



نشریه علمی-پژوهشی

پژوهش آب در کشاورزی

<http://www.wra.arei.ir>



ISSN: 2228-7140

ب/ جلد ۳۲ / شماره ۱/ سال ۱۳۹۷

صفحه	عنوان
۱.....	گزینش عمق و فاصله مناسب زهکش‌های زیرزمینی و مقایسه چند معادله زهکشی در کشت برنج..... مریم علیزاده، پیمان افراسیاب، محمدرضا یزدانی، عبدالمجید لیاقت و معصومه دلبری
۱۵	بهره‌وری آب و عملکرد ذرت در تناوب با گندم در روش‌های مختلف آبیاری و خاک‌ورزی..... سید ابراهیم دهقانیان و صادق افشانی
۲۹.....	بررسی اثرات کاربرد هیدروژل و ورمی کمپوست بر کارایی مصرف آب گندم..... سجاد عظیمی، مجتبی خوش روش، عبدالله درزی نفت‌چالی و میثم عابدین‌پور
۴۱.....	برآورد تفاوت عملکرد و بهره‌وری آب گندم بین وضعیت موجود و مطلوب در استان قزوین با استفاده از پروتکل GYGA..... مهندس جناب و بیژن نظری
۵۵.....	تابع تولید و بهره‌وری مصرف آب گیاه بادام‌زمینی (رقم گیل) در شرایط آبیاری و افزودن کود نیتروژن..... علی‌عبدزادگوهری و ابراهیم امیری
۶۷	اثر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهر تربت حیدریه بر عملکرد مرفولوژیک پنبه رقم ورامین..... یحیی چوپان، عباس خاشعی سیوکی و علی شهیدی
۷۹	ارزیابی شبکه عصبی مصنوعی در برآورد سرعت پیشروی جبهه رطوبتی در سامانه آبیاری قطره‌ای..... بختیار کریمی و پروا محمدی
۹۳.....	شبیه‌سازی رطوبت خاک بین دو زهکش زیرزمینی در اراضی شالیزاری با مدل HYDRUS-2D..... پیمان مختاری مطلق، علی شاهنظری و محمدرضا نوری امامزاده‌ئی
۱۰۷.....	بررسی اثر کاربرد میکوریزا، ورمی کمپوست و کود شیمیایی بر عملکرد و میزان لاوسون گیاه دارویی حنا در شرایط تنش کم‌آبی..... علیرضا وحیدی، امین علیزاده، امین باقی‌زاده و حسین انصاری
۱۲۱.....	بررسی اثر اجرای طرح تسطیح و یکپارچه‌سازی بر کیفیت آب و ویژگی‌های فیزیکی شیمیایی خاک در اراضی شالیزاری شهرستان آستانه اشرفیه..... علی اصغر آقابیک، محمدعلی غلامی سفیدکوهی، محمود رایینی سرجاز و محمدرضا یزدانی
۱۳۱.....	تأثیر الگوی مدیریت مشارکتی در بهره‌برداری بهینه آب در شهرستان آق‌قلا..... غلامحسین عبدالله‌زاده، لیلا جهانگیر، محمدرضا محبوبی و عبدالوهاب قزل
۱۴۷.....	تأثیر آبیاری ناقص ریشه بر ویژگی‌های کمی آویشن باغی (Thymus vulgaris L.)..... محمد دوزنعت کرمانی و رسول اسدی

نشریه علمی - پژوهشی
پژوهش آب در کشاورزی
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات خاک و آب

جلد ۳۲ شماره (۱)
۱۳۹۷

رئیس مؤسسه تحقیقات خاک و آب
استاد پژوهش مؤسسه تحقیقات خاک و آب

مدیر مسئول: دکتر کامبیز بازرگان
سر دبیر: دکتر حمید سیادت

اعضاء هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

دانشیار پژوهشی مؤسسه تحقیقات خاک و آب
مدرس دانشگاه
استاد واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران
استاد واحد علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی خوزستان
استاد دانشگاه تهران
دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
استاد مدعو دانشگاه سمنان
استاد سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

دکتر نیاز علی ابراهیمی پاک
دکتر محمد بای بوردی
دکتر ابراهیم پذیرا
دکتر حیدرعلی کشکولی
دکتر عبدالمجید لیاقت
دکتر سید مجید میر لطیفی
دکتر سید فرهاد موسوی
دکتر محمد حسین مهدیان

چهار شماره
دکتر حمید سیادت
فاطمه آقاجانی

تعداد انتشار در سال:
ویراستار انگلیسی:
صفحه آرایی:

پایگاه الکترونیکی نشریه پژوهش آب در کشاورزی: <http://www.wra.areo.ir> این نشریه در پایگاه‌های علمی زیر نمایه می شود:
پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی: www.sid.ir
پایگاه الکترونیکی مؤسسه تحقیقات خاک و آب: www.swri.ir
آدرس الکترونیکی مجله: journalwater@yahoo.com
پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC): www.isc.gov.ir

آدرس: کرج - میدان استانداری، جاده مشکین دشت، بعد از رزکان نو، بلوار امام خمینی - کد پستی ۳۱۷۷۹۹۳۵۴۵
تلفن و نمابر ۰۲۶ ۳۶۲۳۰۱۶۰ آدرس پایگاه الکترونیکی مجله: <http://www.wra.areo.ir>

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- گزینش عمق و فاصله مناسب زهکش‌های زیرزمینی و مقایسه چند معادله زهکشی در کشت برنج.....۱
مریم علیزاده، پیمان افراسیاب، محمدرضا یزدانی، عبدالمجید لیاقت و معصومه دلبری
- بهره‌وری آب و عملکرد ذرت در تناوب با گندم در روش‌های مختلف آبیاری و خاک‌ورزی ۱۵
سید ابراهیم دهقانیان و صادق افضلی‌نیا
- بررسی اثرات کاربرد هیدروژل و ورمی‌کمپوست بر کارایی مصرف آب گندم.....۲۹
سجاد عظیمی، مجتبی خوش‌روش، عبدالله درزی نفت‌چالی و میثم عابدین‌پور
- برآورد تفاوت عملکرد و بهره‌وری آب گندم بین وضعیت موجود و مطلوب در استان قزوین با استفاده از پروتکل GYGA....۴۱
مهنوش جناب و بیژن نظری
- تابع تولید و بهره‌وری مصرف آب گیاه بادام‌زمینی (رقم گیل) در شرایط آبیاری و افزودن کود نیتروژن.....۵۵
علی‌عبدزادگوهری و ابراهیم امیری
- اثر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهر تربت حیدریه بر عملکرد مرفولوژیک پنبه رقم ورامین ۶۷
یحیی چوپان، عباس خاشعی سیوکی و علی شهیدی
- ارزیابی شبکه عصبی مصنوعی در برآورد سرعت پیشروی جبهه رطوبتی در سامانه آبیاری قطره‌ای ۷۹
بختیار کریمی و پروا محمدی
- شبیه‌سازی رطوبت خاک بین دو زهکش زیرزمینی در اراضی شالیزاری با مدل HYDRUS-2D ۹۳
پیمان مختاری مطلق، علی شاهنظری و محمدرضا نوری امامزاده‌ئی
- بررسی اثر کاربرد میکوریزا، ورمی‌کمپوست و کود شیمیایی بر عملکرد و میزان لاوسون گیاه دارویی حنا در
شرایط تنش کم‌آبی.....۱۰۷
علیرضا وحیدی، امین علیزاده، امین باقی‌زاده و حسین انصاری
- بررسی اثر اجرای طرح تسطیح و یکپارچه‌سازی بر کیفیت آب و ویژگی‌های فیزیکو شیمیایی خاک در اراضی شالیزاری شهرستان
آستانه اشرفیه.....۱۲۱
علی اصغر آقابیگی، محمدعلی غلامی سفیدکوهی، محمود رایینی سرجاز و محمدرضا یزدانی
- تأثیر الگوی مدیریت مشارکتی در بهره‌برداری بهینه آب در شهرستان آق‌قلا.....۱۳۱
غلامحسین عبدالله‌زاده، لیلا جهانگیر، محمدرضا محبوبی و عبدالوهاب قزل
- تأثیر آبیاری ناقص ریشه بر ویژگی‌های کمی آویشن باغی (Thymus vulgaris L.) ۱۴۷
محمد ذونعمت کرمانی و رسول اسدی

راهنمای تهیه مقاله برای انتشار در مجله علمی-پژوهشی پژوهش آب در کشاورزی

مجله علمی-پژوهشی "پژوهش آب در کشاورزی" به منظور افزایش آگاهی محققان و پژوهشگران آبیاری و 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 یافته‌های مربوط به بهره‌برداری پایدار از منابع آب و خاک در کشاورزی را منتشر می‌نماید.

الف) اصول کلی

- ۱- این مجله صرفاً مقالات پژوهشی منتج از پژوهش‌های نویسنده و یا نویسندگان در زمینه علوم آب و خاک در کشاورزی را منتشر می‌نماید.
- ۲- 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.
- ۳- مسئولیت صحت و سقم مطالب، نظرات و عقاید مندرج در مقالات به عهده نویسندگان مقاله می‌باشد. حقوق معنوی مقالات برای نویسندگان محفوظ می‌باشد.
- ۴- مقاله نباید در هیچ یک از نشریات کشور به چاپ رسیده یا همزمان برای مجلات دیگر ارسال شده باشد این مسئله باید با تأیید و تعهد کتبی نویسنده مسئول باشد.

ب) نحوه تهیه و ارسال مقاله

نحوه نگارش مقاله

- ۱- مقاله حداکثر در ۱۵ صفحه A4 با فاصله خطوط ۱/۵ و حاشیه‌های ۳ سانتی‌متر از هر طرف و به صورت تک ستونی در نرم افزار Word 2007 تایپ شود.
- ۲- نوع قلم فارسی و انگلیسی و اندازه آنها مطابق جدول (۱) 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 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 ۱- نوع قلم و اندازه		
موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
عنوان مقاله	Nazanin پر رنگ	14
متن مقاله	Nazanin	12
عناوین بخش های 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 شکل ها و منابع	Nazanin	11
متن انگلیسی	Times New Roman	یک واحد کمتر از اندازه فارسی در هر موقعیت

نویسنده(گان) موظف هستند حداکثر ۱۵ 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 مجله پژوهش آب در کشاورزی 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 ۳۰۰ 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)، در یک صفحه جداگانه تایپ شود.

* نگارنده مسئول باید فرم تعهدنامه را که به امضای کلیه نگارندگان رسیده به همراه مقاله ارسال کند.

عنوان مقاله

عنوان مقاله باید روان، گویا، مختصر و مفید بوده و در برگیرنده محتوای تحقیق انجام شده باشد. عنوان مقاله نباید بیش از ۲۰ 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 مقاله با کلمه‌های کلیدی مقاله متفاوت باشد.

چکیده: چکیده بایستی شامل حداکثر ۳۰۰ کلمه بوده و بیانگر زمینه و هدف، تحقیق روش بررسی، یافته‌ها، نتیجه‌گیری و ترجیحاً در یک پاراگراف باشد. چکیده انگلیسی باید ترجمه کامل چکیده فارسی باشد

واژه‌های کلیدی:

واژه‌های کلیدی بایستی ۳-۶ 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

مقدمه باید دربرگیرنده اهمیت پژوهش انجام شده باشد و به بیان مسئله با مروری بر مطالعات و مشاهدات مرتبط با تحقیق که در گذشته انجام شده بپردازد و به منابع معتبری که در انتهای مقاله ذکر شده، استناد کند. در ادامه مطالب، وجه تمایز پژوهش حاضر نسبت به مطالعات قبلی و لزوم و وجوب آن و در انتهای مقدمه هدف اصلی پژوهش نگاشته شود. مقالاتی که موضوع آن 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 نمونه گیری، اندازه گیریهای آزمایشی و نحوه تجزیه و تحلیل آماری آورده شود. در صورتی که از روشهای متداول یا قبلاً منتشر شده استفاده شده باشد، از شرح جزئیات 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 عنوان هایی 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، سرستون ها و متن جدول تشکیل می شود. 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 نشانه های Δ $\square$ $\bullet$ $\blacktriangle$ 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

یافته های جدید و مهم باید با یافته های موجود در منابع مقایسه شود و دلایل قبول و رد آنها مورد بحث قرار گیرد، از تکرار یافته ها خودداری شود. مروری بر مقالات گذشته در این بخش گنجانده شود، محدودیت های مطالعه باید مورد توجه قرار گیرد. راهکارهای جدید و فرضیه های جدید پیشنهاد گردد، یافته های جدید و یافته های 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) می توانند از اشخاص، سازمانها و افراد ذیربطی که در اجرای تحقیق همکاری داشته اند، تشکر و قدر دانی نمایند. این قسمت باید کوتاه و در حدود ۵۰ 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 ، ۱۳۸۹)

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

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 نویسنده‌ای 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 (۱۳۸۲) گزارش کردند...

اسمیت (۲۰۰۲) گزارش کرد ...

اسمیت و جونز (۲۰۰۲) گزارش کردند...

اسمیت و همکاران (۲۰۰۲) 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.

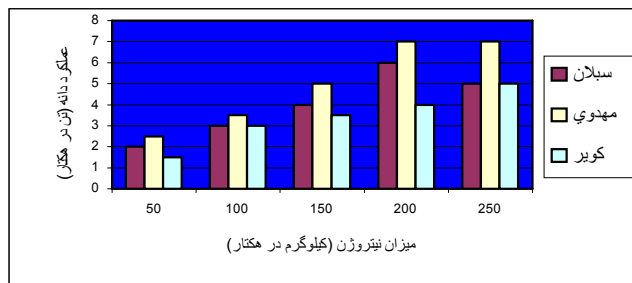
جدول نامناسب

بافت	<i>Mge xch</i>	<i>Kavail</i> .	<i>Pava il</i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS. m- 1)	pH	عمق (cm)
	(Mg.kg-1)							
لومی رسی	۳۰۰	۲۹۰	۳/۶	۰/۶۲	۲۸	۷/۶	۸/۲	۰-۳۰
لومی رسی	۳۰۵	۲۹۵	۰/۶	۰/۵۰	۳۰	۷/۲	۸/۲	۳۰-۶۰
لومی شنی	۲۸۶	۳۳۲	۰/۵	۰/۲۱	۳۳	۹/۵	۸/۷	۶۰-۹۰

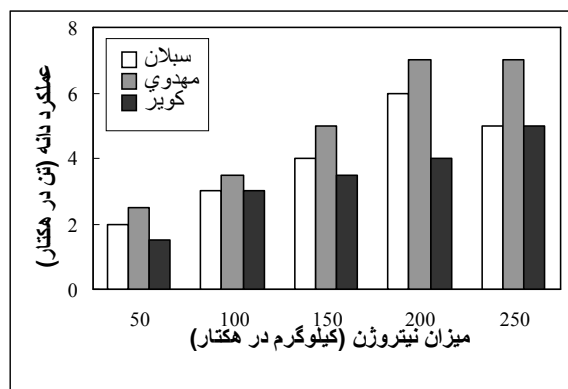
جدول مناسب

بافت	Mgex	Kav	Pav	OC (%)	TNV (%)	EC (dS.m ⁻¹)	pH	عمق (cm)
	(mg.kg ⁻¹)							
لومی رسی	۳۰۰	۲۹۰	۳/۶	۰/۶۲	۲۸	۷/۶	۸/۳	۰-۳۰
لومی رسی	۳۰۵	۲۹۵	/۶۰	۰/۵۰	۳۰	۷/۲	۸/۲	۳۰-۶۰
لومی شنی	۲۸۶	۲۳۲	/۵۰	۰/۲۱	۳۳	۹/۵	۷/۸	۶۰-۹۰

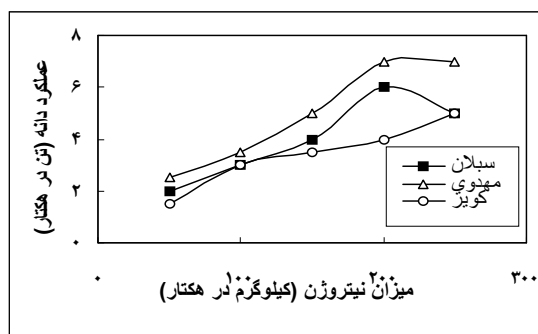
نامناسب



مناسب



مناسب



دکتر حامد ابراهیمیان.....	۴ مقاله
دکتر محمد اسماعیل اسدی.....	۲ مقاله
مهندس مجتبی اکرم.....	۳ مقاله
دکتر یحیی امام.....	۱ مقاله
دکتر حسین بابازاده.....	۱ مقاله
دکتر امید بهمنی.....	۱ مقاله
دکتر محمد علی بیات.....	۱ مقاله
دکتر آرش تافته.....	۵ مقاله
دکتر هوشنگ خسروی.....	۲ مقاله
دکتر ناصر دواتگر.....	۲ مقاله
دکتر علی شاه نظری.....	۲ مقاله
دکتر جهان شاه صالح.....	۲ مقاله
دکتر جهانگیر عابدی کوپایی.....	۲ مقاله
دکتر فریبرز عباسی.....	۴ مقاله
دکتر حسن علیپور.....	۱ مقاله
دکتر محمد غلامپور.....	۱ مقاله
دکتر بیژن قهرمان.....	۱ مقاله
دکتر ولی اله کریمی.....	۱ مقاله
دکتر حیدر علی کشکولی.....	۲ مقاله
دکتر محمد اسماعیل کمالی پاشاکلایی.....	۲ مقاله
دکتر علیرضا کیانی.....	۱ مقاله
دکتر فاطمه مسکینی.....	۳ مقاله
دکتر محمد حسین مهدیان.....	۶ مقاله
دکتر بهروز مهدی نژادیانی.....	۱ مقاله
دکتر سید فرهاد موسوی.....	۱ مقاله
دکتر بیژن نظری.....	۱ مقاله

فرم تعهد نامه

نشریه پژوهش‌های آب در کشاورزی

اینجانب نویسنده مسئول مقاله زیر:

- سال‌های اجراء آزمایش ذکر شود

موارد زیر را به آگاهی می‌رسانم:

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

Selection of Appropriate Depth and Spacing of Subsurface Drainage and Comparison of Some Drainage Equations in Rice Cultivation.....	1
<i>M. Alizadeh, P. Afrasiab, M. R. Yazdani, A. Liaghat and M. Delbari</i>	
Water Productivity and Corn Yield in Corn-Wheat Rotation Affected by Irrigation and Tillage Methods.....	2
<i>S. I. Dehghanian and S. Afzalinia</i>	
Effects of Hydrogel and Vermicompost on Water Use Efficiency of Wheat.....	3
<i>S. Azimi, M. Khoshravesh, A. Darzi-Naftchali, and M. Abedinpour</i>	
Estimating Of Wheat Yield and Water Productivity Gap Using GYGA Protocol in Qazvin Province.....	4
<i>M. Jenab and B. Nazari</i>	
Evaluations of Production Function and Water Productivity of Peanut Plant (cv.Guil) under Irrigation Conditions and Nitrogen Fertilizer.....	5
<i>A. Abdzad Gohari and E. Amiri</i>	
Effect of Irrigation of Treated Municipal Wastewater of Torbat-Heydarieh City on Morphological Performance of Cotton(cv. Varamin).....	6
<i>Y. Choopan, A. Khashei-Siuki, and A. Shahidi</i>	
Evaluation of Artificial Neural Network for Estimating the Advance Velocity of the Wetting Front in Drip Irrigation	7
<i>B. Karimi and P. Mohammadi</i>	
Simulation of Soil Moisture between Two Drain Pipes in Paddy Fields by HYDRUS-2D Model	8
<i>P. Mokhtari Motlagh, A. Shahnazari and M. R. Nouri Emamzade</i>	
Effect of Mycorrhiza, Vermicompost and Chemical Fertilizer Application on Yield and Lawson Content of Henna as Medicinal Plant under Water Deficit Condition.....	9
<i>A.Vahidi, A. Alizadeh, A. Baghizadeh, and H. Ansari</i>	
Investigation of Land Grading and Consolidation Effects on Physical and Chemical Characteristics of Soil and Drainage Water Quality in Paddy Fields of Astaneh Ashrafieh County.....	10
<i>A. A Aghabeigi, M. A. Golami Sefidkouhi , M. Raeini Sarjaz, and M. R Yazdani</i>	
Impact of Participatory Management on Optimal Water Use in Aqqala County.....	11
<i>G. H Abdollahzadeh, L. Jahangir, M. R Mahboobi, and A. Qezel</i>	
Effect of Partial Root Zone Drying on the Quantitative Traits of (Thymus vulgaris L.).....	12
<i>M. Zounemat Kermani and R. Asadi</i>	

Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agricultural Research, Education, and Extension Organization
Soil and Water Research Institute

Journal of Water Research in Agriculture

Vol. 32, No. 1
2018

Manager-in-Charge: Kambiz Bazargan, PhD
Director General, Soil and Water Research Institute

Editor-in-Chief: Hamid Siadat, PhD
Professor (Research), Soil and Water Research Institute

Editorial Board

Niaz Ali Ebrahimi Pak
Mohammad Bybordi, PhD
Heydar Ali Kashkuli, PhD
Abdolmajid Liaghat, PhD
Seyed Majid Mirlatifi, PhD
Seyed Farhad Moosavi, PhD
Ebrahim Pazira, PhD
Mohammad Hosein Mahdian, PhD

Associate Prof, Soil and Water Research Ins
Senior University Lecturere
Prof., Azad University, Ahvaz
Prof., University of Tehran
Prof., Tarbiat Moddarres University, Tehran
Invited Prof., Semnan University
Prof., Azad University, Tehran
Prof., (research) of Agricultural Rersearch Education and
Extention Organization

English Editor
Design

Hamid Siadat
Fatemeh Aghajani

Postal Address: P. O. Box: 317793545, Karaj – IRAN
Tel / Fax: 026-36220160
Soil and Water Research Institute Website: www.swri.ir
Journal Website: <http://www.wra.areo.ir>



Journal of Water Research in Agriculture

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

Volume 32/ No.1/ 2018

ISSN: 2228-7140

Contents
Subject

Page

Selection of Appropriate Depth and Spacing of Subsurface Drainage and Comparison of Some Drainage Equations in Rice Cultivation.....	1
<i>M. Alizadeh, P. Afrasiab, M. R. Yazdani, A. Liaghat and M. Delbari</i>	
Water Productivity and Corn Yield in Corn-Wheat Rotation Affected by Irrigation and Tillage Methods.....	2
<i>S. I. Dehghanian and S. Afzalinia</i>	
Effects of Hydrogel and Vermicompost on Water Use Efficiency of Wheat.....	3
<i>S. Azimi, M. Khoshravesh, A. Darzi-Naftchali, and M. Abedinpour</i>	
Estimating Of Wheat Yield and Water Productivity Gap Using GYGA Protocol in Qazvin Province.....	4
<i>M. Jenab and B. Nazari</i>	
Evaluations of Production Function and Water Productivity of Peanut Plant (cv.Guil) under Irrigation Conditions and Nitrogen Fertilizer.....	5
<i>A. Abdzad Gohari and E. Amiri</i>	
Effect of Irrigation of Treated Municipal Wastewater of Torbat-Heydarieh City on Morphological Performance of Cotton(cv. Varamin).....	6
<i>Y. Choopan, A. Khashei-Siuki, and A. Shahidi</i>	
Evaluation of Artificial Neural Network for Estimating the Advance Velocity of the Wetting Front in Drip Irrigation	7
<i>B. Karimi and P. Mohammadi</i>	
Simulation of Soil Moisture between Two Drain Pipes in Paddy Fields by HYDRUS-2D Model	8
<i>P. Mokhtari Motlagh, A. Shahnazari and M. R. Nouri Emamzade</i>	
Effect of Mycorrhiza, Vermicompost and Chemical Fertilizer Application on Yield and Lawson Content of Henna as Medicinal Plant under Water Deficit Condition.....	9
<i>A. Vahidi, A. Alizadeh, A. Baghizadeh, and H. Ansari</i>	
Investigation of Land Grading and Consolidation Effects on Physical and Chemical Characteristics of Soil and Drainage Water Quality in Paddy Fields of Astaneh Ashrafieh County.....	10
<i>A. Aghabeigi, M. A. Golami Sefidkouhi, M. Raeini Sarjaz, and M. R Yazdani</i>	
Impact of Participatory Management on Optimal Water Use in Aqqala County.....	11
<i>G. H Abdollahzadeh, L. Jahangir, M. R Mahboobi, and A. Qezel</i>	
Effect of Partial Root Zone Drying on the Quantitative Traits of (Thymus vulgaris L.).....	12
<i>M. Zounemat Kermani and R. Asadi</i>	