

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۱۴ شماره ۳

شماره پیاپی ۲۵
تابستان ۱۳۸۵

فهرست مطالب

- مقایسه کارایی تعرق و محتوی آب نسبی در هشت رقم یونجه در شرایط تنش ملایم خشکی
۱۲۸
- علی اکبر مقصودی مود و مهدی لردان
- بررسی تنوع ژنتیکی در جمعیت‌های مختلف گونه علوفه‌ای - مرتعی *Bromus inermis* Leys.
۱۳۸
- رضا محمدی، مجتبی خیام نکویی، آقافخر میرلوحی و خورشید رزمجو
- تعیین تیمار مطلوب جهت شکستن خواب و افزایش جوانه‌زنی بذر نمدار
(*Tilia platyphyllus* Scop) ۱۴۸
- محسن نصیری
- کشت درون شیشه‌ای گل محمدی (*Rosa damascena* Mill.) ژنوتیپ‌های استانهای آذربایجان شرقی
و غربی ۱۵۵
- عباس قمری زارع، محمدحسن عصاره، مهلقا قربانلی، شکوفه شهرزاد و بهاره الهوردی ممقانی
- بررسی اثر تیمارهای پیش رویشی بر جوانه‌زنی بذر و رشد گیاهچه‌های زیره سیاه
(*persicum Bunium*) در سمنان ۱۶۳
- فرزانه بهادری و آذر جوانبخت
- تکثیر گونه کیکم (*Acer cinerasens*) به روش کشت جنین بذری ۱۷۰
- میترا امام، شکوفه شهرزاد، طیبه سهیلا نراقی، معصومه خان حسنی و یحیی حمزه پور
- مقایسه ۲۶ ژنوتیپ علف باغ (*Dactylis glumerata*) از نظر کیفیت علوفه در استان زنجان به منظور
تولید وارپته‌های مصنوعی ۱۷۵
- پرویز مرادی و علی اشرف جعفری

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران،

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر مسئول: محمدحسن عصاره (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

سر دبیر: سیدرضا طبایی عقدایی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن ابراهیمزاده

استاد، دانشگاه تهران

عبدالرضا باقری

استاد، دانشگاه فردوسی مشهد

مختار جلالی جواران

دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

علیمحمد شکیب

استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی

مسعود شیدایی

استاد، دانشگاه شهید بهشتی

سیدرضا طبایی عقدایی

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمدحسن عصاره

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

عباس قمری زارع

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد رضا بی همتا

استاد، دانشگاه تهران

حسن مداح عارفی

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمدعلی ملبویی

استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی زیستی

حسین میرزایی ندوشن

دانشیار، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

محبت علی نادری شهاب

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر اجرایی و داخلی: لیلا میرجانی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و

مراتع کشور

ویراستار ادبی: هوشنگ فرخجسته

صفحه آرا: فاطمه عباسپور

ناظر فنی: سید محسن صادقیان مطهر

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی

کرج - ماهدشت. کیلومتر ۷ - معاونت آموزش و تجهیز نیروی

انسانی

دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی

تلفن: ۰۲۶۱-۶۷۰۰۶۲۲-۳

درجه علمی - پژوهشی این نشریه طی نامه

شماره ۳/۷۲۹۵ مورد تایید وزارت علوم و تحقیقات

و فناوری قرار گرفته است.

هیأت تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات مجاز می باشد.

مقالات ارسالی عودت داده نمی شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

خلاصه انگلیسی مقاله های این مجله در سایت اینترنتی **CABI Publishing** به آدرس زیر قرار گرفته است:

www.Cabi-Publishing.org

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به آدرس مجله.

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فصلنامه

پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱، نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیکی: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های اصیل (Original) پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، سمت و آدرس کامل نویسنده (گان) در یک صفحه جداگانه درج گردد.
- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار WORD، فونت لوتوس، سایز ۱۳، اعداد جدولها و نمودارها فارسی، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت، لوح فشرده یا از طریق پست الکترونیک ارسال شود.
- فاصله بین خطوط دو برابر در نظر گرفته شود.
- تا حد امکان از بکاربردن کلمات و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.
- جداول و اشکال باید دارای عنوان گویا بوده و هرگز به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است، عنوان جداول در بالا و عنوان اشکال در پایین ارائه می‌شوند. از ارسال جدولها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (word و excel) مربوط به جدول و نمودار ارسال شود.
- نامهای علمی لاتینی به صورت ایتالیک تایپ شوند.

روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ کلمه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست آمده است. از بکاربردن نامهای خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود.
- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود.
- مقدمه: شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشینه تحقیق است.
- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روشهای شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی با استفاده از جدول و شکل ارائه می‌گردد. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر تحقیقات اکیداً خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر تحقیقات است. نقصها و پیشنهادهای می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.
- سپاسگزاری: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت کننده تحقیق، تشکر گردد.
- منابع مورد استفاده:

- فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی ارائه شوند.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده (گان) مرتب شوند.
- ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و کلمه «همکاران» یا «et al.» نوشته شود.

مثال:

منبع فارسی:

یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲)

دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲)

بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲)

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (Smith, 1985)

دو نویسنده: (Smith & John, 1985)

بیش از دو نویسنده: (Smith et al., 1985)

- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده (گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.
- از ذکر واژه‌های «و همکاران» یا «et al.» در فهرست منابع خودداری شود.

روش ارائه منبع

۱- مقاله: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار، عنوان مقاله، نام کامل مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر

مثال: سلاجقه، ع، جعفری، م. و سرمدیان، ف، ۱۳۸۱. مطالعه خاکشناسی منطقه طالقان با روش ژئومورفولوژی. مجله منابع طبیعی ایران، ۵۵(۲): ۱۴۳ - ۱۲۳.

Wayne, P.M., Waering, P. and Bazzaz, F.A., 1993. Birch seedling responses to daily time courses of light in enyperimental forest gaps and shadehouses. *Journal of Ecology*, 74(5): 1500 – 1515.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار، عنوان کامل کتاب، ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: طبائی عقدایی، س.ر. و جعفری مفیدآبادی، ع، ۱۳۷۹. مقدمه‌ای بر اصلاح درختان جنگلی. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران، ۱۴۹ صفحه.

Jalili, A. and Jamzad, Z., 1999. Red Data Book of Iran. A Preliminary Survey of Endemic, Rare and Enudaugered Plants species in Iran. Research Institute of Forests and Rangelands (RIFR) Publication, Tehran, 750 p.

۳- کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده (گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال، عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب، (eds. یا ed.). عنوان کتاب، ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Agestam, E., 1995. Natural regeneration of beech in Sweden – Some results from a field trial. 117 – 124. In: Madsen, F., (ed.). Genetics and Silviculture of Beech. Forskingscentret for Skov & Landskab. 272 p.

خلاصه انگلیسی (Abstract): معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و آدرس نویسنده (گان) و واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ کلمه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود.

* روش نگارش در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور www.rifr-ac.ir قابل دسترسی می‌باشد.

برگه درخواست اشتراک تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

برای اشتراک، خواهشمند است برگه تکمیل شده درخواست اشتراک را به همراه اصل فیش بانکی به نشانی دفتر مجله ارسال فرمایید. شماره حساب برای واریز وجه: جاری ۱۴۳۴/۲۱ بانک مرکزی شعبه خزانه به نام وجوه درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور.

نام و نام خانوادگی: تا شماره پیاپی:
برای اشتراک مجله از شماره پیاپی: شغل: میزان تحصیلات:
نشانی: صندوق پستی:
توضیحات:

امضاء

حق اشتراک یکساله فصلنامه ۷۲۰۰۰ ریال

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکانشهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم،

بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیکی: publication@rifr-ac.ir

نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵

In the Name of God

**Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research
Research Institute of Forests and Rangelands**

Director in chief: Mohammad Hassan Assareh
(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief editor: Seyed Reza Tabaei - Aghdaei
(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Mohammad Hassan Assareh
Ph.D., Research Institute of Forests and
Rangelands

Abdol Reza Bagheri
Ph.D., Mashhad Ferdowsi University professor

Hasan Ebrahimzadeh
Ph.D., Tehran University professor

Abbas Ghamari Zare
Ph.D., Research Institute of Forests and
Rangelands

Mohammad Reza Bihamta
Ph.D., Tehran University

Mokhtar Jalali - Javaran
Ph.D., Tarbiat Modares University

Hasan Maddah Arefi
Ph.D., Research Institute of Forests and
Rangelands

Mohammad Ali Malboobi
Ph.D., National Institute for Genetic Engineering
& Biotechnology

Hossein Mirzaie-Nodoushan
Ph.D., Seed and plant Improvement Institute

Mohebat Ali Naderi shahab
Ph.D., Research Institute of Forests and
Rangelands

Ali Mohammad Shakib
Ph.D., Agricultural Biotechnology Research
Institute of Iran

Masoud Sheidai
Ph.D., Shahid Beheshti University

Seyed Reza Tabaei - Aghdaei
Ph.D., Research Institute of Forests and
Rangelands

Technical editor: Leila Mirjani

Literary editor: Houshang Farkhojasteh

Abstracts are available on CABI Publishing:

www. Cabi - Publishing. org

Research Institute of Forests and Rangelands,

P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.

Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907

Email: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

Contents

- Transpiration efficiency and relative water content of eight alfalfa (*Medicago sativa* L.) cultivars under mild water stress condition..... 137**
A. Maghsoudi moud and M. Lordan
- Study of genetic variation in *Bromus inermis* Leyss. populations..... 147**
R. Mohammadi
- The optimal treatment for seed germination of large-leaved lime (*Tilia platyphyllus* Scop.) 154**
M. Nasiri
- In vitro* culture of two Damask rose genotypes from East and West Azarbayjan provinces..... 162**
A. Ghamari Zare, M.H. Assareh, M. Ghorbanli, S. Shahrzad, and B. Allahverdi Mamaghani
- Effect of pre-treatments on seed germination and seedling growth of *Bunium persicum* of Semnan 169**
F. Bahadori and A. Javanbakht
- Regeneration of *Acer cinerasens* through embryo culture..... 174**
M. Emam, SH. Shahrzad, T.S. Naraghi, M. Khanhasani and Y. Hamzepoor
- Comparing 26 orchard grass (*Dactylis glumerata*) genotypes in Zanjan province for synthetic variety production 180**
P. Moradi and A.A. Jafari

فصلنامه پژوهشی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۱۴ شماره ۳

شماره پیاپی ۲۵ تابستان ۱۳۸۵