

با اسمه تعالیٰ
فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران
Iranian Journal of Seed Sciences and Research
سال هفتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۹

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران به استناد نامه شماره ۹۳/۱۱/۲۷ /۳/۱۸/۲۲۱۳۴۰ کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور، از اولین شماره دارای درجه علمی-پژوهشی است. همچنین مجوز انتشار مجله علوم و تحقیقات بذر ایران طی نامه شماره ۹۳/۱۳۰۸ مورخ ۹۳/۱۳۹۳ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ابلاغ شده است.

صاحب امتیاز: دانشگاه گیلان

مدیر مسئول: دکتر سید محمد رضا احتمامی- استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان
سردبیر: دکتر حبیب‌ا... سمیع‌زاده لاهیجی- استاد دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

اعضای هیأت تحریریه (بر حسب حروف الفبا):

دکتر سید محمد رضا احتمامی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان
دکتر مهدی تاج بخش - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه
دکتر علی اشرف جعفری - استاد پژوهش موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
دکتر عبدال... حاتم‌زاده - استاد گروه علوم باگبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان
دکتر بابک ربیعی - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان
دکتر حبیب‌ا... سمیع‌زاده لاهیجی - استاد گروه بیوتکنولوژی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان
دکتر سید یعقوب صادقیان مطهر - استاد پژوهش موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر
دکتر علی طویلی - دانشیار گروه مرتعداری پرديس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
دکتر رضا فتوحی قزوینی - استاد گروه علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان
دکتر کاظم قاسمی گلستانی - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه تبریز

ویراستار علمی و ادبی: دکتر سید محمد رضا احتمامی

ویراستار انگلیسی: دکتر محمد رضا چائی چی

حروف چینی و صفحه آرائی: دکتر سید محمد رضا احتمامی

ناشر: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان

تاریخ انتشار: ۱۳۹۹

تلفن: ۰۱۳-۳۳۶۹۰۳۹۹

دورنگار: ۰۱۳-۳۳۶۹۰۲۸۱

پست الکترونیک: <https://jms.guilan.ac.ir> وبگاه: seedresearch@guilan.ac.ir

آدرس دفتر مجله: رشت - کیلومتر ۵ جاده رشت-تهران، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم کشاورزی، صندوق پستی:

۴۱۸۸۹۵۸۶۴۳، کد پستی: ۴۱۶۳۵-۱۳۱۴

تأثیر روکش بذر با مکمل‌های حاوی عناصر غذایی و محرک‌های رشد بر استقرار بوته و مراحل اولیه رشد چندرقند سلیم فرزانه، رئوف سید شریفی، شهرام خدادادی.....	۱۲۹
تأثیر پیری بذر و هیدروپرایمینگ بر شاخص‌های جوانه‌زنی و فعالیت برخی از آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانت هیبرید ذرت (Zea mays L.) مجید عبدالی.....	۱۴۷
تأثیر اسید سینامیک بر جوانه‌زنی، بنیه بذر و برخی ویژگی‌های فیزیولوژیک، عملکرد دانه و اجزای عملکرد لوبیا چشم بلبلی (Vigna unguiculata) توده محلی بسطام حاصل از بذرهای فرسوده و غیرفرسوده مریم اکبری، مهدی برادران فیروزآبادی، محمد رضا عامریان، ناصر فرخی.....	۱۶۱
بررسی تأثیر هیدروپرایمینگ و امواج فراصوت بر جوانه‌زنی و نشت مواد از بذر درمنه کوهی (Artemisia aucheri L.) حمیدرضا عیسوند، الهام لطیفی‌نیا.....	۱۷۹
همبستگی شاخص‌های قابلیت جوانه‌زنی بذر و بنیه گیاهچه لاین‌های اینبرد والدینی ذرت هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ با ظهرور گیاهچه در مزرعه فاطمه دوروشی، آیدین حمیدی، شهرام شعاعی.....	۱۹۱
اثر پیش‌تیمار مدت آبنوشی و امواج فراصوتی بر جوانه‌زنی و خصوصیات بیوشیمیایی بذر سرخارگل (Echinacea purpurea L.) فاطمه رسولی، منوچهر قلی‌پور، حمیدرضا اصغری، محبوبه حجتی.....	۲۰۵
تأثیر تیمارهای مختلف بر جوانه‌زنی بذور و بررسی استقرار گیاهچه در جمعیت‌های کتان سفید (Linum album Ky. Ex Boiss.) رضا کیانی، وحیده ناظری، کرامت‌الله رضابی، رمضان کلوندی.....	۲۱۷
تأثیر پرایمینگ بذر بر برخی شاخص‌های جوانه‌زنی، فعالیت آنزیمی و برخی خصوصیات بیوشیمیایی کرفس کوهی (Kelussia godoratissima L.) و کاپاریس اسپینوسا (Capparis spinosa) لمیا وجودی مهربانی، رعنا ولیزاده کامران.....	۲۲۹
بررسی تأثیر اسید سالسیلیک بر جوانه‌زنی و فعالیت برخی آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی سیاهدانه (Nigella sativa L.) در شرایط تنفس شوری بتول زارعی، آرش فاضلی، زهرا تقی‌پور.....	۲۴۱
بررسی اثر پرایمینگ بذر با سالیسیلیک اسید و آسکوربیک اسید بر عملکرد و اجزای عملکرد دانه آفتابگردان در شرایط تنفس کم‌آبی شیلان داودی، بهرام میر‌شکاری، تورج میر‌محمدی، سامان بیزان ستا، فرهاد فرحوش.....	۲۵۳

همکارانی که داوری مقالات این شماره از مجله علوم و تحقیقات بذر ایران را به عهده داشتند عبارتند از:	
دانشگاه گیلان	دکتر سید محمد رضا احتشامی
موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر	دکتر آیدین حمیدی
موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر	دکتر بیتا اسکوئی
دانشگاه هرمزگان	دکتر فرزین عبدالله
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی	دکتر عبدالعزیز حسن زاده قورت تپه
سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی	دکتر ابوذر هاشم پور
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد	دکتر محسن قاسمی
دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامیان خوزستان	دکتر الهام الهی فرد
موسسه تحقیقات جنگلها و مراعع	دکتر فاطمه احمدلو
دانشگاه شاهد	دکتر آرزو پراور
عضو هیات علمی مجتمع آموزش عالی شیروان	دکتر محمد زارع مهرجردی
عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر	دکتر زهرا خدارحم پور
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان	دکتر الناز فرج زاده معماری تبریزی
موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر	دکتر حسین صادقی

راهنمای نگارش و ارسال مقاله برای مجله «علوم و تحقیقات بذر ایران»

استادان، پژوهشگران و دانشجویان محترم می‌توانند مقالات علمی- پژوهشی منتشر نشده خود در زمینه‌های مختلف علوم و فناوری بذر را براساس دستورالعمل زیر تهیه و جهت بررسی و چاپ، به صورت الکترونیک به آدرس وب سایت یا به آدرس پست الکترونیک مجله ارسال نمایند. مجله هیچگونه تعهدی نسبت به چاپ یا استرداد مقالات ارسالی ندارد.

نکات مهم:

- ۱) متن مقاله نباید در هیچ نشریه‌ای چاپ و یا همزمان به نشریه دیگری ارسال شده باشد.
- ۲) مسئولیت صحت و سقم کلیه مطالب مندرج در مقاله بر عهده نویسنده‌گان می‌باشد.
- ۳) مسئولیت صحت و سقم ترتیب نام نویسنده‌گان بر عهده نویسنده مسئول می‌باشد.
- ۴) در صورتی که مقاله مستخرج از پایان‌نامه باشد، نویسنده مسئول باید استاد راهنما باشد.
- ۵) مقالات صرفاً منتج از تحقیقات نویسنده یا نویسنده‌گان فقط در زمینه علوم و فناوری بذر باشد.
- ۶) کلیه مقالات پس از دریافت توسط سردبیر، بررسی و پس از تأیید با راهنمای تهیه مقاله تطبیق و در صورت رعایت فرمت نشریه، مقاله برای داوری ارسال خواهد شد. پس از اتخاذ رأی داوران و تأیید گروه دبیران (هیأت تحریریه)، مقاله در نوبت چاپ قرار خواهد گرفت .
چنانچه مقاله ارسالی با راهنمای تهیه مقاله تطبیق نداشته باشد به نویسنده مسئول عودت داده خواهد شد و مجدداً از زمان برگشت، تاریخ رسید مقاله منظور و برای داوری ارسال خواهد شد.

روش نگارش:

- ۱) مقاله حداکثر در ۱۵ صفحه A4 با فاصله خطوط ۱/۵ و حاشیه ۳ سانتی‌متر از هر طرف و به صورت تک ستونی با استفاده از نرم افزار Word 2003 تایپ شود.
- ۲) نوع قلم فارسی و انگلیسی و اندازه آنها مطابق جدول پیوست استفاده شود.
- ۳) پیش از نقطه (.) و کاما (،) گذاشتن فاصله لازم نیست، لیکن پس از آنها، یک فاصله لازم است.
- ۴) اصول نگارش زبان فارسی بهطور کامل رعایت شده و حتی الامکان از بهکار بردن اصطلاحات انگلیسی که معادل فارسی آنها در فرهنگستان زبان فارسی تعریف شده‌اند، پرهیز گردد.
- ۵) عبارت‌ها و اصطلاحات علمی بهکار رفته که فاقد معادل فارسی هستند، بهصورت فارسی و عین آنها بهصورت انگلیسی در داخل پرانتز در متن آورده شوند.
- ۶) کلیه واحدهای بهکار رفته در متن باید از سیستم واحدهای بین‌المللی (SI) پیروی نمایند.
- ۷) اسمی علمی بهکار رفته در متن و در فهرست منابع باید بهصورت خوابیده (ایتالیک) نوشته شوند.
- ۸) در صورت استفاده از واژه (های) مخفف باید در اولین استفاده، واژه مذکور تعریف و پس از آن واژه مخفف در مقاله استفاده گردد.
- ۹) استفاده از پاورقی برای ارائه اطلاعات تکمیلی در مقاله بلامانع است.

نوع و اندازه قلم برای تهیه بخش‌های مختلف مقاله

اندازه قلم	نام قلم	موقعیت استفاده
۱۴	BNazanin پرنگ	عنوان مقاله
۱۲	BNazanin	متن مقاله
۱۲	BNazanin پرنگ	عناوین بخش‌های مقاله
۱۲	BNazanin پرنگ	نام مؤلفان
۱۲	BNazanin پرنگ	کلمات کلیدی
۱۲	BNazanin پرنگ	عناوین جداول و اشکال
۱۰(برای فارسی) و ۹(برای انگلیسی) یک واحد کمتر از اندازه فارسی در هر موقعیت	BNazanin Times New Roman	متن جداول و شکل‌ها و منابع متن انگلیسی

ترتیب بخش‌های مختلف مقاله:

هر مقاله به ترتیب شامل برگ مشخصات مقاله، عنوان، چکیده و واژه‌های کلیدی فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث (یا نتایج و بحث)، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده و چکیده و واژه‌های کلیدی انگلیسی است.

برگ مشخصات مقاله: این قسمت در یک صفحه مجزا تهیه شده و شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی، محل خدمت و آدرس پستی و پست الکترونیکی نویسنده (گان) و شماره تماس نویسنده مسئول می‌باشد.

عنوان: عنوان مقاله باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای اصلی مقاله باشد و از ۲۰ کلمه تجاوز نکند. لازم است عنوان مقاله در وسط صفحه و مرکز سطر نوشته شود.

چکیده فارسی: چکیده مقاله باید در برگیرنده اهمیت، اهداف و روش آزمایش، با تأکید بر نتایج حاصل از پژوهش باشد و از ۲۵۰ کلمه تجاوز ننماید. لازم است در انتهای چکیده، مهمترین نتایج کاربردی و مورد استفاده پژوهش حداکثر در دو جمله ذکر شود.

واژه‌های کلیدی فارسی: واژه‌های کلیدی باید در برگیرنده کلمات و اصطلاحات مهم پژوهش بوده و از ۳ تا ۷ واژه باشند. بهتر است از اصطلاحات موجود در عنوان مقاله به عنوان واژه‌های کلیدی استفاده نشود. در ضمن در صورت امکان در چکیده فارسی هم استفاده نشده باشد. واژه‌های کلیدی بایستی بر اساس حروف الفبای فارسی مرتب شوند.

مقدمه: در این بخش، ضمن شرح مختصری درباره موضوع پژوهش و همچنین تبیین دقیق فرضیات پژوهش، به اندازه کافی به منابع پژوهش‌های اجرا شده قبلی اشاره می‌شود و در انتهای مقدمه، اهداف پژوهش به صورت کاملاً روشن بیان می‌شوند.

مواد و روش‌ها: این بخش شامل شرح کامل و دقیق مواد و روش‌های مورد استفاده، نوع طرح به کار رفته، روش‌های نمونه‌گیری و تجزیه آماری داده‌ها می‌باشد. در ضمن، مواد و روش‌های جدید و ابداعی باید به صورت گویا و قابل تکرار تشریح شوند و در صورت اقتباس از روش‌های دیگران، فقط به ارائه اصول و ذکر منابع اکتفا شود.

نتایج: در این بخش، نتایج حاصله و یافته‌های پژوهشی به روش‌های مختلف از قبیل شکل، جدول و یا توضیحات لازم بیان شود و از ارائه داده‌ها به صورت تکراری خودداری گردد. در ضمن برای تنظیم جدول، شکل یا معادله به صورت زیر عمل شود:

جدول: عنوان تمامی جدول‌ها به دو زبان فارسی و انگلیسی تهیه و در بالای جدول نوشته شود. برای تنظیم عنوان جدول‌ها، پس از ذکر کلمه جدول و شماره آن، خط تیره و بعد عنوان فارسی آورده شود و سپس در زیر عنوان فارسی، عنوان انگلیسی همانند عنوان فارسی ذکر شود. عنوان کلیه سطرهای جدول‌ها نیز در بالا فارسی و در پایین انگلیسی بوده و کلیه اعداد متن جدول به انگلیسی تایپ شوند. در تنظیم جدول‌ها کلیه خطوط عمودی و افقی حذف شده و فقط خطوط افقی دو طرف عناوین ستون‌ها و خط افقی انتهای جدول رسم شود.

شکل: تمامی نمودارها، شکل‌ها و عکس‌ها با عنوان شکل‌ها در زیر شکل و به دو زبان فارسی و انگلیسی نوشته شود. در تنظیم عنوان شکل‌ها نیز پس از ذکر کلمه شکل و شماره آن، خط تیره و بعد عنوان فارسی نوشته شود و سپس عنوان فارسی دقیقاً به انگلیسی ترجمه شده و در زیر عنوان فارسی ذکر شود. در ارائه نمودارها، ضمن نامگذاری محورهای نمودار به دو زبان فارسی و انگلیسی، واحدهای مربوطه در داخل پرانتز نوشته شده و کلیه اعداد روی محورها نیز باید به انگلیسی درج شوند. از ارسال نمودارهای رنگی جداً اجتناب نموده و از رنگ‌های سفید، سیاه و هاشورهای کاملاً متفاوت استفاده شود. تمامی جداول و اشکال باید به ترتیب شماره در مقاله آورده شوند و شماره مذکور نیز باید به همان ترتیب در متن مقاله مورد اشاره قرار گیرد.

معادله: کلیه معادلات یا فرمول‌ها باید با دقت کافیبا استفاده از گزینه Equation در سیستم فرمول نویسی Word تایپ و به ترتیب شماره‌گذاری شوند، مانند (۱)، (۲)، (۳)، ... شماره معادله باید از انتهای سمت راست خط حاشیه و در امتداد خط حاوی معادله در داخل پرانتز قید شود.

بحث: در این بخش نتایج بدست آمده از پژوهش، تجزیه و تحلیل علمی شده و با توجه به اهداف پژوهش، میزان پاسخگویی نتایج به این اهداف مورد قضاوت قرار گرفته و به دقت با نتایج دیگران مقایسه و بحث شود. در انتهای این قسمت، پیشنهادات علمی و عملی مناسب جهت استفاده دیگران ارائه شود. این قسمت بنا به ضرورت می‌تواند به همراه نتایج و با عنوان "نتایج و بحث" بباید.

سپاسگزاری: در صورت لزوم از سازمان‌ها و افرادی که به نحوی در انجام پژوهش مؤثر بوده‌اند، تقدیر به عمل آید.

منابع مورد استفاده:

چگونگی استناد منابع در متن مقاله:

لازم است به کلیه منابعی که در نوشتن مقاله از آنها استفاده شده است، استناد شود. برای استناد به یک منبع در انتهای یک جمله، نام خانوادگی نگارنده یا همگارنده‌گان به همراه سال انتشار منبع در داخل پرانتز نوشته شود، مانند: استقرار سریع گیاچه‌چه موجب افزایش توان آن برای مقابله با شرایط نامساعد محیطی و مشکلات ناشی از ... (Nascimento, 2003). در صورتی که چند منبع در انتهای جمله معرفی شوند، برای جداسازی آنها از هم از ویرگول نقطه (؛) استفاده شود، مانند: Mantelin and Touraine, 2004; Mia, 2009. اگر تعداد نگارنده‌گان یک منبع بیشتر از دو نفر باشند، ابتدا نام خانوادگی نویسنده اول و سپس اصطلاح همکاران (et al.) به صورت خوباید (ایتالیک) نوشته شود و پس از آن سال انتشار منبع ذکر گردد، مانند (Murungu et al., 2003). چنانچه در شروع جمله به منبعی استناد شود، ابتدا اسمی افراد به فارسی نوشته شود و سپس اسمی فارسی به لاتین و سال انتشار منبع به میلادی در داخل پرانتز قید شده و در ادامه آن مطلب مورد نظر ذکر شود، مانند: Ahmadi, 2003) در آزمایشی که به منظور بررسی و تعیین مناسبترین شاخص حساسیت به خشکی در ارقام نخود سفید...، احتمامی و چائی چی (Ehteshami and Chaichi, 1998) با مقایسه بذرهای دو رقم ترکمن و بومی جو مشاهده نمودند که رشد ریشه‌چه در رقم ترکمن در غلظت‌های مختلف شوری نسبت به رقم بومی بیشتر بوده و توانست ریشه خود را بهتر گسترش دهد. افزایش طول ساقه‌چه به تولید جیبرلین توسط باکتری محرک رشد نیز نسبت داده شده است (Cassan et al., 2009).

تنظیم منابع:

فهرست منابع باید شامل منابعی باشد که در متن ذکر شده و انتشار یافته‌اند و نیز شامل منابعی می‌شوند که برای چاپ پذیرفته شده‌اند. مکاتبات شخصی و یا تحقیقات چاپ نشده فقط در متن مقاله قابل ذکر می‌باشند. در مورد منابعی که بصورت آنلاین چاپ شده اند و فاقد شماره جلد و یا صفحه می‌باشند، ذکر شناسه دیجیتال ضروری است. کلیه منابع مورد استفاده اعم از فارسی و لاتین در پایان مقاله به زبان انگلیسی برگردانده و به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی اولین نگارنده و در صورت لزوم، نگارنده‌گان بعدی مرتب شوند. در نوشتن منابع، ابتدا نام خانوادگی و سپس حرف اول نام تمامی نگارنده‌گان نوشته شود. منابع با نام مکرر، از سال انتشار قدیم با اولویت به ترتیب یک نگارنده، دو نگارنده و چند نگارنده و در صورت a, b, c و ... پس از عدد سال در پرانتز از هم متمایز شوند. چنانچه مقالات منفرد و مشترک در یک سال از یک نگارنده ارائه شود، نخست مقالات منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارنده‌گان بعدی مرتب شوند. در انتهای منابع فارسی عبارت (In Persian) در داخل پرانتز قید شود. ذکر منابع بی‌نام و غیرقابل دسترسی مجاز نمی‌باشد. روز و ماه بازخوانی یک سند در منابع الکترونیکی که صرفاً در تارنامها موجودند، باید در تنظیم آن سند قید گردد، مانند: Retrieved June 10, 2010. نام مجلات علمی باید به صورت کامل و با قلم ضخیم (Bold) ذکر شوند، اما نام کتاب، عنوان پژوهش‌ها و مقالات غیر از مجلات علمی با قلم نازک (Regular) نوشته شوند.

در مورد مرجعی که نویسنده آن مشخص نیست به جای نام نگارنده از "Anonymous" برای منابع انگلیسی و (بی‌نام) برای منابع فارسی استفاده شود.

چنانچه منبع ترجمه شده باشد، در فهرست منابع باید نخست نام نویسنده (گان) کتاب اصلی، عنوان مشخصات آن (به زبان انگلیسی) و سپس نام مترجم (متelman) ذکر شود.

چگونگی تنظیم منابع در نمونه مثال‌های زیر ارائه شده است:

۱- مجلات علمی:

Nascimento, W.M. 2003. Muskmelon seed germination and seedling development in response to seed priming. *Seed and Technology*, 60: 71-75. (Journal)

- Jahani, M.R. and Chaichi, M.R. 1998. Effect of water salinity on germination of two barley cultivars. Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources, 5 (3): 24-34. (In Persian)(Journal)
- Samizadeh, H., Yazdi-samadi, B., Bihamta, M.R., Talei, R. and Stringam, G.R. 2007. Study of Pod Length Trait in Doubled Haploid *Brassica napus* Population by Molecular Markers. Journal of Agricultural Sciences and Technology, 9: 129-136. (In Persian)(Journal)

۲- مجلات الکترونیکی:

- Eshaghi, S.M.R., Ebrahimi, P. and Zand, B. 2013. Investigation of quantitative and qualitative characteristics of silage corn genotypes in Varamin region. Electronic Journal of Crop Production 5 (4): 19-38. Retrieved Febrary 20, 2013. <http://www.magiran.com/magtoc.asp?mgID=5543&number=20>. (In Persian)

۳- کتاب غیر ویراسته:

- Primrose, S.B. and Old R.W. 2001. Principles of gene manipulation (6th ed.). Blackwell Science Ltd. (Book)

۴- مقاله یا یک فصل از کتاب ویراسته:

- Weeden, N. F. 1983. Plastid isozymes. In: Tanksley, S. D. and Orton, T. J. (Eds.) Isozymes in plant genetic and breeding. Elsevier Scientific Publication Co. Amsterdam, The Netherlands. pp: 139-156.

۵- سند یا گزارش اینترنتی:

- Food and Agriculture Organization. 2008. Statistics: FAOSTAT agriculture. Retrieved June 10, 2010. from <http://fao.org/crop/statistics>.

۶- رساله ارشد یا دکتری:

- Ehteshami, S.M.R. 2008. Effect of Phosphate Biofertilizers on Quantitative and Qualitative Indices of Grain Corn (*Zea mays* L.) Under Water Deficit Stress. Ph.D Dissertation, Tarbiat Modarres University, Iran. (Thesis)

۷- همایش‌ها:

- Ehteshami, S.M.R. and Moazeni, N. 2012. Effect of Phosphate Solubilizing Microorganisms on Quantitative and Qualitative Characteristics in Different Cultivars of Forage Sorghum. Book of Abstracts of the 9th International PGPR and First Latinamerican PGPR Workshop. 19-22 June, Medellin, Colombia. pp:21. (Conference)

چکیده انگلیسی:

چکیده انگلیسی بایستی ترجمه دقیق چکیده فارسی باشد. واژه‌های کلیدی انگلیسی باید ترجمه دقیق واژه‌های کلیدی فارسی باشد. واژه‌های کلیدی بر اساس حروف الفبای انگلیسی مرتب شوند و حرف اول کلمات به صورت بزرگ (کاپیتال) نوشته شود.

Contents

The effect of seed coating with fertilizer containing nutrients and growth stimulants on plant establishment and seedling growth of sugar beet Salim Farzaneh, Raouf Seyed Sharifi, Sahram Kadihodad	129
Effect of aging of seed and hydro-priming on germination characteristics and activity of some antioxidant enzymes of hybrid corn (<i>Zea mays L.</i>) Majid Abdoli	147
Effect of cinnamic acid on germination, seed vigor, some physiological traits, seed yield and yield components of cowpea plants (<i>Vigna unguiculata</i>) from unaged and aged seeds Maryam Akbari, Mehdi Baradaran Firozabadi, MohammadReza Amerian, Naser Farrokhi	161
Effects of hydropriming and ultrasonic waves on seed leakage and germination of <i>Artemisia (Artemisia aucheri L.)</i> HamidReza Eisvand, Elham Latifinia	179
Correlation of hybrid maize single cross SC704 parental inbred lines seed germination ability and seedling vigour indices with seedling field emergence Fatemeh Dorroshi, Aidin Hamidi, Shahram Shoaei	191
The effect of imbibition time and ultrasound pretreatment on germination and biochemical feature of <i>Echinacea purpurea L.</i> Fatemeh Rasouli, Manochaher Gholipour, HamidReza Asghari, Mahboobeh Hojjati	205
The effects of different treatments on seed germination and evaluation seedling establishment in <i>Linum album Ky. Ex Boiss.</i> Populations Reza Kiani, Vahideh Nazeri, Karamatollah Rezaei, Ramezan Kalvandi	217
The effects of seed priming on some germination index, enzymatic activity and some biochemical traits of <i>Capparis spinosa</i> and <i>Kelussia odoratissima</i> Lamia Vojodi Mehrabani, Rana Valizadeh Kamran	229
Investigating effect of salicylic acid on germination and activity of some enzymes antioxidant of <i>Nigella sativa L.</i> under salt stress conditions Batool Zarei, Arash Fazeli², Zahra Taghipour	241
Effects of seed priming with salicylic acid and ascorbic acid grain yield and yield components of sunflower under water deficit conditions Shilan Davodi, Bahram MirShakari, Touraj MirMahmoodi, Saman YazdanSeta, Farhad FarahVash.....	253

IN THE NAME OF GOD

IRANIAN JOURNAL OF SEED SCIENCE AND RESEARCH

A Quarterly Journal

Vol. 7, No. 2, 2020

Publisher: University of Guilan

Executive Director: Ehteshami, S. M. R. Ph. D., Dept. of Agronomy and Plant Breeding,
University of Guilan

Editor-in-Chief: Samizadeh Lahiji, H. Ph. D., Dept. of Agronomy and Plant Breeding,
University of Guilan

Editorial Board:

Ehteshami, S. M. R.	Assis. Prof., Dept. of Agronomy and Plant Breeding, University of Guilan
Fotohi Ghazvini, R.	Prof., Dept. of Horticultural Sciences, University of Guilan
Ghasemi Golazani, K.	Prof., Dept. of Agronomy and Plant Breeding, University of Tabriz
Hatamzadeh, A.	Prof., Dept. of Horticultural Sciences, University of Guilan
Jafari, A. A.	Prof. Res., Research Institute of Forests and Rangelands of Iran
Rabiei, B.	Prof., Dept. of Agronomy and Plant Breeding, University of Guilan
Sadeghian Motahar, S. Y.	Prof. Res., Seed and Plant Certification and Registration Institute of Iran
Samizadeh, H.	Prof., Dept. of Biotechnology, University of Guilan
Tajbakhsh, M.	Prof., Dept. of Agronomy and Plant Breeding, University of Urmia
Tavili, A.	Assoc. Prof., Dept. of Reclamation of Arid and Mountain Provinces, University of Tehran

Scientific Editor: Dr. S.M.R. Ehteshami

English Editor: Dr M.R. Chaichi

Typesetting and Layout: Dr. S.M.R. Ehteshami

Publisher: University of Guilan, Vice President for Research

Pulication Date: 2020

P.O.Box: 41635- 1314

Tel: (+98) 1333690399

Fax: (+98) 1333690281

Address: University of Guilan, Faculty of Agricultural Sciences, The office of Journals, Postal
Code: 41889- 58643

E-mail: seedresearch@gilan.ac.ir

Website: <https://jms.gilan.ac.ir>