



انجمن علوم خاک ایران



موسسه تحقیقات خاک و آب

نشریه علمی

# پژوهش‌های خاک

(علوم خاک و آب)

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

ISSN: 2228 -7124

الف / جلد ۳۳ / شماره ۴ سال ۱۳۹۸

صفحه	فهرست	عنوان
۴۲۵	.....	اثر ویژگی های خاک بر کارایی مصرف نیتروژن در مزارع گندم استان خراسان رضوی پیمان کشاورز و مهدی عباسی زاده
۴۴۱	.....	اثر سامانه‌های مختلف خاک‌ورزی بر ویژگی‌های خاک، مصرف سوخت و عملکرد گندم در تناوب گندم-کنجد ..... صادق افضل‌نیا، علی داد کرمی و سید منصور علوی منش
۴۵۵	.....	تأثیر برگ پاشی پاییزی نیتروژن، روی و بور و در تشکیل میوه در درختان هلو ..... علی اسدی کنگرشاهی و نگین اخلاقی امیری
۴۷۳	.....	نقش تلقیح قارچ میکوریزا و کاربرد بیوجار بر فراهمی فسفر، رشد و عملکرد سورگوم و برخی خصوصیات شیمیایی خاک ..... عبدالحسین ضیائیان، ابوالفتح مرادی، غلامرضا زارعیان و ماشالله حسینی
۴۸۵	.....	اثر تراکم خاک و کاربرد ماده آلی بر برخی ویژگی‌های زیستی خاک در کشت گلخانه‌ای گندم ..... مهربان شاهپوری ارانی، احمد فرخیان فیروزی، نعیمه عنایتی ضمیر و افراسیاب راهنما
۴۹۷	.....	پهنه‌بندی مقدار ماده‌آلی و توزیع اندازه ذرات خاک در کاربری‌های مختلف با استفاده از زمین‌آمار و سنجش از دور در حوضه آبخیز بارده استان چهارمحال و بختیاری ..... ندا محمدی فارسانی، احمد کریمی، جهانگرد محمدی و مهدی نادری
۵۱۱	.....	برآورد ماده آلی خاک در منطقه سمیرم با استفاده از تصاویر ماهواره ای ..... مطهر فاخری، مؤگان احمدی ندوشن و الهام چاوشی
۵۲۵	.....	اثر کاربری اراضی بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی یک خاک آهکی ..... حسن مظلومی، سید علی اکبر موسوی و علیرضا سپاسخواه
۵۴۱	.....	بررسی توزیع شکل‌های شیمیایی آهن و منگنز در خاک اطراف شرکت فولاد خوزستان ..... نقیسه رنگ‌زن، مهرنوش گل‌سلطانی و محبوبه لجمیر اورک نجاتی
۵۵۹	.....	تأثیر جهت شیب و گونه گیاهی بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک ..... سحر ظهیرنژاد و حسین بیات
۵۷۷	.....	اثر تغییر کاربری اراضی بر میزان کربن آلی خاک در منطقه توتکابن استان گیلان ..... مژده تقی‌پور، نقیسه یغمائیان مهابادی و محمود شعبانپور
۵۹۱	.....	کاربرد روش شیب بخش در غشاء نازک (DGT) در پیش‌بینی روی و مس قابل دسترس گیاه در خاک و مقایسه آن با روش DTPA ..... صابر حیدری، امیر محسنی و جواد سرحدی

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 4

1398

تأییدیه 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 مسؤول: دکتر هادی اسدی رحمانی  
سر دبیر: دکتر حمید سیادت  
رئیس مؤسسه تحقیقات خاک و آب  
استاد پژوهش مؤسسه تحقیقات خاک و آب

اعضاء هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

دکتر محمد بای بوردی  
دکتر حسین بشارتی  
دکتر محمدرضا بلالی  
دکتر حسن توفیقی  
دکتر غلامحسین حق نیا  
دکتر کاظم خاوازی  
دکتر محمدحسن روزیطلب  
دکتر امیر فتوت  
دکتر منوچهر گرجی  
دکتر عزیز مؤمنی  
دکتر محمدرضا نیشابوری  
مدرس دانشگاه  
استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب  
استادیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب  
دانشیار دانشگاه تهران  
استاد دانشگاه فردوسی مشهد  
استاد مؤسسه تحقیقات خاک و آب  
دانشیار پژوهش سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی  
استاد دانشگاه فردوسی مشهد  
دانشیار دانشگاه تهران  
دانشیار مؤسسه تحقیقات خاک و آب  
استاد دانشگاه تبریز

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:  
www.isc.gov.ir پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC):  
و همچنین در پایگاه (ISC) از ضریب تأثیر (IF) برخوردار می‌باشد  
www.sid.ir پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی:

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

آدرس: کرج - میدان استاندارد، جاده مشکین دشت، بعد از رزکان نو، بلوار امام خمینی، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کد پستی: 3177993545

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

تلفن و نمابر: (026) 36208796

- 425..... اثر ویژگی های خاک بر کارایی مصرف نیتروژن در مزارع گندم استان خراسان رضوی  
پیمان کشاورز و مهدی عباس زاده
- 441..... اثر سامانه های مختلف خاک ورزی بر ویژگی های خاک، مصرف سوخت و عملکرد گندم در  
تناوب گندم-کنجد  
صادق افضلی نیا، علی داد کرمی و سید منصور علوی منش
- 455..... تأثیر برگ پاشی پاییزی نیتروژن، روی و بور و در تشکیل میوه در درختان هلو  
علی اسدی کنگرشاهی و نگین اخلاقی امیری
- 473..... نقش تلقیح قارچ میکوریزا و کاربرد بیوجار بر فراهمی فسفر، رشد و عملکرد سورگوم و  
برخی خصوصیات شیمیایی خاک  
عبدالحسین ضیائیان، ابوالفتح مرادی، غلامرضا زارعیان و ماشالله حسینی
- 485..... اثر تراکم خاک و کاربرد ماده آلی بر برخی ویژگی های زیستی خاک در کشت گلخانه ای گندم  
مهربان شاهپوری ارانی، احمد فرخیان فیروزی، نعیمه عنایتی ضمیر و افراسیاب راهنما
- 497..... پهنه بندی مقدار ماده آلی و توزیع اندازه ذرات خاک در کاربری های مختلف با استفاده از زمین آمار  
و سنجش از دور در حوضه آبخیز بارده استان چهارمحال و بختیاری  
ندا محمدی فارسانی، احمد کریمی، جهانگرد محمدی و مهدی نادری
- 511..... برآورد ماده آلی خاک در منطقه سمیرم با استفاده از تصاویر ماهواره ای  
مطهر فاخری، مژگان احمدی ندوشن و الهام چاوشی
- 525..... اثر کاربری اراضی بر برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی یک خاک آهکی  
حسن مظفری، سید علی اکبر موسوی و علیرضا سپاسخواه
- 541..... بررسی توزیع شکل های شیمیایی آهن و منگنز در خاک اطراف شرکت فولاد خوزستان  
نفیسه رنگزن، مهرنوش گل سلطانی و محبوبه لجمیر اورک نجاتی
- 559..... تأثیر جهت شیب و گونه گیاهی بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک  
سحر ظهیرنژاد و حسین بیات
- 577..... اثر تغییر کاربری اراضی بر میزان کربن آلی خاک در منطقه توتکابن استان گیلان  
مژده تقی پور، نفیسه یغمائیان مهابادی و محمود شعبانپور
- 591..... کاربرد روش شیب پخش در غشاء نازک (DGT) در پیش بینی روی و مس قابل دسترس  
گیاه در خاک و مقایسه آن با روش DTPA  
صابر حیدری، امیر محسنی و جواد سرحدی

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 نویسندگان 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 نویسندگان مقاله می‌باشد. حقوق معنوی مقالات برای نویسندگان محفوظ می‌باشد.
  - 4- مقاله نباید 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 نویسندگان باید علت تأخیر در نوشتن مقاله را توجیه کنند

ب) نحوه تهیه و ارسال مقاله

نحوه نگارش مقاله

- 1- مقاله حداکثر 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 کار بردن 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
کلمه 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 نویسندگان در صفحه چکیده ها تایپ و در قسمت فایل‌های با نام نویسنده (گان) بارگذاری نمایید و در قسمت بدون نامه نویسنده(گان) مقاله بدون نام بارگذاری گردد.

\* نگارنده مسئول باید فرم تعهدنامه را که با امضای کلیه نگارندگان و الزامی می باشد در قسمت فایل - های پیشنهاد 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 نویسندگان، مرتبه علمی و یا تحصیلات و وابستگی سازمانی، تاریخ، آدرس کامل پستی، شماره تلفن همراه و پست الکترونیک نویسندگان 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 ترجیحاً در یک پارگراف باشد. چکیده انگلیسی باید ترجمه کامل چکیده فارسی باشد

#### واژه های کلیدی:

واژه های کلیدی بایستی 3-6 کلمه باشد. واژه های کلیدی چکیده انگلیسی نیز بایستی ترجمه دقیق واژه های 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 انتها 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  $\blacktriangle$   $\blacksquare$   $\blacktriangle$   $\square$   $\circ$  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. 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 پیش بینی 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 نویسندگان (گان) می‌توانند از اشخاص، سازمان‌ها و افراد ذیربطی که در اجرای تحقیق همکاری داشته‌اند، تشکر و قدر دانی 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 (آلوی 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، (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 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، 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 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.

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.**

مطلب از کتاب

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

مطلب 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 فوق‌الذکر، 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.

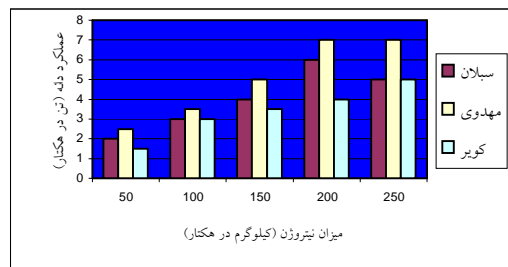
جدول نامناسب

بافت	<i>Mg<sub>ex</sub></i>	<i>K<sub>av</sub></i>	<i>P<sub>av</sub></i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS.m <sup>-1</sup> )	pH	عمق (cm)
	(Mg.kg <sup>-1</sup> )							
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

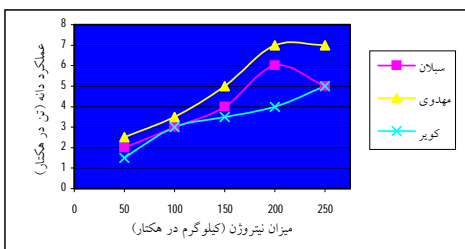
جدول مناسب

بافت	<i>Mg<sub>ex</sub></i>	<i>K<sub>av</sub></i>	<i>P<sub>av</sub></i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS.m <sup>-1</sup> )	pH	عمق (cm)
	(mg.kg <sup>-1</sup> )							
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

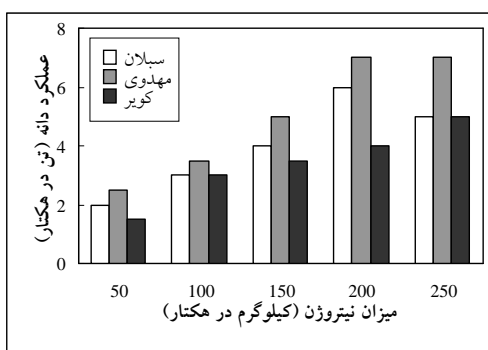




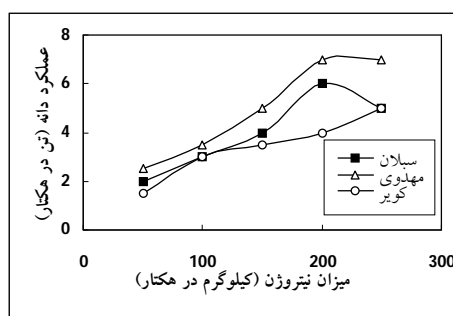


مناسب

نامناسب



مناسب



نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)

## فرم تعهد نامه

نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)

اینجانب ..... نویسنده مسئول مقاله زیر:

- سال‌های اجراء آزمایش ذکر شود

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 بررسی در آن مجله به مجله 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 پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب) سه ماه چهارم سال 1398

دکتر شهرام امیدواری	1 مقاله	دکتر علیرضا فلاح	1 مقاله
دکتر احمد اخیانی	2 مقاله	دکتر پیمان کشاورز	1 مقاله
دکتر حسین اسدی	1 مقاله	دکتر منوچهر گرجی	1 مقاله
دکتر محمدرضا بلالی	1 مقاله	دکتر احمد گلچین	1 مقاله
دکتر مجید بصیرت	1 مقاله	دکتر امیر لکزیان	1 مقاله
دکتر محمدرضا جلال کمالی	2 مقاله	دکتر بابک متشرع زاده	2 مقاله
دکتر اکرم حلاج نیا	1 مقاله	دکتر سید علی اکبر موسوی	1 مقاله
دکتر محمد حاج عباسی	1 مقاله	دکتر فاطمه مسکینی ویشکایی	1 مقاله
دکتر یعقوب حسینی	1 مقاله	دکتر فرهاد مشیری	2 مقاله
دکتر ناصر داوت گر	1 مقاله	دکتر حبیب اله نادیان	1 مقاله
دکتر فرهاد رجالی	1 مقاله	دکتر نصرت اله نجفی	2 مقاله
دکتر عادل ریحانی تبار	1 مقاله	دکتر علیرضا واعظی	2 مقاله
دکتر حسن روحی پور	2 مقاله		
دکتر سید علیرضا سید جلالی	1 مقاله		
دکتر مهرداد شهابیان	1 مقاله		
دکتر رضا سکوتی اسکویی	1 مقاله		
دکتر امیر فتوت	2 مقاله		

## Contents

Subject	Page
Effects of Soil Characteristics on Nitrogen Use Efficiency in Wheat Fields of Khorasan Razavi Province ..... <i>P. Keshavarz and M. Abbaszadeh</i>	33
Effects of tillage systems on soil properties, fuel consumption, and wheat yield in the wheat-sesame rotation..... <i>S. Afzalinia, A. Karami, and S. M. Alavimanesh</i>	34
Fallspray of Nitrogen, Zinc, and Boron and Their Effect on Fruit Set of Peach Trees ..... <i>A. Asadi Kangarshahi and N. Akhlaghi Amiri</i>	35
Effect of Mycorrhiza Inoculation and Biochar Application on Phosphorus Availability, Growth, and Yield of Sorghum and Some Soil Chemical Properties ..... <i>A. H. Ziaieian, A. Moradi, G. R. Zareian, and M. Hosseini</i>	36
Effect of Soil Compaction and Organic Matter Application on some Soil Biological Characteristic under Wheat Cultivation in Greenhouse Conditions ..... <i>M. Shahpouri Arani, A. Farrokhian Firouzi, N. Enayatizamir and A. Rahnama</i>	37
Mapping Soil Particle Size and Organic Matter Distribution in Different Land Uses in Bardeh Watershed (Chaharmahal and Bakhtiari Province) Using Remote Sensing and Geostatistics Techniques ..... <i>N. Mohammadi, A. Karimi, J. Mohammadi, and M. Naderi</i>	38
Estimating Soil Organic Matter in Semirom Area by Using Satellite Images ..... <i>M. Fakheri, M. Ahmadi Nadoushan, and E. Chavoshi</i>	39
Effect of Land Use on of Some Physical and Chemical Properties of a Calcareous Soil ..... <i>H. Mozaffari, A. A. Moosavi and A. R. Sepaskhah</i>	40
Chemical Fractionation of Iron and Manganese in Soil Adjacent to Khuzestan Steel Company ..... <i>N. Rang Zan, M. Golsoltani, and M. Lajmir Orak Nejadi</i>	41
Influence of Slope Aspect and Plant Type on Some Soil Chemical Properties ..... <i>S. Zahirnezhad and H. Bayat</i>	
Effect of Land Use Change on Organic Carbon Storage in Aggregates and Bulk Soil in Tootkabon Area, Guilan Province..... <i>M. Taghipour, N. Yaghmaeian Mahabadi, and M. Shabanpour</i>	42
Application of Diffusion Gradient in Thin Films (DGT) Method for Prediction of Plant Available Zinc and Copper in Soils and Its Comparison with DTPA Method ..... <i>S. Heidari, A. Mohseni, A. Reyhanitabar, and J. Sarhadi</i>	43

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. 4  
2020

*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](http://www.swri.ir)

Journal Website: [www.srjournal.areo.ir](http://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. 4 \ 2020

ISSN: 2228 -7124

## Contents

Subject	Page
Effects of Soil Characteristics on Nitrogen Use Efficiency in Wheat Fields of Khorasan Razavi Province ..... <i>P. Keshavarz and M. Abbaszadeh</i>	33
Effects of tillage systems on soil properties, fuel consumption, and wheat yield in the wheat-sesame rotation..... <i>S. Afzalinia, A. Karami, and S. M. Alavimanesh</i>	34
Fallspray of Nitrogen, Zinc, and Boron and Their Effect on Fruit Set of Peach Trees ..... <i>A. Asadi Kangarshahi and N. Akhlaghi Amiri</i>	35
Effect of Mycorrhiza Inoculation and Biochar Application on Phosphorus Availability, Growth, and Yield of Sorghum and Some Soil Chemical Properties ..... <i>A. H. Ziaeiian, A. Moradi, G. R. Zareian, and M. Hosseini</i>	36
Effect of Soil Compaction and Organic Matter Application on some Soil Biological Characteristic under Wheat Cultivation in Greenhouse Conditions ..... <i>M. Shahpouri Arani, A. Farrokhian Firouzi, N. Enayatizamir and A. Rahnama</i>	37
Mapping Soil Particle Size and Organic Matter Distribution in Different Land Uses in Bardeh Watershed (Chaharmahal and Bakhtiari Province) Using Remote Sensing and Geostatistics Techniques ..... <i>N. Mohammadi, A. Karimi, J. Mohammadi, and M. Naderi</i>	38
Estimating Soil Organic Matter in Semirom Area by Using Satellite Images ..... <i>M. Fakhari, M. Ahmadi Nadoushan, and E. Chavoshi</i>	39
Effect of Land Use on of Some Physical and Chemical Properties of a Calcareous Soil ..... <i>H. Mozaffari, A. A. Moosavi and A. R. Sepaskhah</i>	40
Chemical Fractionation of Iron and Manganese in Soil Adjacent to Khuzestan Steel Company ..... <i>N. Rang Zan, M. Golsoltani, and M. Lajmir Orak Nejati</i>	41
Influence of Slope Aspect and Plant Type on Some Soil Chemical Properties ..... <i>S. Zahirnezhad and H. Bayat</i>	42
Effect of Land Use Change on Organic Carbon Storage in Aggregates and Bulk Soil in Tootkabon Area, Guilan Province..... <i>M. Taghipour, N. Yaghmaeian Mahabadi, and M. Shabanpour</i>	42
Application of Diffusion Gradient in Thin Films (DGT) Method for Prediction of Plant Available Zinc and Copper in Soils and Its Comparison with DTPA Method ..... <i>S. Heidari, A. Mohseni, A. Reyhanitabar, and J. Sarhadi</i>	43