



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

دو فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۲۶، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷ شماره پیاپی ۵۱

فهرست مطالب

- ۱ خاموشی سیستمیک ژن کدکننده آنزیم تبائین -۶-۶- دمیتلاز در گیاه دارویی خشخاش (*Papaver somniferum L.*) با استفاده از فن خاموشی ژن با القا ویروس..... شوکت عالی پور امرایی، احمد اسماعیلی، فرهاد نظریان فیروزآبادی و علی محمد لطیفی
- ۱۲ جداسازی و مطالعه بیوانفورماتیکی ژن عامل رونویسی TBJAMYC دخیل در بیوسنتز تاکسول از سرخدار گونه ایرانی... داود جعفری و فاطمه دهقان نیری
- ۲۳ ارزیابی کمی و کیفی پروتئین SO6 در کالوس گیاه غاسول صابونی (*Saponaria officinalis L.*)..... حسین هنری، سید مسیح اعتماد ایوبی، فرانک اسماعیلی و مسعود عبداللهی
- ۳۲ ساختار ژنتیکی جمعیتی از بلوط ایرانی (*Quercus brantii Lindl.*) بر مبنای ویژگی‌های نونهالی در نتاج..... حسین میرزایی ندوشن، جعفر حسین زاده، شهین مهرپور، پریسا پناهی و داریوش مهدیفر
- ۴۴ اثر محیط کشت و تنظیم کننده‌های رشد بر تکثیر درون شیشه‌ای گیاه دارویی گزنه..... منصوره صدقاتی، محمدحسن عصاره، محمدعلی ابراهیمی، سید محسن حسام‌زاده و حمید سبحانیان
- ۵۳ عوامل مؤثر بر ریزازدیادی گیاه دارویی مرزه خوزستانی (*Satureja khuzistanica Jamzad*)..... لیلا میرجانی، اعظم سلیمی، محمد متینی زاده، خدیجه رضوی و مریم شهبازی
- ۶۳ تکثیر غیرجنسی گونه مورخوش *Zhumeria majdae L.* از طریق کشت جوانه..... میترا امام، لیلا میرجانی، محسن حسام‌زاده حجازی و محمد امین سلطانی پور
- ۷۱ باززایی گیاه در معرض انقراض لاله واژگون (*Fritillaria raddeana*) از طریق ریزنمونه‌های گلبرگ و برگ..... سلاله صلاحی صدر، هدایت زکی زاده، محمدرضا تقوی و جمالعلی الفتی
- ۸۴ تنوع ژنتیکی و وراثت‌پذیری جمعیت‌های بادامک (*Amygdalus scoparia spach.*) استان فارس..... مسعود باباییان، داود آزادفر، محمد هادی پهلوانی، زهره سعیدی و محمد حسین ارزانش
- ۱۰۱ بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ‌های آویشن شیرازی با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD و ISSR..... حسین بی‌باک و کیان آقا عباسی
- ۱۱۴ بررسی اثرات بافت نورسته و هورمون‌های تنظیم کننده رشد گیاهی در تکثیر درون شیشه‌ای گیلاس وحشی (*Prunus avium L.*)..... علی جعفری مفیدآبادی، منصوره کمندلو و عبدالرحیم نظری
- ۱۲۱ تأثیر تنظیم کننده‌های رشد مختلف، ماده ژله‌ای کننده و منبع کربوهیدرات بر رشد درون شیشه‌ای زرشک بی‌دانه (*Berberis vulgaris var. asperma*)..... یوسف علی سعادت و علیرضا عباسی
- ۱۳۲ تنوع عملکرد و صفات مورفولوژیکی در برخی جمعیت‌های ایرانی گونه *Agropyron pectiniforme*..... علی اشرف جعفری، میثم فرجی، شهرام نخجوان و سهیلا افکار
- ۱۴۳ شناسایی صفات اثرگذار در بهبود عملکرد علوفه خشک در سه گونه از جنس آگروپرون..... بهمن رهنمون، حمید حاتمی ملکی، رضا محمدی، مجتبی نورآیین و اصغر عبادی سقرلو

فهرست مطالب

۱	..... استفاده از فن خاموشی ژن با القا ویروس.....
۱۲	..... شوکت عالی پور امرایی، احمد اسماعیلی، فرهاد نظریان فیروزآبادی و علی محمد لطیفی جداسازی و مطالعه بیوانفورماتیکی ژن عامل رونویسی TbJAMYC دخیل در بیوسنتز تاکسول از سرخدار گونه ایرانی... داود جعفری و فاطمه دهقان نیری
۲۳	..... ارزیابی کمی و کیفی پروتئین SO6 در کالوس گیاه غاسول صابونی (<i>Saponaria officinalis</i> L.) حسین هنری، سید مسیح اعتماد ایوبی، فرانک اسماعیلی و مسعود عبداللهی
۳۲	..... ساختار ژنتیکی جمعیتی از بلوط ایرانی (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) بر مبنای ویژگی‌های نونهالی در نتاج حسین میرزایی‌نوشتن، جعفر حسین‌زاده، شهین مهرپور، پریسا پناهی و داریوش مهدیفر
۴۴	..... اثر محیط کشت و تنظیم‌کننده‌های رشد بر تکثیر درون‌شیشه‌ای گیاه دارویی گزنه منصوره صدیقی، محمدحسن عصاره، محمدعلی ابراهیمی، سید محسن حسام‌زاده و حمید سبحانیان
۵۳	..... عوامل مؤثر بر ریزآبادی گیاه دارویی مرزه خوزستانی (<i>Satureja khuzistanica</i> Jamzad) لیلا میرجانی، اعظم سلیمی، محمد متینی‌زاده، خدیجه رضوی و مریم شهبازی
۶۳	..... تکثیر غیرجنسی گونه مورخوش <i>Zhumeria majdae</i> L. از طریق کشت جوانه میترا امام، لیلا میرجانی، محسن حسام‌زاده حجازی و محمد امین سلطانی‌پور
۷۱	..... باززایی گیاه در معرض انقراض لاله واژگون (<i>Fritillaria raddeana</i>) از طریق ریزنمونه‌های گلبرگ و برگ سلاله صلاحی‌صدر، هدایت زکی‌زاده، محمدرضا تقوی و جمالعلی الفتی
۸۴	..... تنوع ژنتیکی و وراثت‌پذیری جمعیت‌های بادامک (<i>Amygdalus scoparia</i> spach.) استان فارس مسعود باباییان، داود آزادفر، محمد هادی پهلوانی، زهره سعیدی و محمد حسین ارزانش
۱۰۱	..... بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ‌های آویشن شیرازی با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD و ISSR حسین بی‌باک و کیان آقا عباسی
۱۱۴	..... بررسی اثرات بافت نورسته و هورمون‌های تنظیم‌کننده رشد گیاهی در تکثیر درون‌شیشه‌ای گیلاس وحشی (<i>Prunus avium</i> L.) علی جعفری مفیدآبادی، منصوره کمندلو و عبدالرحیم نظری
۱۲۱	..... تأثیر تنظیم‌کننده‌های رشد مختلف، ماده ژله‌ای کننده و منبع کربوهیدرات بر رشد درون‌شیشه‌ای زرشک بی‌دانه (<i>Berberis vulgaris</i> var. <i>asperma</i>) یوسف‌علی سعادت و علیرضا عباسی
۱۳۲	..... تنوع عملکرد و صفات مورفولوژیکی در برخی جمعیت‌های ایرانی گونه <i>Agropyron pectiniforme</i> علی اشرف جعفری، میثم فرجی، شهرام نخجوان و سهیلا افکار
۱۴۳	..... شناسایی صفات اثرگذار در بهبود عملکرد علوفه خشک در سه گونه از جنس آگروپرون بهمن رهنمون، حمید حاتمی ملکی، رضا محمدی، مجتبی نورآیین و اصغر عبادی سقرلو

به نام خدا

دوفصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سرمدیر: حسین میرزایی ندوشن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

مصطفی اسدی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمد علی ابراهیمی
دانشیار، دانشگاه پیام نور
محمد رضا بی همتا
استاد، دانشگاه تهران
مختار جلالی جواران
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
علی اشرف جعفری
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سیدرضا طبایی عقدایی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمدحسن عصاره
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سید محمود غفاری
استاد، دانشگاه تهران
قاسم کریمزاده
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
حسین میرزایی ندوشن
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمد رضا نقوی
استاد، دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: آناهیتا شریعت
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب
ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری،
تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک

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

دوفصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۶-۴۴۷۸۷۲۸۰، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

پست الکترونیک: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

وب سایت مجله: www.rifrbgr.org

www.rifr-ac.ir

این مجله در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر در سال ۱۳۹۰ عنوان یکی از نشریات برتر در زمینه کشاورزی را کسب نموده است.

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۲۹۵ تاریخ ۸۵/۷/۱۵ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

درجه علمی- پژوهشی دریافت نموده است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد

مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر نمایه‌سازی می‌شود

: <http://www.cabdirect.org>

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST) به نشانی

www.ricest.ac.ir و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی www.isc.gov.ir نمایه می‌شود.

اسامی داوران دو فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران در سال ۱۳۹۶

داود درویشی زیدآبادی	حسین شاهسوند حسنی	امین ابراهیمی
آناهیتا شریعت	محسن فرشادفر	اسدالله احمدی خواه
سید حسین صباغ پور	منصوره کرمانی	رسول اصغری زکریا
عباس صفرنژاد	کی قبادکیکاوسی	سهراب الوانی نژاد
محمد رضا عارفی پور	محمد مجدی	پیام پورمحمدی
عباس قمری زارع	محمد رضا واعظی کاخکی	وحیده پیام نور
محمد حسین لباسچی	مصطفی اسدی	راضیه جعفری حاجتی
لیلا میرجانی	میترا امام	حمید حاتمی ملکی
حسین میرزایی ندوشن	محمد امینی راد	رقیه ذوالفقاری
بایزید یوسفی	علی اشرف جعفری	حسین علی رامشینی
	علی جعفری - مفید آبادی	محمد شفیع رحمانی
	حسن حمیدی	ناصر صباغ نیا

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در هیأت تحریریه مجله بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی ijrfpbgr.rifr-ac.org انجام خواهد شد.

- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه‌های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می‌شوند، برگردان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این مجله در سایت CABI نمایه می‌شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این رو توصیه می‌شود که در برگردان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.

- صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان)، پست الکترونیکی (E-mail) و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. دقت شود در نشانی مکاتبه‌کننده به زبان انگلیسی، حتماً کلمه «ایران» آورده شود.

- رعایت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهند شد.

- مجله در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری نماید.

شیوه نگارش

- مقاله در نرم‌افزار **Word**، فونت **B. Badr**، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت **Times**

New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت **B. Badr**، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت **Times New**

Roman، اندازه ۹ استفاده شود.

- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قرار گیرند.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

- جدول‌ها و شکل‌ها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای محتوای جدول‌ها و هر دو محور عمودی و افقی نمودارها ضروری است.

- عنوان جدول‌ها و شکل‌ها با فونت ۱۲ و به صورت پررنگ (**Bold**) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود.

اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعداد آنها باید به صورت ممیز باشد. عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در

پایین آورده شوند. در تنظیم جدول‌ها لازم است خط‌های درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و فقط خط‌های سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود).

- جدول‌ها و شکل‌ها در محل مناسب در داخل متن جایگذاری شوند. از ارسال جدول‌ها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

روش تدوین فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به کار بردن نام‌های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پرانتز می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- واژه‌های کلیدی: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.

- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.

- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها ارائه می‌شود. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها اکیداً خودداری شود.

- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها است. نقدها و پیشنهادهای می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- سپاسگزاری: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

- منابع مورد استفاده (References):

کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.

تبصره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسندگان مقاله خودداری شود.

روش ارائه منبع در متن مقاله:

ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع در داخل پرانتز صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و عبارت "و همکاران" (اگر در پرانتز بود *et al.*) و سپس سال انتشار منبع در داخل پرانتز ارائه شود.

مثال ۱ (چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پرانتز آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen *et al.*, 2009)

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پرانتز به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

بیش از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع به کار رفته در متن در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شوند.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره‌گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت‌گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- 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.
- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های a, b, c, ... جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.
- از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

- ۱- مقاله: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر. (نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه‌گذاری، فاصله‌گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

- ۲- کتاب: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول هر کلمه در عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, Netherlands, 582p.

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 (حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, London, 569p.

۴ - مقاله ارائه شده به سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله، عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری، شماره صفحات.

مثال:

Ichihara, Y., Masuya, H. and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of *Fagus crenata* in Japan. Abstracts of the 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 September: 165-168.

۵ - پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی‌شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می‌توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:
نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

:Abstract

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) باید برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد و در یک پاراگراف پیوسته نگارش یافته و در یک صفحه جداگانه در انتهای مقاله ارائه شود.

واژه‌های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

ارسال مشخصات مقاله به زبان انگلیسی شامل: عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، وابستگی سازمانی و نشانی کامل نویسنده(گان) و پست الکترونیکی (E-mail) نویسنده مسئول در صفحه مشخصات مقاله الزامیست.

فرم اشتراک



مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری پایگاه استنادی علوم جهان اسلام



دوفصلنامه علمی-پژوهشی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بوده‌ام <input type="checkbox"/> قبلاً مشترک نبوده‌ام
..... اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....
..... اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:.....
..... اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:.....
..... نشانی دقیق:.....
..... تلفن:..... دورنگار:..... پست الکترونیک:.....
..... به پیوست رسید بانکی به شماره..... به مبلغ..... ریال بابت اشتراک سال.....
..... شماره..... الی..... یا خرید تک‌شماره(های)..... ارسال می‌گردد.
تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک به حساب شماره ۲۱۷۲۴۰۳۰۰۲۰۰۹ سیبا بانک ملی ایران شعبه فلکه گاز، به نام تمرکز درآمد اختصاصی مرکز منطقه‌ای واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال گردد.

نشانی شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام‌جم، کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۱

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ دورنگار: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲ پست الکترونیک: publication@ricest.ac.ir

www.isc.gov.ir

www.ricest.ac.ir

In the Name of God

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Adel Jalili
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief Editor: Hossein Mirzaie-Nodoushan
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Mostafa Asadi
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Hassan Assareh
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Reza Bihamta
Prof., Tehran University

Mohammad Ali Ebrahimi
Assoc. Prof., Payame Noor University

Executive manager: Anahita Shariat
Research Institute of Forests and Rangelands
Literary editor: Asghar Ahmadi

Seyed-Mahmood Ghaffari
Prof., Tehran University

Ali Ashraf Jafari
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mokhtar Jalali - Javaran
Assoc. Prof., Tarbiat Modarres University

Ghasem Karimzadeh
Assoc. Prof., Tarbiat Modares University

Hossein Mirzaie-Nodoushan
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad-Reza Naghavi
Prof., Tehran University

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

Publisher:
Regional Information Center for Science and Technology (RICeST)
Islamic World Science Citation Center (ISC)
www.ricest.ac.ir www.isc.gov.ir

Abstracts are available on CABI Center:
<http://www.cabdirect.org>
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +44787210 Fax: +44787216
www.rifr-ac.ir Email: ijrfpbgr@rifr-ac.ir
Journal site: ijrfpbgr.rifr-ac.org



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

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research

Vol. 26, No. (1), 2018

Serial 51

Contents

Systematic knockdown of <i>thebaine 6-O-demethylase</i> gene in <i>Papaver somniferum</i> L., using virus-induced gene silencing technique.....	11
<i>S. Alipour Amraei, A. Ismaili, F. Nazarian FirouzAbad and A.M. Latifi</i>	
Isolation and bioinformatics study of TbJAMYC transcription factor involved in biosynthesis of Taxol from Iranian yew	22
<i>D. Jafari1 and F. Dehghan Nayeri</i>	
Evaluation of SO6 protein in <i>Saponaria officinalis</i> L. callus.....	31
<i>H. Honari, S.M. E'temad Aubi, F. Esmaili and M. Abdollahi</i>	
Genetic architecture of a Persian oak plant population based on progenies seedling characteristics.....	43
<i>H. Mirzaie-Nodoushan, J. Hosseinzadeh, S. Mehrpur, P. Panahi and D. Mehdifar</i>	
Effect of culture media and growth regulators on micropropagation of medicinal plant <i>Urtica dioica</i> L.....	52
<i>M. Sedaghati, M.H. Assareh, M.A. Ebrahimi, S.M. Hesamzadeh-Hejazi and H. Sobhanian</i>	
Effective factors on micropropagation of medicinal plant of <i>Satureja khuzistanica</i>	62
<i>L. Mirjani, A. Salimi, M. Matinizadeh, K. Razavi and M. Shahbaz5</i>	
Asexual regeneration of (<i>Zhumeria majdae</i> L.) by Bud culture.....	70
<i>M. Emam, L. Mirjani, M. Hesamzade Hejazi and M.A. Soltanipoor</i>	
Regeneration of an endangered <i>Fritillaria (Fritillaria raddeana)</i> species via petal and leaf explants.....	83
<i>S. Salahi Sadr, H. Zakizadeh, M. R. Naghavi and J. A. Olfati</i>	
Genetic variation and heritability of <i>Amygdalus scoparia</i> Spach. populations in Fars province	100
<i>M. Babaeiyan, D. Azadfar, M.H. Pahlevani , Z. Saedi and M.H. Arzanesh</i>	
Assessment of genetic diversity of <i>Zataria multiflora</i> ecotypes by RAPD and ISSR.....	113
<i>H. Bibak and K. Aghaabbasi</i>	
Effect of juvenile tissue and plant growth regulators on in vitro shoot proliferation of <i>Pronus avium</i> L.....	120
<i>A. Jafari Mofidabadi, A.R. Nazari and M. Kamandloo</i>	
Effects of different growth regulators, gelling agents and carbon sources on in vitro growth of <i>Berberis vulgaris</i> var. <i>asperma</i>	131
<i>Y.A. Saada and A. Abbasi</i>	
Variation of yield and morphological traits in several Iranian populations of <i>Agropyron pectiniforme</i>	142
<i>A.A. Jafari, M. Faraji, S. Nakhjavan and S. Afkar</i>	
Identification of effective traits for improving forage yield in three species of <i>Agropyron</i> genus.....	154
<i>B. Rahnemoun, H. Hatami Maleki, R. Mohammadi, M. Nouraein and A. Ebadi-Segherloo</i>	

دوفصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۲۶، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷