

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی  
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

## تحقیقات جنگل و صنوبر ایران (۱۰)

تیرمت مطالب

بررسی میزان مولفیت *Picea abies* در جنگلکاریهای استان گیلان  
نورعلی سیاهی پور، تیمور رستمی، خسرو تاقی، غلامی و کامبیز شامیری

مطالعه مقدماتی ریزش گل و میوه در بنه (*Pistacia atlantica* subsp. *Muticá*)  
یحیی دهقانی نورگرمی

بررسی تراکم کالمت بذره‌های گونه‌های جنگلی شمال کشور در خزانه  
بهارستان پلشیر

آرسلان همتی، باباخانیان، عباس اکبرزاده، نورعلی سیاهی پور و پشته امامزاده

بررسی خصوصیات گلپای نیشور ۱۰۱ ساله در خزانه سنگسور زنجان  
محمدحسین نسبی، علیرضا صدورجانی و محمد علیزاده

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی  
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

## تحقیقات جنگل و صنوبر ایران (۱۰)

فهرست مطالب

- تهیه جدول حجم صنوبرهای بومی منطقه زنجانرود ..... ۱  
رضا باقری، منوچهر نمیرانیان، محمود زیبری، علیرضا مدیررحمتی
- مطالعه مقدماتی ریزش گل و میوه در بنه (*Pistacia atlantica* subsp. *Mutica*) ..... ۵۵  
یحیی دهقانی شورکی
- بررسی تراکم کاشت بذرهاى گونه‌های جنگلی شمال کشور در خزانه نهالستان پیلمبرا  
..... ۶۷  
ارسلان همتی، باباخانجانی، عباس اکبرزاده، ذوقعلی سیاهی‌پور و بیت‌اله امان‌زاده
- بررسی خصوصیات کلنهای صنوبر ۱/۱ ساله در خزانه سلکسیون زنجان ..... ۸۵  
محمدقاسم نبی، علیرضا مدیررحمتی و محمد علیزاده

Technical Publication No.  
312-2003

Islamic Republic of Iran  
Ministry of Jihad-e-Agriculture  
Agricultural Research and Education Organization  
Research Institute of Forests and Rangelands

## Iranian Forest and Poplar Research (10)

### Content

- An investigation on of *Picea abies* (L.) Karst growth rate in Guilan afforestations.....53  
Z. Siahpour, T. Rostami, Kh. Sagheb-Talebi and K. Faheri
- A primary study on flower and fruit abscission in *Pistacia atlantica* subsp. *mutica* (Banah) .....66  
Y. Dehghani Shuraki
- Seed sowing density of some tree species of Caspian Forest and Pilsamhera Nursery .....84  
A. Hommati, B. Khanjani, A. Akbarzadeh, Z. Siahpour and B. Amanzadeh
- Investigation on the Poplar's Characteristics Clones in Experimental Nurseries in Zanjan Province .....155  
M. Gh. Nabaie, A. R. Modir-Rahmati and M. Alizadeh

ISBN:964-473-165-4

2003