



نشریه علمی پژوهشی زیست شناسی خاک

شاپا: ۲۵۳۶-۲۳۴۵

جلد ۶ شماره ۱ سال ۱۳۹۷

صفحه	فهرست	عنوان
۱	ارزیابی تأثیر باکتری های ریزوسفری و غیر ریزوسفری حل کننده فسفات بر بهبود شاخص های رشد گیاه گندم تحت تنش شوری و خشکی حسینعلی علیخانی، حسن اعتصامی و لیلا محمدی	
۱۵	مقایسه خصوصیات خاک و تنوع گونه ای قارچ های میکوریز آربوسکولار همزیست با گونه ارغوان (<i>Cercis griffithii</i> Boiss.) در رویشگاه طبیعی و دست کاشت ناهیدجعفریان، جواد میرزایی، مهدی حیدری و مصطفی مرادی	
۲۹	تأثیر مصرف گوگرد بر روند تغییرات pH و قابلیت جذب فسفر خاک در گندم (<i>Triticum aestivum</i> L.) سارا نوروزی، اکبر سهرابی، کاظم خاوازی و حمیدرضا متین فر	
۴۳	اثر باکتری، اگزوبلی ساکارید باکتریایی و نانو ذرات سیلیکون بر جوانه زنی بذر گوجه فرنگی تحت تنش شوری فرانک مشبکی اصفهانی، آرزو طهمورث پور، مهران هودجی، میترا عطاآبادی و احمد محمدی	
۵۵	فراوانی و تنوع زیستی ماکروفون خاک در داخل و خارج جست گروه های بلوط ایرانی (<i>Quercus persica</i>) در جنگل های زاگرس رونک محمدی، علی صالحی و مرتضی پوررضا	
۶۵	تغییرات فصلی فعالیت مطلق و ویژه ی اسیدفسفاتاز در رقابت ریزوسفری نهال های بلندمازو و پلت در کشت خالص و آمیخته یاسمین شریف پور، هاشم حبشی و علیرضا علی عرب	
۷۷	اثر رشد گلدانی پنبه تراریخته Bt روی باکتری های ریزوسفری و غیر ریزوسفری خاک زهرا السادات شاهمرادی، مسعود توحیدفر، حسن مرعشی، سعید ملک زاده-شفارودی و ابراهیم کریمی	
۸۸	پیامد کاربرد آفت کش کلروپیروفوس بر فراوانی برخی ریزجانداران خاک در شرایط آزمایشگاهی فاطمه امانی، علی اکبر صفری سنجانی، فیروز ابراهیمی و شهرام نظریان	

نشریه علمی پژوهشی زیست‌شناسی خاک

جلد 6 شماره (1)

1397

تأییدیه درجه علمی

به استناد نامه شماره 3/18/77610 مورخ 1394/4/23 اعتبار علمی پژوهشی نشریه زیست‌شناسی خاک
تمدید شده است

رئیس انجمن علوم خاک ایران و دانشیار دانشگاه تهران
دانشیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب

مدیر مسؤول: دکتر منوچهر گرجی
سر دبیر: دکتر هادی اسدی رحمانی

اعضاء هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

دانشیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب
استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب
دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس
استاد دانشگاه تهران
استاد دانشگاه تبریز
دانشیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب
استاد دانشگاه زنجان
استاد دانشگاه فردوسی مشهد
استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز
استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر هادی اسدی رحمانی
دکتر حسین بشارتی
دکتر عبدالحسین ضیائی‌ان
دکتر حسینعلی علیخانی
دکتر ناصرعلی اصغرزاد
دکتر علیرضا فلاح نصرت آباد
دکتر احمد گلچین
دکتر امیر لکزیان
دکتر حبیب اله نادیان قمشه
دکتر فرشید نوربخش

دکتر علیرضا فلاح نصرت آباد
دکتر امیر لکزیان
کبری علی نژاد
دو شماره

مدیر داخلی
ویراستار انگلیسی:
تایپ و صفحه آرایی
تعداد انتشار در سال

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

پایگاه الکترونیکی نشریه زیست‌شناسی خاک: www.sbj.areo.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، بعداز رزکان نو، بلوار امام خمینی - مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کد پستی: 3177993545
تلفن و نمابر: (026) 36208796
www.journals.areo.ir: آدرس پایگاه الکترونیکی مجله

- ارزیابی تأثیر باکتری های ریزوسفری و غیر ریزوسفری حل کننده فسفات بر بهبود شاخص های رشد گیاه گندم تحت تنش شوری و خشکی 1
حسینعلی علیخانی، حسن اعتصامی و لیلا محمدی
- مقایسه خصوصیات خاک و تنوع گونه‌ای قارچ‌های میکوریز آربوسکولار همزیست با گونه ارغوان (*Cercis griffithii* Boiss.) در رویشگاه طبیعی و دست کاشت 15
ناهدجعفریان، جواد میرزایی، مهدی حیدری و مصطفی مرادی
- تأثیر مصرف گوگرد بر روند تغییرات pH و قابلیت جذب فسفر خاک در گندم (*Triticum aestivum* L.) .. 29
سارا نوروزی، اکبر سهرابی، کاظم خاوازی و حمیدرضا متین فر
- اثر باکتری، اگزوبلی ساکارید باکتریایی و نانو ذرات سیلیکون بر جوانه زنی بذر گوجه فرنگی تحت تنش شوری 43
فرانک مشبکی اصفهانی، آرزو طهمورث پور، مهران هودجی، میترا عطاءآبادی و احمد محمدی
- فراوانی و تنوع زیستی ماکروفون خاک در داخل و خارج جست‌گروه‌های بلوط ایرانی (*Quercus persica*) در جنگل‌های زاگرس 55
روناک محمدی، علی صالحی و مرتضی پوررضا
- تغییرات فصلی فعالیت مطلق و ویژه‌ی اسیدفسفاتاز در رقابت ریزوسفری نهال‌های بلندمازو و پلت در کشت خالص و آمیخته 65
یاسمین شریف‌پور، هاشم حبشی و علیرضا علی‌عرب
- اثر رشد گلدانی پنبه تراریخته Bt روی باکتری‌های ریزوسفری و غیرریزوسفری خاک 77
زهرا السادات شاهمرادی، مسعود توحیدفر، حسن مرعشی، سعید ملک‌زاده-شفارودی و ابراهیم کریمی
- پیامد کاربرد آفت‌کش کلروپیروفوس بر فراوانی برخی ریزجانداران خاک در شرایط آزمایشگاهی 88
فاطمه امانی، علی اکبر صفری سنجانی، فیروز ابراهیمی و شهرام نظریان

راهنمای تهیه مقاله نشریه زیست شناسی خاک

مجله زیست شناسی خاک اولین نشریه تخصصی رشته علوم خاک در ایران می باشد که مقالات پژوهشی مرتبط با تحقیقات صورت گرفته در کلیه جنبه های زیست شناسی خاک را چاپ می نماید. هدف از انتشار این مجله ارتقاء دانش اساتید، محققان و دانشجویان علاقمند این گرایش و شناخت هر چه عمیق تر از زیست شناسی خاک برای حفظ و بهره برداری پایدار از خاک می باشد. از اهم زمینه های فعالیت این نشریه می توان به نقش موجودات زنده خاک در چرخه عناصر غذایی و فرآیندهای زیستی مرتبط با بهبود ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و ارتقاء سطح حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و افزایش عملکرد، مدل سازی مکانیسم ها و فرآیندهای زیستی مربوط به پویاسازی، معدنی شدن و آلی شدن عناصر غذایی، جایگاه موجودات زنده خاکری در ذخیره سازی و تغییر و تبدیلات مواد آلی خاک، تنوع زیستی و عملکردی بخش زنده خاک، آنزیم های خاک، روابط موجودات زنده خاک با یکدیگر و همچنین ریشه گیاهان و تبدلات مولکولی بین آنها، تشخیص، بیان و تبادل ژن در خاک، اثرات متقابل انواع آلودگی ها و بخش زنده خاک منجمله زیست پالایی خاک های آلوده، فرآیندهای زیستی خاک و نقش آنها در تولید و مصرف گازهای گلخانه ای، فناوری زیستی موجودات خاکری برای تولید انواع مایه تلقیح ها و کودهای زیستی، فعال کننده های تجزیه مواد آلی و پاک کننده های زیستی خاک های آلوده، استفاده از فناوری های مولکولی جدید برای شناسایی و همچنین ردیابی موجودات زنده در خاک و نقش آنها در پدیده های مختلف خاک اشاره کرد.

نکات مهم:

- 1- متن مقاله نباید در هیچ نشریه ای چاپ و یا همزمان به نشریه دیگری ارسال شده باشد.
 - 2- مسئولیت صحت و سقم کلیه مطالب مندرج در مقاله بر عهده نویسندگان می باشد.
 - 3- مسئولیت صحت و سقم ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخصی است که مقاله را برای نشریه ارسال می کند.
 - 4- مقالات صرفاً می بایستی منتج از تحقیقات نویسنده یا نویسندگان و فقط در زمینه زیست شناسی خاک باشد.
- مقالات باید با استفاده از word 2007 و در محیط windows xp و با استفاده از قلم نازنین 14 تایپ شده باشند. نویسنده (گان) محترم می بایستی مقاله از طریق سایت نشریه www.iranjsb.ir ارسال نمایند. ذکر نام و نام خانوادگی نویسندگان، مرتبه علمی، آدرس پستی نویسنده مسئول، آدرس پست الکترونیک کلیه نویسندگان به صورت یک مقاله کامل در قسمت فایل های با نام و فایل بدون نام نویسندگان در فایل های بدون نام نویسنده، تکمیل و ارسال نسخه اصل تعهدنامه با امضاء خود نویسنده (گان) در فایل های پیشنهادی سایت الزامی است.

نحوه نگارش مقاله

- 1- مقاله حداکثر در 15 صفحه A4 با فاصله خطوط 1/5 و حاشیه های 3 سانتی متر از هر طرف و به صورت تک ستونی در نرم افزار Word 2007 تایپ شود.
- 2- نوع قلم فارسی و انگلیسی و اندازه آنها مطابق جدول زیر استفاده شود.
- 3- تمامی سطور در متن مقاله دارای شماره گذاری (Line numbering) باشد.
- 4- پیش از نقطه (.) و کاما (,) گذاشتن فاصله لازم نیست، لیکن پس از آنها، یک فاصله لازم است.
- 5- اصول نگارش زبان فارسی به طور کامل رعایت شده و حتی الامکان از به کار بردن اصطلاحات انگلیسی که معادل فارسی آنها در فرهنگستان زبان فارسی تعریف شده اند، پرهیز گردد.

- 6- برای ذکر جنس و گونه گیاه، جانور و یا میکروارگانیسم ها از حالت *ایتالیک* استفاده شود.
- 7- در صورت استفاده از واژه (های) مخفف باید در اولین استفاده، واژه مذکور تعریف و پس از آن واژه مخفف در مقاله استفاده گردد.
- 8- استفاده از پاورقی برای ارائه اطلاعات تکمیلی در مقاله بلامانع است. در صورت استفاده از پاورقی، باید به ترتیب شماره گذاری انجام گیرد.

جدول 1- نوع و اندازه قلم برای تهیه بخش های مختلف مقاله

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

ساختار مقاله

هر مقاله باید شامل برگ مشخصات، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده، چکیده انگلیسی 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 20 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 مقاله در حداکثر 300 کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج بدست آمده و نتیجه گیری کلی از پژوهش است. 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 3 و حداکثر 6 کلمه مرتبط با پژوهش انجام شده باشد. این واژه‌ها می‌بایستی به گونه‌ای انتخاب گردد که در عنوان مقاله نبوده تا حداکثر استفاده از آنها برای تهیه فهرست موضوعی (index) امکان پذیر باشد. واژه‌های کلیدی بر اساس حروف الفبای فارسی مرتب شوند.

مقدمه

در این بخش بایستی موضوع پژوهش و فرضیه‌های موردنظر تعریف گردد. به مهم‌ترین تحقیقات صورت گرفته قبلی در داخل و خارج از ایران اشاره شود و سپس لزوم پژوهش موردنظر تشریح و با تأکید بر وجه تمایز این 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 کمیّت 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 توأمأ 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 50 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.

شیوهٔ ارجاع 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، 1389).

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (آلوی و همکاران، 2010).

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (آلوی و همکاران، 2010؛ کریمی و احمدی، 1389).

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

بایوردی و همکاران (1382) گزارش کردند...

اسمیت (2002) گزارش کرد ...

اسمیت و جونز (2002) گزارش کردند...

اسمیت و همکاران (2002) 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 به ترتیب نام خانوادگی نگارنده، حرف اول اسم کوچک نگارنده، 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 مقاله یا کتاب‌هایی که بیش از یک نویسنده دارند به ترتیب نام خانوادگی و حرف اول نام اولین نویسنده و سپس اول نام نویسندگان بعدی و پس از آن نام خانوادگی آن‌ها ذکر 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

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- مطلب از کتاب
Lindsay, W.L. 1979. Chemical equilibrium in soils. John Wiley & Sons, New York.
- 4- 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.
- 5- 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.
- 6- 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

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.

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 زیست‌شناسی خاک

اینجانب نویسنده مسئول مقاله زیر:

موارد زیر را به آگاهی می‌رسانم:

1. کلیه تهیه کنندگان مقاله از ارسال آن به دفتر نشریه شما آگاهند
2. مقاله قبلاً در هیچ نشریه داخلی و خارجی منتشر نشده است
3. مقاله تا زمان پایان بررسی در آن نشریه به نشریه دیگری ارسال نخواهد شد.
4. هیچگونه تغییری در تعداد نویسندگان یا ترتیب ذکر اسامی انجام نخواهد شد.

نام خانوادگی نویسنده اول: امضاء نویسنده اول مقاله

نام خانوادگی نویسنده دوم: امضاء نویسنده دوم مقاله

نام خانوادگی نویسنده سوم: امضاء نویسنده سوم مقاله

نام خانوادگی نویسنده چهارم: امضاء نویسنده چهارم مقاله

داوران مقالات واصله به دفتر نشریه زیست‌شناسی خاک شش ماه اول سال 1397

دکتر حسن اعتصامی	1 مقاله	دکتر علی اکبر صفری سنجانی	1 مقاله
دکتر هادی اسدی رحمانی	1 مقاله	دکتر پیمان عباس زاده	11 مقاله
دکتر حسین بشارتی	4 مقاله	دکتر نعیمه عنایتی ضمیر	1 مقاله
دکتر علیرضا توسلی	2 مقاله	دکتر ناصر علی اصغرزاد	1 مقاله
مهندس کبری ثقفی	1 مقاله	دکتر علیرضا فلاح	2 مقاله
دکتر هوشنگ خسروی	5 مقاله	دکتر حسین کاری دولت آبادی	6 مقاله
دکتر حمیدرضا ذبیحی	1 مقاله	دکتر امیر لکزیان	3 مقاله
دکتر محمودرضا رمضانپور	2 مقاله	دکتر محمود محمدی اشکفتگی	2 مقاله
دکتر شکوفه رضایی	2 مقاله	دکتر حبیب اله نادیان	2 مقاله
دکتر علی اشرف سلطانی	1 مقاله	دکتر مژگان یگانه	1 مقاله
مهندس حسین صفاری	1 مقاله	دکتر مجتبی یحیی آبادی	1 مقاله

Contents

Subject	Page
Evaluation of the Effect of Rhizospheric and Non-Rhizospheric phosphate Solubilizing Bacteria on Improving the Growth Indices of Wheat under Salinity and Drought Stress..... <i>H. A. Alikhani, H. Etesami and L. Mohammadi</i>	1
Comparison of Soil Characteristics and Diversity of Mycorrhizal Arbuscular Fungi Associated with <i>Cercis griffithii</i>, Boiss In natural and Plantation Sites <i>N. Jafareian, J. Mirzaei, M. Heydari and M. Moradi</i>	2
Effect of Sulfur Application on Soil pH and Phosphorus Availability for Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) <i>S. Norouzi, A. Sohrabi, K. Khavazi and H. R. Matinfar</i>	3
Effect of bacterial inoculation, bacterial exopolysaccharide and nano SiO₂ particles on seed germination of <i>Solanum lycopersicum</i> under salinity stress..... <i>F. Moshabaki Isfahani, A. Tahmoorespour, M. Hoodaji, M. Atabadi and A. Mohamadi</i>	4
The Abundance and Biodiversity of Soil Macrofauna in Outside and Inside of Coppice Shoots of Persian oak (<i>Quercus persica</i>) in Zagros Coppice Forests..... <i>R. Mohammadi, A. Salehi and M. Pourreza</i>	5
Seasonal Variations of Absolute and Specific Acid Phosphatase Activities on Rhizosphere Competition in Pure and Mixed Planting of Chestnut-Leaved Oak and Persian Maple..... <i>Y. Sharifpour, H. Habashi and A. Aliarab</i>	6
Effect of Bt-transgenic cotton pot cultivation on rhizosphere and non-rhizosphere bacterial community <i>Z. S. Shahmoradi, M. Tohidfar, H. Marashi, S. Malekzadeh-shafaroudi and E. Karimi</i>	7
The effect of Chlorpyrifos on frequency of some microorganisms in soil in the laboratory condition..... <i>F. Amani, A. A. Safari Sinegani, F. Ebrahimi and S. Nazarian</i>	8

Soil Science Society of Iran Soil and Water Research Institute

Journal of Soil Biology

**Vol. 6, No 1
2018**

Manager-in-Charge: Manochehr Gorji, PhD

Associate Professor, Tehran University

Editor-in-Chief: Hadi Asadi Rahmani, PhD

Associate Professor (Research), Soil and Water Research Institute

Editorial Board

Hadi Asadi Rahmani, PhD

Associate Professor, Soil and Water Research Institute

Hossein Ali Alikhani, PhD

Professor, University of Tehran

Naser Aliasgharzad, PhD

Professor, University of Tabriz

Hossein besharati, PhD

Professor, Soil and Water Research Institute

Alireza Fallah Nosratabad, PhD

Associate Professor, Soil and Water Research Institute

Ahmad Golchin, PhD

Professor, University of Zanjan

Amir Lakzian, PhD

Professor, Ferdowsi University of Mashhad

Habibollah Nadian Ghomshe, PhD

Professor, Ramin Agriculture and Natural Resources, University of Khuzestan

Farshid Norbakhsh, PhD

Professor, Isfahan University of Technology

Abdol Hossein. Ziaecian, PhD

Associate Professor of Agricultural and Natural Resources Research Center of Fars

Executive Manager:

Alireza Fallah Nosratabad

English Editor:

Amir Lakzian

Type and design:

Kobra Alinezhad

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

Tel / Fax: 026-36208796

SSSI Website: www.soiliran.org

Institute Website: www.swri.ir

Journal Website: www.sbj.areo.ir

E-mail: jsb.soilbiology@yahoo.com



Journal of Soil Biology



ISSN: 2345-2536

Vol. 6, No. 1 2018

Contents

Subject	Page
Evaluation of the Effect of Rhizospheric and Non-Rhizospheric phosphate Solubilizing Bacteria on Improving the Growth Indices of Wheat under Salinity and Drought Stress..... <i>H. A. Alikhani, H. Etesami and L. Mohammadi</i>	1
Comparison of Soil Characteristics and Diversity of Mycorrhizal Arbuscular Fungi Associated with <i>Cercis griffithii</i>, <i>Boiss</i> In natural and Plantation Sites <i>N. Jafareiyani, J. Mirzaei, M. Heydari and M. Moradi</i>	2
Effect of Sulfur Application on Soil pH and Phosphorus Availability for Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) <i>S. Norouzi, A. Sohrabi, K. Khavazi and H. R. Matinfar</i>	3
Effect of bacterial inoculation, bacterial exopolysaccharide and nano SiO₂ particles on seed germination of <i>Solanum lycopersicum</i> under salinity stress..... <i>F. Moshabaki Isfahani, A. Tahmoorespour, M. Hoodaji, M. Atabadi and A. Mohamadi</i>	4
The Abundance and Biodiversity of Soil Macrofauna in Outside and Inside of Coppice Shoots of Persian oak (<i>Quercus persica</i>) in Zagros Coppice Forests..... <i>R. Mohammadi, A. Salehi and M. Pourreza</i>	5
Seasonal Variations of Absolute and Specific Acid Phosphatase Activities on Rhizosphere Competition in Pure and Mixed Planting of Chestnut-Leaved Oak and Persian Maple..... <i>Y. Sharifpour, H. Habashi and A. Aliarab</i>	6
Effect of Bt-transgenic cotton pot cultivation on rhizosphere and non-rhizosphere bacterial community <i>Z. S. Shahmoradi, M. Tohidfar, H. Marashi, S. Malekzadeh-shafaroudi and E. Karimi</i>	7
The effect of Chlorpyrifos on frequency of some microorganisms in soil in the laboratory condition <i>F. Amani, A. A. Safari Sinigani, F. Ebrahimi and S. Nazarian</i>	8