



انجمن علوم خاک ایران



موسسه تحقیقات خاک و آب

نشریه علمی

پژوهش‌های خاک

(علوم خاک و آب)

<http://www.srjournal.areo.ir>

ISSN: 2228 -7124

الف / جلد ۳۳ / شماره ۳ سال ۱۳۹۸

عنوان	صفحه	فهرست
بررسی وضعیت عناصر غذایی در باغ‌های زیتون استان قزوین با روش انحراف از درصد بهینه و تشخیص چندگانه غذایی مهرزاد مخصوص مستشاری، اعظم خسروی نژاد و مجید بصیرت	۲۸۵	.....
تأثیر زنگولیت و کمپوست گاوی بر جذب کادمیم و برخی عناصر ضروری گندم در خاک آلوده مینا رشیدی، سید کیوان مرعشی و تیمور بابائی نژاد	۲۹۷	.....
بررسی وضعیت و مدیریت منگنز مناسب با مراحل رشد و تأثیر آن بر عملکرد و کیفیت مرکبات شرف مازندران علی اسدی کنگره‌شاهی	۳۰۷	.....
تأثیر مدیریت مصرف نیتروژن مناسب با مراحل رشد بر عملکرد و تناوب باردهی نارنگی انشو علی اسدی کنگره‌شاهی	۳۲۱	.....
اثر بیوجار پوسته بونج و باکتری محرک رشد بر عملکرد و ترکیب شیمیایی اسفناج در خاک تحت تنفس سوری زهره بوالحسنی، عبدالمجید رونقی، رضا قاسمی و مهدی زارعی	۳۳۵	.....
بررسی روش‌های درون‌یابی برای تعیین پراکنش مکانی کربن آلی و نیتروژن خاک در اراضی منطقه لنجانات استان اصفهان مهرداد رضایی‌فرد، حسین شریعتمداری، نورایر تومانیان، جواد عسکری مارنانی و علی‌اکبر زارع	۳۴۹	.....
اثر اصلاح کننده‌های آلی و معدنی و زمان خواباندن بر شکل‌های شیمیایی سرب در یک خاک آهکی آلوده سمیه سفیدگر شاهکلایی، مجتبی بارانی مطلق، فرهاد خرمالی و اسماعیل دردی پور	۳۶۳	.....
ارائه یک مدل فازی برای مدل سازی نفوذ آب در خاک مصطفی خرمی، بیژن قهرمان و کامران داوری	۳۷۵	.....
وضعیت آلودگی یک زمین کشاورزی به برخی فلزات سنگین در حاشیه بزرگراه اراک-قم شیشم خالقی، ازداده صفادوست و زهرا کلاه‌چی	۳۸۷	.....
مقایسه اثر چند ماده آلی و بیوجار آن‌ها بر ویژگی‌های خاک شهرزاد کرمی، جعفر پیربی، صدیقه صفرزاده تسبیزی، عبدالmajید رونقی و رضا قاسمی	۴۰۱	.....
مدل سازی خدمات لایه سطحی خاک به کمک ویژگی‌های پستی و بلندی زمین نما در منطقه ریمله استان لرستان مراد سیهوند، فرهاد خرمالی، فرشاد کیانی و کامران افتخاری	۴۱۵	.....

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
انجمن علوم خاک ایران

مؤسسه تحقیقات خاک و آب

نشریه علمی پژوهشی
پژوهش‌های خاک
(علوم خاک و آب)

جلد 33 شماره (3)

1398

تأثیردهی درجه علمی

به استناد نامه شماره 3/11/3760 مورخ 1389/3/16 اعتبار علمی پژوهشی نشریه پژوهش‌های خاک «علوم خاک و آب» تمدید شده است

مدیر مسئول:	دکتر هادی اسدی رحمانی	دکتر محمد بای بوردی
سردبیر:	دکتر حمید سیادت	دکتر حسین بشارتبی
اعضاء هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):		
مدرس دانشگاه	استاد موسسه تحقیقات خاک و آب	دکتر حسن توفیقی
استاد موسسه تحقیقات خاک و آب	استاد دیار موسسه تحقیقات خاک و آب	دکتر غلامحسین حق نیا
دانشیار دانشگاه تهران	دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر کاظم خوازی
دانشیار پژوهش سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی	استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب	دکتر محمدحسن روزیطلب
استاد دانشگاه فردوسی مشهد	دانشیار دانشگاه تهران	دکتر امیر فتوت
دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب	دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر منوچهر گرجی
استاد دانشگاه تبریز	دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب	دکتر عزیز مؤمنی
		دکتر محمدرضا نیشابوری

دکتر حمید سیادت
کبری علی نژاد
چهار شماره

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

این نشریه در پایگاه‌های علمی زیر نمایه می‌شود:
پایگاه استادی علوم جهان اسلام (ISC) : www.isc.gov.ir
و همچنین در پایگاه (ISCI) از ضریب تاثیر (IF) برخوردار می‌باشد
پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی: www.sid.ir

پایگاه الکترونیکی نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب): www.srjournal.areo.ir
پایگاه الکترونیکی موسسه تحقیقات خاک و آب: www.swri.ir
پایگاه الکترونیکی انجمن علوم خاک ایران: www.soiliran.org
آدرس الکترونیکی دفتر مجله: majalehsoil@yahoo.com

عنوان	فهرست	صفحة
بررسی وضعیت عناصر غذایی در باغ‌های زیتون استان قزوین با روش انحراف از درصد بهینه و تشخیص چندگانه غذایی 285.....		285
مهرزاد محصص مستشاری، اعظم خسروی نژاد و مجید بصیرت		
تأثیر زئولیت و کمپوست گاوی بر جذب کادمیم و برخی عناصر ضروری گندم در خاک آلوده 297.....		297
مینا رشیدی، سید کیوان مرعشی و تیمور بابائی نژاد		
بررسی وضعیت و مدیریت منگنز مناسب با مراحل رشد و تأثیر آن بر عملکرد و کیفیت مرکبات شرف مازندران 307.....		307
علی اسدی کنگره‌شاهی		
تأثیر مدیریت مصرف نیتروژن مناسب با مراحل رشد بر عملکرد و تناوب باردهی نارنگی انشو 321.....		321
علی اسدی کنگره‌شاهی		
اثر بیوچار پوسته برنج و باکتری محرک رشد بر عملکرد و ترکیب شیمیایی اسفناج در خاک تحت تنفس شوری 335.....		335
زهره بوالحسنی، عبدالmajید رونقی، رضا قاسمی و مهدی زارعی		
بررسی روش‌های درون‌یابی برای تعیین پراکنش مکانی کربن آلی و نیتروژن خاک در اراضی منطقه لنجهانات استان اصفهان 349.....		349
مهرداد رضایی‌فرد، حسین شریعتمداری، نوراییر تومنیان، جواد عسکری مارنانی و علی‌اکبر زارع		
اثر اصلاح کننده‌های آلی و معدنی و زمان خواباندن بر شکل‌های شیمیایی سرب در یک خاک آهکی آلوده 363.....		363
سمیه سفیدگر شاهکلایی، مجتبی بارانی مطلق، فرهاد خرمالی و اسماعیل دردی‌پور		
ارائه یک مدل فازی برای مدل سازی نفوذ آب در خاک 375.....		375
مصطفیه خرمی، بیژن قهرمان و کامران داوری		
وضعیت آلودگی یک زمین کشاورزی به برخی فلزات سنگین در حاشیه بزرگراه اراک-قم 387.....		387
شبینم خالقی، آزاده صفادوست و زهرا کلاه‌چی		
مقایسه اثر چند ماده آلی و بیوچار آن‌ها بر ویژگی‌های خاک 401.....		401
شهرزاد کرمی، جعفر یشربی، صدیقه صفرازه شیرازی، عبدالmajید رونقی و رضا قاسمی		
مدل سازی ضخامت لایه سطحی خاک به کمک ویژگی‌های پستی و بلندی زمین نما در منطقه ریمله استان لرستان 415.....		415
مراد سیپهوند، فرهاد خرمالی، فرشاد کیانی و کامران افتخاری		

راهنمای تهیه مقاله برای انتشار در نشریه علمی-پژوهشی پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)

نشریه علمی-پژوهشی پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب) به منظور افزایش آگاهی محققان و پژوهشگران علوم خاک و آب، ایجاد زمینه ارتقای سطح دانش و پژوهش، شناخت و معرفی اندیشه‌ها، نوآوریها و خلاقیت‌های علمی-پژوهشی در سطح ملی و بین‌المللی، ایجاد ارتباط بین مراکز آموزشی، علمی-پژوهشی و انتقال و تبادل نتایج یافته‌ها، نتایج حاصل از فعالیتهای تحقیقاتی پژوهشگران در زمینه مسائل مربوط به شناسایی، حفاظت و بهره‌برداری پایدار از منابع خاک و آب در کشاورزی را منتشر می‌نماید.

الف) اصول کلی

- 1- این نشریه صرفاً مقالات پژوهشی (Original Articles) منتج از پژوهش‌های نویسنده و یا نویسنده‌گان در زمینه علوم خاک و آب را منتشر می‌نماید.
- 2- مقاله باید به زبان فارسی روان و پیراسته از غلطهای نگارشی و نوشتاری باشد. از آوردن واژه‌های بیگانه که معادل شناخته شده فارسی دارند جداً خودداری گردد.
- 3- مسئولیت صحت و سقم مطالب، نظرات و عقاید مندرج در مقالات به عهده نویسنده‌گان مقاله می‌باشد. حقوق معنوی مقالات برای نویسنده‌گان محفوظ می‌باشد.
- 4- مقاله باید در هیچ یک از نشریات کشور به چاپ رسیده یا همزمان برای مجلات دیگر ارسال شده باشد این مسئله باید با تأیید کتبی نویسنده مسئول باشد.
 - مقالاتی که مبنی بر آزمایش‌هایی است که بیش از 3 سال از خاتمه اجرای آن گذشته است از شانس کمتری برای پذیرش برخوردار خواهد بود و نویسنده‌گان باید علت تأخیر در نوشتمن مقاله را توجیه کنند

ب) نحوه تهیه و ارسال مقاله نحوه نگارش مقاله

- 1- مقاله حداقل در 15 صفحه A4 با فاصله خطوط 1/5 و حاشیه‌های 3 سانتی‌متر 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 (1) استفاده شود.
- 3- پیش از نقطه (.) و کاما (,) گذاشتن فاصله لازم نیست، لیکن پس از آنها، یک فاصله لازم است.
- 4- اصول نگارش زبان فارسی به طور کامل رعایت شده و از به کاربردن اصطلاحات انگلیسی که معادل فارسی آنها در فرهنگستان زبان فارسی تعریف شده‌اند، حتی الامکان پرهیز گردد.

جدول 1- نوع قلم و اندازه

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
عنوان مقاله	Nazanin پر رنگ	14
متن مقاله	Nazanin	12
عناوین بخش‌های مقاله	Nazanin پر رنگ	12
نام مؤلفان	Nazanin پر رنگ	12
كلمه چکیده و کلمات کلیدی	Nazanin پر رنگ	12
عناوین جداول و اشکال	Nazanin پر رنگ	11
متن جداول و شکل‌ها و منابع	Nazanin	11
متن انگلیسی	Times New Roman	یک واحد کمتر از اندازه فارسی در هر موقعیت

نویسنده(گان) موظف هستند حداکثر 15 روز پس از دریافت نظرات داوران اصلاحات لازم و یا پاسخ را ارسال نمایند. ضمناً ارسال چکیده لاتین مقاله به همراه مقاله الزامی است.

ارسال نامه درخواست چاپ مقاله در نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب) به همراه فرم تعهد نامه الزامی است.

کلیه مقالات پس از دریافت اعلام وصول گردیده و جهت ارزیابی برای داوران مجله ارسال خواهد شد و پس از اتخاذ رأی داوران و تأیید هیئت تحریریه، مقاله در نوبت چاپ قرار خواهد گرفت

شناسنامه مقاله

مقالات باید شامل عنوان، چکیده فارسی و انگلیسی (حداکثر تا 300 کلمه)، واژه‌های کلیدی (Keywords)، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه‌گیری، تشکر و قدردانی (در صورت نیاز) و فهرست منابع باشد.

برگ شناسه

عنوان مقاله، نام، نام خانوادگی، موقعیت شغلی نگارنده(گان)، نام دانشگاه یا مؤسسه پژوهشی که نگارنده(گان) در آن اشتغال دارند، نشانی کامل نگارنده(گان) و نام و مشخصات نگارنده مسئول مکاتبات (به هر دو زبان فارسی و انگلیسی) و پست الکترونیکی همه نویسنده‌گان در صفحه چکیده‌ها تایپ و در قسمت فایل‌های با نام نویسنده(گان) بارگذاری نمایید و در قسمت بدون نام نویسنده(گان) مقاله بدون نام بارگذاری گردد.

* نگارنده مسئول باید فرم تعهدنامه را که با امضای کلیه نگارنده‌گان و الزامی می‌باشد در قسمت فایل‌های پیش‌نیاز بارگذاری نماید.

عنوان مقاله

عنوان مقاله باید روان، گویا، مختصر و مفید بوده و در برگیرنده محتوای تحقیق انجام شده باشد.

عنوان مقاله نباید بیش از 20 کلمه باشد. در زیر عنوان نام و نام خانوادگی نویسنده‌گان، مرتبه علمی و یا تحصیلات و وابستگی سازمانی، تاریخ، آدرس کامل پستی، شماره تلفن همراه و پست الکترونیک نویسنده‌گان مقاله درج گردد.

دقت شود کلمه‌های تشکیل دهنده عنوان با کلمه‌های کلیدی متفاوت باشد.

چکیده: چکیده بایستی شامل حداکثر 300 کلمه بوده و بیان‌گر زمینه و هدف، تحقیق روش بررسی، یافته‌ها، نتیجه‌گیری و ترجیح‌آور یک پارگراف باشد. چکیده انگلیسی باید ترجمه کامل چکیده فارسی باشد

واژه‌های کلیدی:

واژه‌های کلیدی بایستی 3-6 کلمه باشد. واژه‌های کلیدی چکیده انگلیسی نیز بایستی ترجمه دقیق واژه‌های چکیده فارسی باشد.

در انتخاب واژه‌های کلیدی از تکرار واژه‌هایی که در عنوان مقاله آمده است خودداری فرمایید

مقدمه

باید دربرگیرنده اهمیت پژوهش انجام شده بوده و به بیان مسئله با مروری بر مطالعات و مشاهدات مرتبط با تحقیق که در گذشته انجام شده پرداخته و به منابع معتبری که در انتهای مقاله ذکر شده، استناد شده باشد و در ادامه وجه تمایز نسبت به مطالعات قبلی و لزوم و وجوب آن و در انتهای هدف اصلی پژوهش

نگاشته شود. مقالاتی که تکراری بوده و در گذشته به کرات در داخل و خارج از ایران در مورد آن مطالعاتی انجام شده، در صورتی که وجه تمایز قانع کننده‌ای نداشته باشد چاپ نخواهد شد.

مواد و روش‌ها

در این قسمت باید شرح مواد و روش‌های مورد استفاده در تحقیق، جامعه آماری، روش‌های نمونه‌گیری، اندازه‌گیری‌های آزمایشی و نحوه تجزیه و تحلیل آماری آورده شود. در صورتی که از روش‌های متداول قبلی منتشر شده استفاده شده باشد، از شرح آنها خودداری و فقط به ارائه اصول و ذکر مأخذ اکتفا شود.

نتایج

در این بخش نتایج بدست آمده از تحقیق به صورت نوشتار همراه شکل و جدول و بدون بحث بیان گردد. از بکار بردن عنوان‌هایی مانند نمودار، عکس و نقشه خودداری و کلیه آنها با عنوان "شکل" درج شوند. نتایج ارائه شده در جداول یا شکل‌ها نباید به صورت دیگری مانند منحنی و یا متن نوشتاری در مقاله تکرار گردد. 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 آن 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 ▲■●□ به صورت توبیر و توخالی استفاده شود. برای درج عنوان هر شکل، پس از کلمه شکل و شماره آن، نقطه و سپس عنوان ذکر شود. فایل Excel مربوط به نمودارها ارسال 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. اندازه فونت توضیحات محورهای نمودارها و اعداد به اندازه کافی بزرگ باشد تا در صورت کوچک کردن نیز خوانا باشد. جداول و نمودارها حتی المقدور در متن مقاله جاسازی شوند.

بحث

یافته‌های جدید و مهم باید با یافته‌های موجود در منابع مقایسه شود و دلایل قبول و رد آنها مورد بحث قرار گیرد، از تکرار یافته‌ها خودداری شود. مروری بر مقالات گذشته در این بخش گنجانده شود، محدودیت‌های مطالعه باید مورد توجه قرار گیرد. راهکارهای جدید و فرضیه‌های جدید پیشنهاد گردد، یافته‌های جدید و یافته‌های پیش‌بینی شده مقایسه شود. در پایان باید موارد کاربردهای عملی و تئوری نتایج حاصل از تحقیق و نتیجه کلی پژوهش بیان گردد.

تشکر و قدردانی

در این بخش نویسنده (گان) می‌توانند از اشخاص، سازمان‌ها و افراد ذیربطی که در اجرای تحقیق همکاری داشته‌اند، تشکر و قدردانی نمایند. این قسمت باید کوتاه و در حدود 50 کلمه باشد.

فهرست منابع

شیوه ارجاع در تمام متن مقاله بایستی به صورتی باشد که منبع مورد ارجاع در پایان جمله در داخل پرانتز به فارسی برای منابع انگلیسی و 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 (آلوي و همکاران، 2010)

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، (با 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 از سال انتشار منابع از یکدیگر متمایز شوند. چنانچه مقالات منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شود، نخست مقالات منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارنده‌گان 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، شماره جلد، نام ناشر، محل انتشار و تعداد کل صفحات 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 نویسنده‌گان 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 (یعنی 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.

مثال‌های برای تنظیم منابع
مقاله از مجله

Brennan, E.W., and W.L. Lindsay. 1998. Reduction and oxidation effect on the solubility and transformation of iron oxides. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 62:930–937.

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.

مطلوب از کتاب

Lindsay, W.L. 1979. Chemical equilibrium in soils. John Wiley & Sons, New York.

مطلوب نقل شده یک نویسنده در یک مجموعه مقالات

Logsdon, S.D., and D.A. Laird. 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.

ذکر مطلب از نویسنده ای در یک کتاب که نام ویراستاران روی جلد آن است

Olsen, S.R., and L.E. Sommers. 1982. Phosphorus. p. 403–427. In A.L. Page et al. (ed.) Methods of soil analysis. Part 2. 2nd ed. Agron. Monogr. No. 9. ASA and SSSA, Madison, WI.

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.

منابع مورد استفاده در متن بدین صورت نگاشته شوند:

بای بوردی و همکاران (1382) گزارش کردند...

اسمیت (2002) گزارش کرد ...

اسمیت و جونز (2002) گزارش کردند...

اسمیت و همکاران (2002) گزارش کردند...

- در صورت عدم رعایت دقیق مطالب فوق الذکر، مقاله پذیرفته نمی‌شود و پیش از بررسی به اطلاع نویسنده مسئول می‌رسد. بدیهی است چنانچه مقاله ارسالی با شرایط ذکر شده تهیه و عودت داده شود مجدداً از زمان برگشت که تاریخ واقعی مقاله منظور می‌شود مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

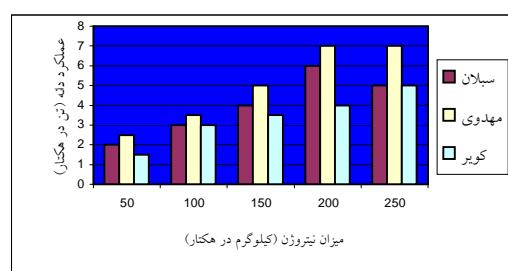
جدول نامناسب

بافت	<i>Mgexch</i>	<i>Kavail.</i>	<i>Paval</i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS.m ⁻¹)	pH	عمق (cm)
	(Mg.kg ⁻¹)							
لومی رسی	300	290	3/6	0/62	28	7/6	8/2	0-30
لومی رسی	305	295	0/6	0/50	30	7/2	8/2	30-60
لومی شنی	286	332	0/5	0/21	33	9/5	7/8	60-90

جدول مناسب

بافت	<i>Mg_{ex}</i>	<i>K_{av}</i>	<i>P_{av}</i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS.m ⁻¹)	pH	عمق (cm)
	(mg.kg ⁻¹)							
لومی رسی	300	290	3/6	0/62	28	7/6	8/3	0-30
لومی رسی	305	295	/60	0/50	30	7/2	8/2	30-60
لومی شنی	286	232	/50	0/21	33	9/5	7/8	60-90

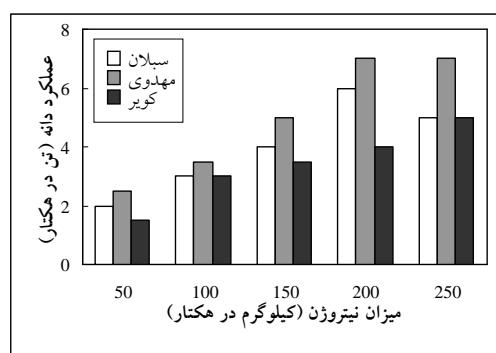
نامناسب



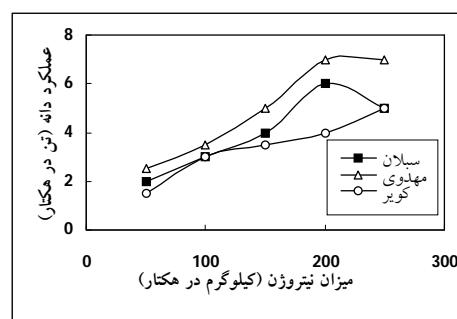


مناسب

نامناسب



مناسب



فرم تعهد نامه

نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)

این‌جانب نویسنده مسئول مقاله زیر:

- سال‌های اجراء آزمایش ذکر شود
- تحقیق مقاله بر مبنای پایان نامه است یا خیر

موارد زیر را به آگاهی می‌رسانم:

1. کلیه تهیه کنندگان مقاله از ارسال آن به دفتر مجله شما آگاهند
2. مقاله قبلاً در هیچ مجله داخلی و خارجی منتشر نشده است
3. مقاله تا زمان پایان بروزی در آن مجله به مجله دیگری ارسال نخواهد شد.
4. هیچگونه تغییری در تعداد نویسنندگان 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

داوران مقالات و اصله به دفتر نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب) سه ماه سوم سال 1398

دکتر حسین اسدی	1 مقاله	دکتر مجید فروهر	1 مقاله
دکتر کامران افتخاری	1 مقاله	دکتر امیر فتوت	1 مقاله
دکتر علیرضا آستارایی	2 مقاله	دکتر علیرضا فلاح	1 مقاله
دکتر شهرام امیدواری	1 مقاله	دکتر وحیدرضا قاسمی دهکردی	1 مقاله
دکتر شاهین اوستان	1 مقاله	دکتر علیداد کرمی	1 مقاله
دکتر حسین بشارتی	2 مقاله	دکتر حسین کریمی	2 مقاله
دکتر محمد پسندیده	2 مقاله	دکتر جهانگرد محمدی	1 مقاله
دکتر یحیی پرویزی	3 مقاله	دکتر سید علی اکبر موسوی	1 مقاله
دکتر آرش تافته	1 مقاله	دکتر عزیز مومنی	1 مقاله
دکتر علیرضا جعفرنژادی	1 مقاله	دکتر بابک متشرع زاده	1 مقاله
دکتر محمدرضا جلال کمالی	2 مقاله	دکتر فرهاد مشیری	1 مقاله
دکتر محمد حاج عباسی	2 مقاله	دکتر محسن نائل	1 مقاله
دکتر الیاس دهقان	1 مقاله	دکتر نصرت الله نجفی	1 مقاله
مهندس عبدالمحمد دریاشناس	2 مقاله	دکتر محمد رضا نیشابوری	1 مقاله
دکتر حامد رضایی	1 مقاله	دکتر بیژن نظری	2 مقاله
دکتر فریدون سرمهیان	1 مقاله	دکتر مجتبی نوروزی	1 مقاله
دکتر مراد سپهوند	1 مقاله	دکتر حبیب الله نادیان	1 مقاله
دکتر کریم شهبازی	1 مقاله	دکتر یوسف هاشمی نژاد	1 مقاله
دکتر سید مصطفی عmadی	3 مقاله	دکتر مژگان یگانه	1 مقاله
دکتر عبدالعلی غفاری			1 مقاله
دکتر مجتبی فتحی			1 مقاله

Contents

Subject	Page
Study of Nutrient Status in Olive Orchards of Qazvin Province using Nutritional Indices..... <i>M. Mohasses Mostashari, A. Khosravinejad, and M. Basirat</i>	22
Effect of Zeolite and Composted Cow Manure on the Absorption of Cadmium and Some Essential Elements by Wheat in Contaminated Soil..... <i>M. Rashidi, S.K. Marashi and T. Babaei Nejad</i>	23
Study of Manganese Status and Management According to Growth Stages and Its Effect on the Yield and Quality of Citrus in East of Mazandaran..... <i>A. Asadi Kangarshahi</i>	24
Effect of Nitrogen Application Management in Different Phonological Stages on Yield and Alternate Bearing of Satsuma Mandarin (<i>Citrus unshiu</i>) <i>A. Asadi Kangarshahi</i>	25
Influence of Rice-Husk Derived Biochar and Growth Promoting Rhizobacteria on the Yield and Chemical Composition of Spinach in Soil under Salinity Stress <i>Z. Bolhasani, A. M. Ronaghi, R. Ghasemi, and M. Zarei</i>	26
Investigation of Interpolation Methods for Determination of Organic Carbon and Nitrogen Spatial Distribution in Lanjanat Region in Isfahan Province..... <i>M. Rezaiefard, H. Shariatmadari, N. Toomanian, J. Askari Marnani, and A. A. Zare</i>	27
Effects of Organic and Inorganic Amendments and Incubation Time on Fractionation of Lead in a Contaminated Calcareous Soil <i>S. Sefidgar Shahkolae, M. Baranimotlagh, F. Khormali, and E. Dordipour</i>	28
A Fuzzy Model for Simulation of Water Infiltration into the Soil	29
<i>M. Khorami, B. Ghahraman, and K. Davary</i>	
Pollution Status of Some Heavy Metals in an Agricultural Land Along Arak-Qom Highway	30
<i>S. Khaleghi, A. Safadoust, and Z. Kolahchi</i>	
Comparison of the Effects of Some Organic Compounds and Their Biochar on Some Soil Properties	31
<i>Sh. Karami, J. Yasrebi, S. Safarzadeh Shirazi, A.Ronaghi, and R. Ghasemi</i>	
Modeling Thickness of Soil- Surface Layer Using Topographic Attributes of Landscape in Rimeleh Catchment, Lorestan Province..... <i>M. Sepahvand, F. Khormali, F. Kiani, and K. Eftekhar</i>	32

Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agricultural Research Education and Extension Organization

Soil and Water Research Institute Soil Science Society of Iran

Iranian Journal of Soil Research (Soil and Water Sciences)

**Vol. 33, No. 3
2019**

***Manager-in-Charge:* Hadi Asadi Rahmani, PhD**
Director General, Soil and Water Research Institute
***Editor-in-Chief:* Hamid Siadat, PhD**
Professor (Research), Soil and Water Research Institute

Editorial Board

Mohammad Bybordi, PhD	University Lecturer
Hossein besharati, PhD	Associate Professor, Soil and Water Research Institute
Mohammad Reza Balali	Assistant Professor (Research), Soil and Water Research Institute
Amir Fotovat, PhD	Professor, Ferdowsi University, Mashhad
Manochehr gorji, PhD	Associate Professor, Tehran University
Gholamhosien Haghnia, PhD	Professor, Ferdowsi University, Mashhad
Kazem Khavazi, PhD	Associate Professor, Soil and Water Research Institute
Aziz momeni, PhD	Associate Professor, Soil and Water Research Institute
Mohammad R. Neyshaboori, PhD	Professor, Tabriz University
Mohammad H. Roozitalab, PhD	Associate Professor (Research), Agricultural Research, Education and Extension Organization
Hassan Towfighi, PhD	Associate Professor, Tehran University

English Editor:

Hamid Siadat

Type and design:

Kobra Alinezhad

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

Tel / Fax: 026-36208796

Institute Website: www.swri.ir

Journal Website: www.srjournal.areo.ir



Soil and Water Research Institute



Soil Science Society of Iran

Journal of Soil Research (Soil and Water Sciences)

[http:// www.srjournal.areo.ir](http://www.srjournal.areo.ir)

Volume 33 \ No. 3\ 2019

ISSN: 2228 -7124

Contents

Subject	Page
Study of Nutrient Status in Olive Orchards of Qazvin Province using Nutritional Indices..... <i>M. Mohasses Mostashari, A. Khosravinejad, and M. Basirat</i>	22
Effect of Zeolite and Composted Cow Manure on the Absorption of Cadmium and Some Essential Elements by Wheat in Contaminated Soil..... <i>M. Rashidi, S.K. Marashi and T. Babaei Nejad</i>	23
Study of Manganese Status and Management According to Growth Stages and Its Effect on the Yield and Quality of Citrus in East of Mazandaran..... <i>A. Asadi Kangarshahi</i>	24
Effect of Nitrogen Application Management in Different Phonological Stages on Yield and Alternate Bearing of Satsuma Mandarin (<i>Citrus unshiu</i>) <i>A. Asadi Kangarshahi</i>	25
Influence of Rice-Husk Derived Biochar and Growth Promoting Rhizobacteria on the Yield and Chemical Composition of Spinach in Soil under Salinity Stress .....<i>Z. Bolhasani, A. M. Ronaghi, R. Ghasemi, and M. Zarei</i>	26
Investigation of Interpolation Methods for Determination of Organic Carbon and Nitrogen Spatial Distribution in Lanjanat Region in Isfahan Province..... <i>M. Rezaiefard, H. Shariatmadari, N. Toomanian, J. Askari Marnani, and A. A. Zare</i>	27
Effects of Organic and Inorganic Amendments and Incubation Time on Fractionation of Lead in a Contaminated Calcareous Soil .....<i>S. Sefidgar Shahkolaie, M. Baranimotlagh, F. Khormali, and E. Dordipour</i>	28
A Fuzzy Model for Simulation of Water Infiltration into the Soil..... <i>M. Khorami, B. Ghahraman, and K. Davary</i>	29
Pollution Status of Some Heavy Metals in an Agricultural Land Along Arak-Qom Highway .....<i>S. Khaleghi, A. Safadoust, and Z. Kolahchi</i>	30
Comparison of the Effects of Some Organic Compounds and Their Biochar on Some Soil Properties .....<i>Sh. Karami, J. Yasrebi, S. Safarzadeh Shirazi, A. Ronaghi, and R. Ghasemi</i>	31
Modeling Thickness of Soil- Surface Layer Using Topographic Attributes of Landscape in Rimeleh Catchment, Lorestan Province..... <i>M. Sepahvand, F. Khormali, F. Kiani, and K. Eftekhar</i>	32