



شماره انتشار: ۲۳۹-۱۳۷۹

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

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران (۴)



بسم الله الرحمن الرحيم

وزارت جهاد سازندگی

معاونت آموزش و تحقیقات

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران (۴)

۱ بررسی مرغوبیت و طبقه‌بندی رویشگاههای طبیعی توسکای بیلابنی در مازندران. یوسف گرجی بحری

۲۵ بررسی جوامع پده در حاشیه رودخانه کارون. محسن کلاگری، کریم جوانشیر، محمود زبیری، علیرضا مدیررحمتی

نتایج اولیه (۶ ساله) طرح آزمایش سوزنی برگان در منطقه پایین بند جنگلهای نوشهر (خیرودکنار). محمدنبی قلی‌زاده

نقش پروتئینها و آنزیم‌های پراکسیداز و پلی‌فنل‌اکسیداز در متابولیسم *Juniperus* spp. ارس ۸۹

پروین صالحی شانجانی، سودابه علی‌احمدکرووری، حسن ابراهیم‌زاده معبود

Study of site quality of Caucasian Alder

(*Alnus subcordata* C. A. Mey.)

in the Caspian Region (west of Mazandaran province)

Iranian Forest and Poplar Research (4)

Yusef Gorji Bahri

Contents

Study of site quality of Caucasian Alder (*Alnus subcordata* C. A. Mey.) in the Caspian region (west of Mazandaran province)

Yusef Gorji Bahri

Study of *Populus euphratica* Oliv. community in the margin of Karoon river

M. Calagari, K. Djavanshir, M. Zobeiry and A. Modir-Rahmati

Preliminary results of elimination trial with needle-leaved species in Mazandran (Nowshahr)

M.N. Gholizadeh

The role of total proteins, peroxidases and polyphenoloxidases in metabolisms of *Juniperus* spp.

P. Salehi Shanjani, S.A. Korori and H. Ebrahimzadeh

Technical Publication No.
239-2001

Islamic Republic of IRAN
Ministry of Jihad-e-Sazandegi
Research Institute of Forests and Rangelands

Iranian Forest and Poplar Research (4)

Contents

Study of site quality of Caucasian Alder (*Alnus subcordata* C. A. Mey.) in the Caspian region (west of Mazandaran province)

Yusef Gorji Bahri

Study of *Populus euphratica* Oliv. community in the margin of Karoon river

M. Calagari, K. Djavanshir, M. Zobeiry and A. Modir-Rahmati

Preliminary results of elimination trial with needle-leaved species in Mazandran (Nowshahr)

M.N. Gholizadeh

The role of total proteins, peroxidases and polyphenoloxidases in metabolisms of *Juniperus* spp.

P. Salehi Sharjani, S.A. Korori and H. Khravizadeh

ISBN 964-473-077-1