



نشریه علمی

زیست شناسی خاک

شاپا: ۲۵۳۶-۲۳۴۵

جلد ۱۲ شماره ۱ سال ۱۴۰۳

صفحه	فهرست	عنوان
۱۵.....	ارزیابی سودومونادهای فلورسنت جداسازی شده از ریزوسفر مرزه رشینگری برای تولید سیدروفور پایووردین و بهبود رشد گیاه در شرایط مزرعه.....	سمانه سماوات و مهدیه صالحی وزده نظری
۵۹.....	پتانسیل‌ها و چالش‌های کودهای زیستی در کشاورزی پایدار	علیرضا فلاح نصرت آباد و بهمن خوشرو
۸۲.....	تاثیر برخی کودهای زیستی بر خصوصیات فیزیولوژیک برگ پرچم گندم و فعالیت‌های آنزیمی ریزوسفر در سطوح مختلف آبیاری.....	سیدسجاد حسینی، فرهاد رجالی و پیمان کشاورز
۹۷.....	ارزیابی صفات فیزیولوژیک نهال‌های مایه‌زنی شده فندق با قارچ <i>Trichoderma harzianum Rifai</i> در شرایط عرصه.....	یونس رستمی کیا، محمد متینی‌زاده و احمد رحمانی
۱۳۲.....	نقش باکتری‌های نفت‌خوار مؤثر در اصلاح خاک‌های آلوده نفتی (مطالعه موردی: جنس باسیلوس).....	کمیل زینالی، شایان شریعتی و احمدعلی پوربابائی
۱۴۶.....	اثرات بنه (<i>Pistacia atlantica Desf</i>) بر برخی ویژگی‌های بیولوژیک خاک توده‌های جنگلی ایران-تورانی (مطالعه موردی: منطقه فرک تفرش).....	امیر مرادی‌نژاد، محمد متینی‌زاده و طاهره علی‌زاده

نشریه علمی زیست‌شناسی خاک

جلد ۱۲ شماره (۱)

۱۴۰۳

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات خاک و آب

تأییدیه درجه علمی

به استناد نامه شماره ۳/۱۸/۷۷۶۱۰ مورخ ۱۳۹۴/۴/۲۳ اعتبار علمی نشریه زیست‌شناسی خاک تمدید شده است

مدیر مسؤول: دکتر کامبیز بازرگان
سر دبیر: دکتر علیرضا فلاح نصرت آباد

رئیس انجمن علوم خاک ایران و دانشیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب
استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب

اعضاء هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

دکتر هادی اسدی رحمانی	استاد و رئیس مؤسسه تحقیقات خاک و آب
دکتر حسین بشارتی	استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب
دکتر عبدالحسین ضیائی‌ان	دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس
دکتر حسینعلی علیخانی	استاد دانشگاه تهران
دکتر ناصرعلی اصغرزاد	استاد دانشگاه تبریز
دکتر علیرضا فلاح نصرت آباد	استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب
دکتر احمد گلچین	استاد دانشگاه زنجان
دکتر امیر لکزیان	استاد دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر حبیب اله نادیان قمشه	استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز
دکتر فرشید نوربخش	استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

ویراستار انگلیسی:

تایپ و صفحه آرایی:

تعداد انتشار در سال:

دکتر امیر لکزیان

مهندس کیانا خامه چی

دو شماره

این نشریه در پایگاه‌های علمی زیر نمایه می‌شود:
www.isc.gov.ir پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC):
www.sid.ir پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی:
www.civilica پایگاه سیولیکا:

پایگاه الکترونیکی نشریه علمی زیست‌شناسی خاک: www.sbj.areeo.ir
پایگاه الکترونیکی انجمن علوم خاک ایران: www.soiliran.org
پایگاه الکترونیکی مؤسسه تحقیقات خاک و آب: www.swri.ir
آدرس الکترونیکی دفتر مجله: jsb.soilbiology@yahoo.com

آدرس: کرج - میدان استاندارد، جاده مشکین دشت، بعد از رزکان نو، بلوار امام خمینی - مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کد پستی: ۳۱۷۷۹۹۳۵۴۵

آدرس پایگاه الکترونیکی مجله: www.journals.areo.ir

تلفن و نمابر: ۳۶۲۰۸۷۹۶ (۰۲۶)

ارزیابی سودومونادهای فلورسنت جداسازی شده از ریزوسفر مرزه رشینگری برای تولید سیدروفور پایووردین و بهبود رشد گیاه در شرایط مزرعه.....۱۵
سمانه سماوات و مهدیه صالحی وژده نظری

پتانسیل‌ها و چالش‌های کودهای زیستی در کشاورزی پایدار۵۹
علیرضا فلاح نصرت آباد و بهمن خوشرو

تاثیر برخی کودهای زیستی بر خصوصیات فیزیولوژیک برگ پرچم گندم و فعالیت‌های آنزیمی ریزوسفر در سطوح مختلف آبیاری.....۸۲
سیدسجاد حسینی، فرهاد رجالی و پیمان کشاورز

ارزیابی صفات فیزیولوژیک نهال‌های مایه‌زنی شده فندق با قارچ *Trichoderma harzianum Rifai* در شرایط عرصه.....۹۷
یونس رستمی کیا، محمد متینی‌زاده و احمد رحمانی

نقش باکتری‌های نفت‌خوار مؤثر در اصلاح خاک‌های آلوده نفتی (مطالعه موردی: جنس باسیلوس).....۱۳۲
کمیل زینالی، شایان شریعتی و احمدعلی پوربابائی

اثرات بنه (*Pistacia atlantica Desf*) بر برخی ویژگی‌های بیولوژیک خاک توده‌های جنگلی ایران-تورانی (مطالعه موردی: منطقه فرک تفرش).....۱۴۶
امیر مرادی‌نژاد، محمد متینی‌زاده و طاهره علی‌زاده

راهنمای تهیه مقاله نشریه علمی زیست شناسی خاک

مجله زیست‌شناسی خاک اولین نشریه تخصصی علوم خاک در ایران است که انواع مختلف مقالات از جمله مقالات پژوهشی، مروری، کوتاه، گزارش‌های علمی و یادداشت‌های فنی مرتبط با تمامی جنبه‌های زیست‌شناسی خاک را منتشر می‌کند. هدف از انتشار این مجله ارتقاء دانش اساتید، محققان و دانشجویان علاقمند این گرایش و شناخت هر چه عمیق‌تر از زیست‌شناسی خاک برای حفظ و بهره‌برداری پایدار از خاک می‌باشد. از اهم زمینه‌های فعالیت این نشریه می‌توان به نقش موجودات زنده خاک در چرخه عناصر غذایی و فرآیندهای زیستی مرتبط با بهبود ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ارتقاء سطح حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و افزایش عملکرد، مدل‌سازی مکانیسم‌ها و فرآیندهای زیستی مربوط به پویاسازی، معدنی شدن و آلی شدن عناصر غذایی، جایگاه موجودات زنده خاکزی در ذخیره سازی و تغییر و تبدیلات مواد آلی خاک، تنوع زیستی و عملکردی بخش زنده خاک، آنزیم‌های خاک، روابط موجودات زنده خاک با یکدیگر و همچنین ریشه گیاهان و تبدیلات مولکولی بین آنها، تشخیص، بیان و تبادل ژن در خاک، اثرات متقابل انواع آلودگی‌ها و بخش زنده خاک منجمله زیست‌پالایی خاک‌های آلوده، فرآیندهای زیستی خاک و نقش آنها در تولید و مصرف گازهای گلخانه‌ای، فناوری زیستی موجودات خاکزی برای تولید انواع مایه تلقیح‌ها و کودهای زیستی، فعال‌کننده‌های تجزیه مواد آلی و پاک‌کننده‌های زیستی خاک‌های آلوده، استفاده از فناوری‌های مولکولی جدید برای شناسایی و همچنین ردیابی موجودات زنده در خاک و نقش آنها در پدیده‌های مختلف خاک اشاره کرد.

نکات مهم و شرایط پذیرش مقاله

- 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 نویسندگان می‌باشد.
- ۳- مسئولیت صحت و سقم ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخصی است که مقاله را برای نشریه ارسال می‌کند.
- ۴- مقالات صرفاً می‌بایستی منتج از تحقیقات نویسنده یا نویسندگان و فقط در زمینه زیست‌شناسی خاک باشد.
- ۵- نویسنده(گان) محترم برای ارسال مقاله باید از طریق سایت نشریه (<https://sbj.areeo.ac.ir/>) اقدام نمایند.
- ۶- ذکر نام و نام خانوادگی نویسندگان، مرتبه علمی، آدرس پستی نویسنده مسئول، و آدرس پست الکترونیک کلیه نویسندگان باید در یک فایل به صورت کامل (در قسمت فایل‌های با نام) و همچنین یک نسخه از فایل مقاله بدون ذکر نام نویسندگان (در قسمت فایل‌های بدون نام) ارسال شود. علاوه بر این، تکمیل و ارسال نسخه اصلی تعهدنامه با امضای نویسنده یا نویسندگان در بخش فایل‌های پیش‌نیاز سایت الزامی است.

نحوه نگارش مقاله

- ۱- حداکثر صفحات مقالات پژوهشی و مروری به ترتیب ۱۵ و ۳۰ صفحه A4 با فاصله خطوط ۱، حاشیه‌های ۳ سانتی‌متر از هر طرف و ۱ سانتی‌متر تورفتگی در شروع پاراگراف‌ها و به صورت تک ستونی در نرم افزار Microsoft Word آماده و ارسال شود.
- ۲- نوع قلم فارسی و انگلیسی و اندازه آنها مطابق جدول زیر استفاده شود.
- ۳- تمامی سطور در متن مقاله دارای شماره گذاری (Line numbering) باشد.
- ۴- پیش از نقطه (.) و کاما (،) گذاشتن فاصله لازم نیست، ولی پس از آنها، یک فاصله لازم است.
- ۵- اصول نگارش زبان فارسی به طور کامل رعایت شده و حتی الامکان از به کار بردن اصطلاحات انگلیسی پرهیز شده و

از معادل فارسی آنها که در فرهنگستان زبان فارسی تعریف شده‌اند استفاده گردد.

۶- برای ذکر جنس و گونه گیاه، جانور و یا ریزجانداران (میکروارگانسیم‌ها) از حالت *ایتالیک* استفاده شود.

۷- در صورت استفاده از واژه (های) مخفف باید در اولین استفاده، واژه مذکور تعریف و پس از آن واژه مخفف در مقاله استفاده گردد.

۸- استفاده از پاورقی برای ارائه اطلاعات تکمیلی در مقاله بلامانع است. در صورت استفاده از پاورقی، باید به ترتیب شماره گذاری انجام گیرد.

جدول ۱- نوع و اندازه قلم برای تهیه بخش های مختلف مقاله

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
عنوان مقاله	BNazanin پر رنگ	14
نام مؤلفان	BNazanin پر رنگ	12
چکیده فارسی (غیر مبسوط)	BNazanin	12
کلمات کلیدی (Keywords)	BNazanin	12
عناوین بخش های مقاله	BNazanin پر رنگ	12
متن مقاله	BNazanin	12
عناوین جداول و اشکال	BNazanin پر رنگ	11
متن جداول و شکل ها و منابع	BNazanin پر رنگ	10
متن انگلیسی	Times New Roman	یک واحد کمتر از اندازه فارسی در هر موقعیت
چکیده انگلیسی (مبسوط)	Times New Roman	11

ساختار مقاله

هر مقاله باید شامل برگ مشخصات، عنوان، چکیده فارسی (غیر مبسوط)، واژه‌های کلیدی فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده، چکیده انگلیسی مبسوط و واژه‌های کلیدی انگلیسی باشد.

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 مقاله: عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس کننده محتوای مقاله باشد. در زیر عنوان، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی، محل خدمت و آدرس پستی و پست الکترونیکی نویسنده (گان) ذکر گردد.

چکیده فارسی: چکیده فارسی مقاله بصورت ساده (غیر مبسوط) بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج بدست آمده و نتیجه گیری کلی از پژوهش باشد. چکیده می‌بایستی ترجیحاً در یک پاراگراف تنظیم گردد. در زیر چکیده فارسی و در پاورقی آدرس پستی نویسنده مسئول ذکر گردد.

واژه‌های کلیدی

واژه‌های کلیدی (**Keywords**) شامل حداقل ۳ و حداکثر ۶ کلمه مرتبط با پژوهش انجام شده باشد. این واژه‌ها باید به گونه‌ای انتخاب گردد که در عنوان مقاله نبوده تا حداکثر استفاده از آنها برای تهیه فهرست موضوعی (**index**) امکان پذیر باشد. واژه

های کلیدی بر اساس حروف الفبای فارسی مرتب شوند.

مقدمه

در این بخش موضوع پژوهش و فرضیه‌های موردنظر تعریف گردد. به مهم‌ترین تحقیقات صورت گرفته قبلی در داخل و خارج از ایران اشاره شود و سپس در پایان مقدمه، هدف و لزوم پژوهش موردنظر تشریح و با تأکید بر وجه تمایز پژوهش با مطالعات قبلی مشخص شود.

مواد و روش‌ها

این قسمت شامل مواد مورد استفاده و شرح روش بکار رفته مانند جامعه آماری، روش‌های نمونه‌گیری، اندازه‌گیری‌ها و نحوه تجزیه و تحلیل آماری می‌باشد. برای روش‌های متداول و شناخته شده نیازی به ذکر جزئیات وجود نداشته و فقط به منبع مورد استفاده اشاره شود.

نتایج

در این بخش، نتایج بدست آمده از پژوهش به همراه جدول و شکل (اعم از تصویر یا نمودار) بیان می‌شود. از تکرار داده‌ها به صورت چندگانه (جدول، نمودار و غیره) پرهیز گردد. ارسال فایل Excel مربوط به نمودارها الزامی است. از کلماتی نظیر گراف، نقشه، تصویر و نظایر آن خودداری شده و تنها از واژه «شکل» استفاده شود. هر جدول از شماره، عنوان، سرستون‌ها و متن جدول تشکیل می‌شود. یک جدول باید با خطی افقی از شماره و عنوان جدول متمایز شود. همچنین سر جدول با یک خط افقی از متن جدول جدا و در زیر متن جدول نیز یک خط افقی رسم شود. عنوان جدول در بالای جدول درج و پس از کلمه جدول و شماره آن، خط تیره و سپس عنوان ذکر شود. در متن جدول تا جایی که ممکن است نباید از خطوط افقی و عمودی استفاده کرد. هر ستون جدول باید دارای عنوان و واحد مربوط به کمیت آن ستون باشد. اگر همه ارقام جدول دارای یک واحد مشترک باشند، آن واحد در عنوان اصلی جدول ذکر شود. توضیحات اضافی عنوان و متن جدول به صورت زیرنویس ارائه شوند.

در نمودارها از نشانه‌های \blacktriangle \blacksquare \bullet \triangle \square \circ به صورت توپر و توخالی استفاده شود. برای درج عنوان هر شکل، پس از کلمه شکل و شماره آن، نقطه و سپس عنوان ذکر شود. اختصارات موجود در شکلها و جداول باید در زیرنویس توضیح داده شوند. تمام اعداد متن و توضیحات جداول و شکلها باید به زبان فارسی ارائه گردد. 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.

بحث

در این قسمت با استفاده از سایر منابع، یافته‌های پژوهش علت‌یابی شده و دلایل قبول و رد آنها مورد بحث قرار

می‌گیرد. بنابراین قسمت عمده بررسی منابع در این قسمت مورد استناد قرار می‌گیرد.
* در صورت لزوم می‌توان نتایج و بحث را توأم تحت عنوان «نتایج و بحث» ارائه کرد.

نتیجه‌گیری

در این بخش نویسنده از پژوهش انجام یافته نتیجه‌گیری کرده و کاربرد عملی و یا تئوری حاصل از تحقیق را بیان می‌نماید. ارائه پیشنهادات در این بخش انتهائی نیز بلامانع است.

سپاسگزاری

در این بخش نویسنده (گان) از اشخاص و سازمان‌هایی که در اجرای تحقیق همکاری داشته‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید. این بخش در حداکثر ۵۰ کلمه تنظیم گردد.

منابع مورد استفاده

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 شده‌اند و فاقد شماره جلد و یا صفحه می‌باشند، ذکر شناسه دیجیتال (DOI) ضروری است.

شیوه‌ارجاع به منابع علمی در تمام متن مقاله بایستی به صورتی باشد که منبع مورد ارجاع (چه فارسی و چه انگلیسی) در پایان جمله در داخل پرانتز به فارسی ارائه شود. برای منابع دارای دو نویسنده، نام هر دو نویسنده و منابعی که بیش از دو نویسنده دارند، نخست نام نفر اول و سپس "همکاران" و تاریخ بیان شود. مثال:

..... نتایج مشابهی توسط برخی پژوهشگران نیز گزارش شده است (کریمی و احمدی، ۱۳۸۹).

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (آلوی و همکاران، ۲۰۱۰).

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (آلوی و همکاران، ۲۰۱۰؛ کریمی و احمدی، ۱۳۸۹).

برای منابعی که لزوماً در داخل پرانتز ارائه نمی‌شود بدین صورت عمل شود.

بایوردی و همکاران (۱۳۸۲) گزارش کردند...

اسمیت (۲۰۰۲) گزارش کرد ...

اسمیت و جونز (۲۰۰۲) گزارش کردند...

اسمیت و همکاران (۲۰۰۲) گزارش کردند...

فهرست منابع مورد استفاده در پایان متن به صورت پیوسته و به ترتیب منابع فارسی و انگلیسی ارائه شوند. منابع مورد استفاده به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نگارنده، (یا اولین نگارنده برای منابعی که بیش از یک نگارنده دارند) زیر هم آورده شوند. چنانچه از یک نگارنده چندین منبع ذکر شود، ترتیب درج آن‌ها بر حسب سال انتشار، از جدید به قدیم است. اگر از نگارنده‌ای چندین منبع همسال وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف a, b و c پس از سال انتشار منابع از یکدیگر 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 نگارندگان بعدی مرتب شوند.

برای یک مقاله یا کتاب به ترتیب نام خانوادگی نگارنده (گان)، حرف اول اسم کوچک نگارنده (گان)، تاریخ انتشار، عنوان مقاله،

عنوان کامل مجله، شماره جلد، و اولین و آخرین صفحه مقاله ارائه شود. برای یک کتاب به ترتیب نام خانوادگی و سپس حرف اول نام کوچک نگارنده، تاریخ انتشار، عنوان کامل کتاب، نام ناشر، محل انتشار ارائه شود. در مورد مرجعی که نویسنده آن مشخص نیست به جای نام نگارنده از "Anonymous" برای منابع انگلیسی و (بی نام) 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 (مترجمان) ذکر شود.

مثال‌هایی برای تنظیم منابع

- ۱- مقاله از مجله
Brennan, E.W. and Lindsay, W.L. 1998. Reduction and oxidation effect on the solubility and transformation of iron oxides. Soil Science Society of America Journal 62:930-937.
- ۲- مقاله از کارگاه آموزشی یا علمی
Hanbury, A. 2002. The taming of the hue, saturation and brightness colour Space, 7th Computer Vision Winter Workshop, February 2002, Bad Aussee, Austria.
- ۳- مطلب از کتاب
Lindsay, W.L. 1979. Chemical equilibrium in soils. John Wiley & Sons, New York.
- ۴- مطلب نقل شده یک نویسنده در یک مجموعه مقالات
Logsdon, S.D. and Laird, D.A. 2003. Ranges of bound water properties associated with a smectite clay. p. 101-108. In: Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substance. Proc. of Conf., Rotorua, New Zealand. 23-26 Mar. 2003. Industrial Research, Auckland, New Zealand.
- ۵- ذکر مطلب از نویسنده ای در یک کتاب که نام ویراستاران روی جلد آن است
Olsen, S.R. and Sommers, L.E. 1982. Phosphorus. p. 403-427. In: Page, A.L. (ed.) Methods of soil analysis. Part 2. 2nd ed. Agron. Monogr. No. 9. ASA and SSSA, Madison, WI.
- ۶- ذکر مطلب از اینترنت
Soil Survey Staff. 2004. NRCS soils [Online]. Available at <http://soils.usda.gov> [verified 23 Mar. 2005]. USDA-NRCS, Washington, DC.

چکیده انگلیسی مبسوط

چکیده انگلیسی باید به شکل گسترده (Extended Abstract) و در ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ کلمه ارائه شود و در پایان مقاله، پس از بخش منابع قرار گیرد. این چکیده باید شامل بخش‌های زیر باشد:

-**Title:** Times New Roman (Bold, Size 12, Center)

-**Abstract**

-**Background and objectives:** Times New Roman (font size: 11)

-**Materials and methods:** Times New Roman (font size: 11)

-**Results:** Times New Roman (font size: 11)

-**Conclusion:** Times New Roman (font size: 11)

-**Keywords:** Times New Roman (font size: 11)

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.

کلیه مقالات پس از دریافت توسط سردبیر بررسی و پس از تایید 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.

فرم تعهد نامه

نشریه پژوهش های خاک

اینجانب نویسنده مسئول مقاله زیر با
عنوان مقاله:

سال های اجراء آزمایش ذکر شود -

موارد زیر را به آگاهی می رسانم:

۱. کلیه تهیه کنندگان مقاله از ارسال آن به دفتر مجله شما آگاهند
۲. مقاله قبلاً در هیچ مجله داخلی و خارجی منتشر نشده است
۳. مقاله تا زمان پایان بررسی در آن مجله به مجله دیگری ارسال نخواهد شد.
۴. هیچگونه تغییری در تعداد نویسندگان یا ترتیب ذکر اسامی انجام نخواهد شد.

نام نام خانوادگی نویسنده اول: امضاء نویسنده اول مقاله

نام نام خانوادگی نویسنده دوم: امضاء نویسنده دوم مقاله

نام نام خانوادگی نویسنده سوم: امضاء نویسنده سوم مقاله

نام نام خانوادگی نویسنده چهارم: امضاء نویسنده چهارم مقاله

تعداد داوری	اسامی داوران
۱	دکتر حسین بشارتی
۶	دکتر وحیداله جهاننیده مهجن آبادی
۲	دکتر داود جوادی مجدد
۱	دکتر هوشنگ خسروی
۴	دکتر بهمن خوشرو
۱	دکتر فرهاد رجالی
۲	دکتر محمدرضا ساریخانی
۶	دکتر شایان شریعتی
۲	دکتر ناصر علی اصغرزاد
۲	دکتر حبیب اله نادیان
۲	دکتر فرشید نوربخش
۱	دکتر الهام نوری

Contents

Subject	Page
Evaluation of fluorescent pseudomonads isolated from <i>Satureja rechingeri</i> rhizosphere for the pyoverdine production and plant growth improvement under field conditions.....	1
S.Samavatand M.Salehi Vozhdehnazari	
Potentials and challenges of biofertilizers in sustainable agriculture.....	2
A.Fallah Nosrataba and B.Khoshru	
Effect of some bofertilizers on the physiological characteristics of wheat flag leaves and rhizosphere enzyme activities at different irrigation levels.....	3
S.S.Hosseini, F.Rejali and P.Keshavarz	
Effect of Plant Growth- Evaluation of physiological traits of hazelnut seedlings inoculated with <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai fungus in field conditions.....	4
Y. Rostamikia, M. Matinizadeh and A. Rahmani	
The role of effective oil-eating bacteria in the remediation of oil-contaminated soils (Case study: <i>Bacillus</i> genus).....	5
K. Zeynali, S. Shariati and A.A. Pourbabae	
Effects of <i>Pistacia Atlantica</i> Desf on some soil properties(Case study: Farak Tafaresh region).....	6
A.Moradinejad, M.Matinizadeh and T.Alizadeh	

Soil Science Society of Iran Soil and Water Research Institute

Journal of Soil Biology

Vol. 12, No 1

2024

Manager-in-Charge; K. Bazargan, PhD

Associate Professor, Soil and Water Research Institute

Editor-in-Chief: Alireza Fallah Nosratabad, PhD

Professor (Research), Soil and Water Research Institute

Editorial Board

Hadi Asadi Rahmani, PhD

Hossein Ali Alikhani, PhD

Naser Aliasgharzad, PhD

Hossein Besharati, PhD

Alireza Fallah Nosratabad, PhD

Ahmad Golchin, PhD

Amir Lakzian, PhD

Habibollah Nadian Ghomshe, PhD

Farshid Norbakhsh, PhD

Abdol Hossein. Ziaecian, PhD

Professor (Research), Soil and Water Research Institute

Professor, University of Tehran

Professor, University of Tabriz

Professor, Soil and Water Research Institute

Associate Professor, Soil and Water Research Institute

Professor, University of Zanjan

Professor, Ferdowsi University of Mashhad

Professor, Ramin Agricultural and Natural Resources University of Khuzestan

Professor, Isfahan University of Technology

Associate Professor of Agricultural and Natural Resources Research Center of Fars

English Editor:

Type and design:

Amir Lakzian, PhD

Kiana khamehchi

Address: P. O. Box: 31785-311, Karaj – IRAN

Tel / Fax: 026-36208796

SSSI Website: www.soiliran.org

Soil and Water Research Institute Website: www.swri.ir

Journal Website: www.sbj.areeo.ir

E-mail: jsb.soilbiology@yahoo.com



Journal of Soil Biology



ISSN: 2345-2536

Vol. 12, No. 1, 2024

Contents

Subject	Page
Evaluation of fluorescent pseudomonads isolated from <i>Satureja rechingeri</i> rhizosphere for the pyoverdine production and plant growth improvement under field conditions.....	1
S.Samavatand M.Salehi Vozhdehnazari	
Potentials and challenges of biofertilizers in sustainable agriculture.....	2
A.Fallah Nosrataba and B.Khoshru	
Effect of some bofertilizers on the physiological characteristics of wheat flag leaves and rhizosphere enzyme activities at different irrigation levels.....	3
S.S.Hosseini, F.Rejali and P.Keshavarz	
Effect of Plant Growth- Evaluation of physiological traits of hazelnut seedlings inoculated with <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai fungus in field conditions.....	4
Y. Rostamikia, M. Matinizadeh and A. Rahmani	
The role of effective oil-eating bacteria in the remediation of oil-contaminated soils (Case study: <i>Bacillus</i> genus).....	5
K. Zeynali, S. Shariati and A.A. Pourbabaee	
Effects of <i>Pistacia Atlantica</i> Desf on some soil properties(Case study: Farak Tafareh region).....	6
A.Moradinejad, M.Matinizadeh and T.Alizadeh	