۰-۱۸۹-۱۸۸-۱۸۷-۱۸۶-۱۸۵-۱۸۴-۱۸۳-۱۸۲-۱۸۱-۱۸۰-۱۷۹-۱۷۸-۱۷۷-۱۷۶-۱۷۵-۱۷۴-۱۷۳-۱۷۲-۱۷۱-۱۷۰-۱۶۹-۱۶۸-۱۶۷-۱۶۶-۱۶۵-۱۶۴-۱۶۳-۱۶۲-۱۶۱-۱۶۰-۱۵۹-۱۵۸-۱۵۷-۱۵۶-۱۵۵-۱۵۴-۱۵۳-۱۵۲-۱۵۱-۱۵۰-۱۴۹-۱۴۸-۱۴۷-۱۴۶-۱۴۵-۱۴۴-۱۴۳-۱۴۲-۱۴۱-۱۴۰-۱۳۹-۱۳۸-۱۳۷-۱۳۶-۱۳۵-۱۳۴-۱۳۳-۱۳۲-۱۳۱-۱۳۰-۱۲۹-۱۲۸-۱۲۷-۱۲۶-۱۲۵-۱۲۴-۱۲۳-۱۲۲-۱۲۱-۱۲۰-۱۱۹-۱۱۸-۱۱۷-۱۱۶-۱۱۵-۱۱۴-۱۱۳-۱۱۲-۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷-۱۰۶-۱۰۵-۱۰۴-۱۰۳-۱۰۲-۱۰۱-۱۰۰-۹۹-۹۸-۹۷-۹۶-۹۵-۹۴-۹۳-۹۲-۹۱-۹۰-۸۹-۸۸-۸۷-۸۶-۸۵-۸۴-۸۳-۸۲-۸۱-۸۰-۷۹-۷۸-۷۷-۷۶-۷۵-۷۴-۷۳-۷۲-۷۱-۷۰-۶۹-۶۸-۶۷-۶۶-۶۵-۶۴-۶۳-۶۲-۶۱-۶۰-۵۹-۵۸-۵۷-۵۶-۵۵-۵۴-۵۳-۵۲-۵۱-۵۰-۴۹-۴۸-۴۷-۴۶-۴۵-۴۴-۴۳-۴۲-۴۱-۴۰-۳۹-۳۸-۳۷-۳۶-۳۵-۳۴-۳۳-۳۲-۳۱-۳۰-۲۹-۲۸-۲۷-۲۶-۲۵-۲۴-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱

Technical Publication No.

212-1999

Islamic Republic of IRAN

Ministry of Jihad-e- Sazandegi

Research Institute of Forests and Rangelands

Forest and Poplar Research (2)

Contents

Determination of diameter growth of forest trees and shrubs (Beech), in VAZ experimental forest (Mazandaran province)

A.R. Mirbadin, Gh. Shahriari

The most suitable spacing of Poplar clones in North-Iran (Gilan province)

A. Hemmati, A.R. Modir-Rahmati

Site demands and life habitat of Maple "*Acer velutinum* Boiss." in northern forests of Iran

eh-Talebi

ISBN 964-473-052-6