



نشریه علمی-پژوهشی

پژوهش آب در کشاورزی

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



ISSN: 2228-7140

ب/ جلد ۳۲ / شماره ۲/ سال ۱۳۹۷

عنوان

صفحه

- ۱۶۱..... مدل سازی تأثیر عوامل زیرساختی در ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی ایران.....
ادریس مرسلی، نادر حیدری، عباس زارع و حمیدرضا حاتمی
- ۱۷۹..... تأثیر الگوی کشت و آبیاری شیاری یک در میان بر بهره‌وری آب و زمین در کشت مخلوط گندم و شبدر.....
حمدااله اسکندری، اشرف عالی‌زاده امرایی
- ۱۸۷..... تأثیر مقادیر مختلف آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد پیاز و بهره‌وری مصرف آب در سه روش آبیاری.....
حلیمه پیری
- ۲۰۱..... تأثیر تنش شوری بر برخی از صفات بیوشیمیایی چهار رقم بادام
علی مومن پور، علی ایمانی و داود بخشی
- تغییرات مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین در اثر تیمارهای کم آبی، تشعشع فرابنفش و ازدیاد دی‌اکسید کربن.....
حبیبه جهان‌بخش، سید علی محمد مدرس ثانوی، حامد کشاورز و مهدی پناهی
- ۲۲۷..... برآورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و الگوریتم‌های تک منبعی و دو منبعی در دشت قزوین.....
بهاره بهمن آبادی، عباس کاویانی، پیمان دانشکار آراسته و رستا نظری
- ۲۴۷..... ارزیابی توابع جذب آب در شرایط تنش هم‌زمان خشکی و شوری در گیاه گوجه‌فرنگی مینیاتوری.....
یاسر حسینی، جواد رمضانی مقدم، محمد رضا نیک‌پور و عطیه عبدلی
- ۲۶۷..... تأثیر قیمت و سهمیه‌بندی آب در راستای مدیریت منابع آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ.....
مهدی الهی، محمدحسن وکیل‌پور و حامد نجفی‌علمدارلو
- ۲۸۵..... اثر ژئولیت‌های طبیعی و اصلاح‌شده با سورفکتانت بر آپشویی نترات در آبیاری با پساب تصفیه شده شهری.....
محمد علوی، جهانگیر عابدی کوپایی و بهروز مصطفی‌زاده فرد
- ۳۰۵..... مدلی برای برنامه‌ریزی آبیاری با استفاده از اختلاف دمای هوا و سطح برگ گیاه ذرت.....
خدیجه فتاحی دولت آبادی، حسین بابازاده، پیام نجفی و حسین صدقی
- ۳۲۱..... بررسی باورها و راهبردهای سازگاری کشاورزان با شرایط کمبود آب و عوامل موثر بر آنها در شهرستان ممسنی.....
صادق رحمانی، مسعود یزدان پناه، معصومه فروزانی و عباس عبدشاهی

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

جلد ۳۲ شماره (۲)
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 حیدر علی 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 الکترونیکی مؤسسه تحقیقات خاک و آب: www.swri.ir پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی: www.sid.ir
آدرس الکترونیکی مجله: journalwater@yahoo.com پایگاه استادی علوم جهان اسلام (ISC): www.isc.gov.ir

آدرس: کرج - میدان استاندارد، 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>

عَمَّا نَسْتَعِينُ
وَلَا تَجْعَلْ فِى
قُلُوبِنَا غِلًّا
لِذِينَ آمَنُوا
وَلَا تَجْعَلْ فِى
قُلُوبِنَا غِلًّا
لِذِينَ آمَنُوا

- ۱۶۱.....مدل سازی تأثیر عوامل زیرساختی در ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی ایران.....
ادریس مرسلی، نادر حیدری، عباس زارع و حمیدرضا حاتمی
- ۱۷۹.....تأثیر الگوی کشت و آبیاری شیاری یک در میان بر بهره‌وری آب و زمین در کشت مخلوط گندم و شبدر.....
حمداله اسکندری، اشرف عالی‌زاده امرایی
- ۱۸۷.....تأثیر مقادیر مختلف آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد پیاز و بهره‌وری مصرف آب در سه روش آبیاری.....
حلیمه پیری
- ۲۰۱.....تأثیر تنش شوری بر برخی از صفات بیوشیمیایی چهار رقم بادام.....
علی مومن پور، علی ایمانی و داود بخشی
- ۲۱۷.....تغییرات مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین در اثر تیمارهای کم آبی، تشعشع فرابنفش و ازدیاد دی‌اکسید کربن.....
حبیبه جهان‌بخش، سید علی محمد مدرس ثانوی، حامد کشاورز و مهدی پناهی
- ۲۲۷.....برآورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و الگوریتم‌های تک منبعی و دو منبعی در دشت قزوین.....
بهاره بهمن آبادی، عباس کاویانی، پیمان دانشکار آراسته و رستا نظری
- ۲۴۷.....ارزیابی توابع جذب آب در شرایط تنش هم‌زمان خشکی و شوری در گیاه گوجه‌فرنگی مینیاتوری.....
یاسر حسینی، جواد رضائی مقدم، محمد رضا نیک‌پور و عطیه عبدلی
- ۲۶۷.....تأثیر قیمت و سهمیه‌بندی آب در راستای مدیریت منابع آب زیرزمینی دشت کبود آهنگ.....
مهدی الهی، محمد حسن وکیل پور و حامد نجفی علمدارلو
- ۲۸۵.....اثر ژئولیت‌های طبیعی و اصلاح‌شده با سورفکتانت بر آبشویی نترات در آبیاری با پساب تصفیه شده شهری.....
محمد علوی، جهانگیر عابدی کوپایی و بهروز مصطفی‌زاده فرد
- ۳۰۵.....مدلی برای برنامه‌ریزی آبیاری با استفاده از اختلاف دمای هوا و سطح برگ گیاه ذرت.....
خدیدجه فتاحی دولت آبادی، حسین بابازاده، پیام نجفی و حسین صدقی
- ۳۲۱.....بررسی باورها و راهبردهای سازگاری کشاورزان با شرایط کمبود آب و عوامل موثر بر آنها در شهرستان ممسنی.....
صادق رحمانی، مسعود یزدان پناه، معصومه فروزانی و عباس عبدشاهی

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 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 کار بردن 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 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 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 برگ‌برنده 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 نویسنده (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.

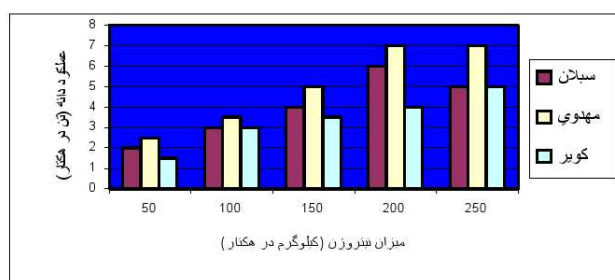
جدول نامناسب

بافت	<i>Mge xch</i>	<i>Kavail</i> .	<i>Pava il</i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS. m- 1)	pH	عمق (cm)
	<i>(Mg.kg-1)</i>							
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	۷/۸	۶۰-۹۰

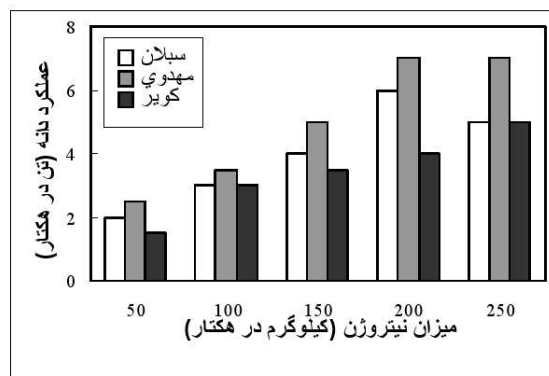
جدول مناسب

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	۱/۶۰	۰/۵۰	۳۰	۷/۲	۸/۲	۳۰-۶۰
لومی شنی	۲۸۶	۲۳۲	۱/۵۰	۰/۲۱	۳۳	۹/۵	۷/۸	۶۰-۹۰

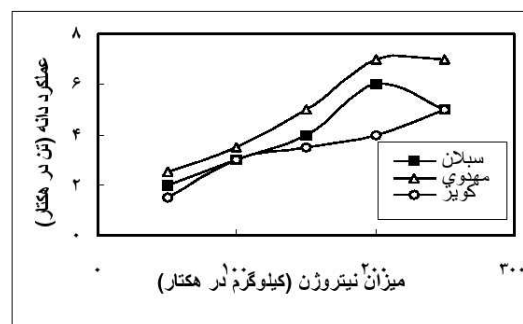
نامناسب



مناسب



مناسب



دکتر نیازعلی ابراهیمی پاک.....	مقاله ۱
دکتر هرمزاسدی.....	مقاله ۲
دکتر نسیم ایزدی.....	مقاله ۱
دکتر علی بافکار.....	مقاله ۱
دکتر آرش تافته.....	مقاله ۸
دکتر نادر حیدری.....	مقاله ۱
دکتر علی رحیمی خوب.....	مقاله ۲
دکتر محمدرضا رفیع.....	مقاله ۱
دکتر مهدی سرائی تبریزی.....	مقاله ۳
دکتر سید حسن طباطبائی.....	مقاله ۱
مهندس علی اکبر عزیزی زهان.....	مقاله ۱
دکتر حسن علیپور.....	مقاله ۳
دکتر ارژدر عنابی میلانی.....	مقاله ۴
دکتر محمد فیضی.....	مقاله ۱
دکتر فاطمه کاراندیش.....	مقاله ۲
دکتر فاطمه مسکینی.....	مقاله ۶
دکتر محمدحسین مهدیان.....	مقاله ۱
دکتر سید فرهاد موسوی.....	مقاله ۲
دکتر فرهاد میرزایی.....	مقاله ۱
دکتر بیژن نظری.....	مقاله ۱

فرم تعهد نامه

تشریه 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

Modeling the Impact of Infrastructure Factors Affecting Improvement of Agricultural Water Productivity in Iran.....	13
<i>E. Morsali, N. Heydari, A. Zare and H. R Hatami</i>	
Effect of Planting Pattern and Alternate Furrow Irrigation on Productivity of Water and Land under Wheat and Persian Clover Intercropping.....	14
<i>H. Eskandari and A. Alizadeh-Amraie</i>	
Effect of Different Levels of Irrigation and Nitrogen Fertilizer on Onion Yield and Water Use Efficiency in Three Irrigation Methods.....	15
<i>H.Piri</i>	
of Almond (Prunus dulcis) Four Affect Salinity Stress on Some of Biochemical Characteristics Genotypes	16
<i>A. Momenpour, A. Imani and D. Bakhshi</i>	
Changes in Morphology, Yield and Yield Components of Sweet Corn (Zea mays L. var. Sacarata) as Affected by Water Deficit, Ultraviolet Radiation and Increasing Carbon Dioxide Treatments	17
<i>H. Jahanbakhsh, S. A. M. Modarres Sanavy, H. Keshavarz and M. Panahi</i>	
Estimation of Actual Evapotranspiration Using Satellite Imageries and Single-Source and Two-Source Surface Energy Balance Algorithms in Qazvin Plain.....	18
<i>B. Bahmanabadi, A. Kaviani, P. Daneshkararasteh and R. Nazari</i>	
Evaluating Water Uptake Functions under Simultaneous Salinity and Water Stress Conditions in Cherry Tomato (Solanum lycopersicum).....	19
<i>Y. Hoseini, J. Ramezani Moghaddam, M. R. Nikpour and A. Abdoli</i>	
Effect of Water Pricing and Allocation on Management of Groundwater Resources in Kabudarahang Plain.....	20
<i>M. Elahi, M. H. Vakilpoor and H. Najafi Alamdarlo</i>	
Effect of Natural and Surfactant-Modified Zeolites on Nitrate Leaching under Irrigation with Treated Urban Wastewater	21
<i>M. Alavi, J. Abedi-Koupai and B. Mostafazadeh-Fard</i>	
A Model for Irrigation Scheduling Using the Difference between Air and Leaf Temperature of Corn.....	22
<i>K. Fattahi, H. Babazadeh, P. Najafi and H. Sedghi</i>	
Investigating Farmers' Beliefs and Strategies to Adapt to Water Scarcity and Factors Affecting Them in Mamassani County.....	23
<i>S. Rahmani, M. Yazdanpanah, M. Forouzani and A. Abdeslahi</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. 2
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.2/ 2018

ISSN: 2228-7140

Contents

Subject

Page

- Modeling the Impact of Infrastructure Factors Affecting Improvement of Agricultural Water Productivity in Iran.....13**
E. Morsali , N. Heydari , A. Zare and H. R Hatami
- Effect of Planting Pattern and Alternate Furrow Irrigation on Productivity of Water and Land under Wheat and Persian Clover Intercropping.....14**
H. Eskandari and A. Alizadeh-Amraie
- Effect of Different Levels of Irrigation and Nitrogen Fertilizer on Onion Yield and Water Use Efficiency in Three Irrigation Methods.....15**
H.Piri
- of Almond (*Prunus dulcis*) Four Affect Salinity Stress on Some of Biochemical Characteristics Genotypes16**
A. Momenpour, A. Imani and D. Bakhshi
- Changes in Morphology, Yield and Yield Components of Sweet Corn (*Zea mays* L. var. Sacarata) as Affected by Water Deficit, Ultraviolet Radiation and Increasing Carbon Dioxide Treatments17**
H. Jahanbakhsh, S. A. M. Modarres Sanavy, H. Keshavarz and M. Panahi
- Estimation of Actual Evapotranspiration Using Satellite Imageries and Single-Source and Two-Source Surface Energy Balance Algorithms in Qazvin Plain.....18**
B. Bahmanabadi, A. Kaviani, P. Daneshkararasteh and R. Nazari
- Evaluating Water Uptake Functions under Simultaneous Salinity and Water Stress Conditions in Cherry Tomato (*Solanum lycopersicum*)19**
Y. Hoseini, J. Ramezani Moghaddam, M. R. Nikpour and A. Abdoli
- Effect of Water Pricing and Allocation on Management of Groundwater Resources in Kabudarahang Plain.....20**
M. Elahi, M. H. Vakilpoor and H. Najafi Alamdarlo
- Effect of Natural and Surfactant-Modified Zeolites on Nitrate Leaching under Irrigation with Treated Urban Wastewater21**
M. Alavi, J. Abedi-Koupai and B. Mostafazadeh-Fard
- A Model for Irrigation Scheduling Using the Difference between Air and Leaf Temperature of Corn.....22**
K. Fattahi, H. Babazadeh, P. Najafi and H. Sedghi
- Investigating Farmers' Beliefs and Strategies to Adapt to Water Scarcity and Factors Affecting Them in Mamassani County.....23**
S. Rahmani, M. Yazdanpanah , M. Forouzani and A. Abdeslahi



نشریه علمی-پژوهشی

پژوهش آب در کشاورزی

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



ISSN: 2228-7140

ب/ جلد ۳۲ / شماره ۲/ سال ۱۳۹۷

عنوان

صفحه

- ۱۶۱.....مدل سازی تأثیر عوامل زیرساختی در ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی ایران.....
ادریس مرسلی، نادر حیدری، عباس زارع و حمیدرضا حاتمی
- ۱۷۹.....تأثیر الگوی کشت و آبیاری شیاری یک در میان بر بهره‌وری آب و زمین در کشت مخلوط گندم و شیدر.....
حمدااله اسکندری، اشرف عالی‌زاده امرایی
- ۱۸۷.....تأثیر مقادیر مختلف آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد پیاز و بهره‌وری مصرف آب در سه روش آبیاری.....
حلیمه پیری
- ۲۰۱.....تأثیر تنش شوری بر برخی از صفات بیوشیمیایی چهار رقم بادام.....
علی مومن پور، علی ایمانی و داود بخشی
-تغییرات مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین در اثر تیمارهای کم آبی، تشعشع فرابنفش و ازدیاد دی‌اکسید کربن.....
حبیبه جهان‌بخش، سید علی محمد مدرس ثانوی، حامد کشاورز و مهدی پناهی
- ۲۲۷.....برآورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و الگوریتم‌های تک منبعی و دو منبعی در دشت قزوین.....
بهاره بهمن آبادی، عباس کاویانی، پیمان دانشکار آراسته و رستا نظری
- ۲۴۷.....ارزیابی توابع جذب آب در شرایط تنش هم‌زمان خشکی و شوری در گیاه گوجه‌فرنگی مینیاتوری.....
یاسر حسینی، جواد رمضانی مقدم، محمد رضا نیک‌پور و عطیه عبدلی
- ۲۶۷.....تأثیر قیمت و سهمیه‌بندی آب در راستای مدیریت منابع آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ.....
مهدی الهی، محمدحسن وکیل‌پور و حامد نجفی‌علمدارلو
- ۲۸۵.....اثر ژئولیت‌های طبیعی و اصلاح‌شده با سورفکتانت بر آپشویی نترات در آبیاری با پساب تصفیه شده شهری.....
محمد علوی، جهانگیر عابدی کوپایی و بهروز مصطفی‌زاده فرد
- ۳۰۵.....مدلی برای برنامه‌ریزی آبیاری با استفاده از اختلاف دمای هوا و سطح برگ گیاه ذرت.....
خدیجه فتاحی دولت آبادی، حسین بابازاده، پیام نجفی و حسین صدقی
- ۳۲۱.....بررسی باورها و راهبردهای سازگاری کشاورزان با شرایط کمبود آب و عوامل موثر بر آنها در شهرستان ممسنی.....
صادق رحمانی، مسعود یزدان پناه، معصومه فروزانی و عباس عبدشاهی

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

جلد ۳۲ شماره (۲)
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 حیدر علی 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 الکترونیکی مؤسسه تحقیقات خاک و آب: www.swri.ir پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی: www.sid.ir
آدرس الکترونیکی مجله: journalwater@yahoo.com پایگاه استادی علوم جهان اسلام (ISC): www.isc.gov.ir

آدرس: کرج - میدان استاندارد، 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>

عَمَّا نَسْتَعِينُ
وَلَا تُغْنِ عَنَّا
أَمْوَالُنَا وَأَمْوَالُ
أَبْنَائِنَا إِذَا
قُلْنَا رَبَّنَا
اصْرِفْ سَخِمَاتِنَا
وَصَدَقَاتِنَا
إِذَا خَشِيَ رَبَّنَا

- مدل‌سازی تأثیر عوامل زیرساختی در ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی ایران..... ۱۶۱
ادریس مرسلی، نادر حیدری، عباس زارع و حمیدرضا حاتمی
- تأثیر الگوی کشت و آبیاری شیاری یک در میان بر بهره‌وری آب و زمین در کشت مخلوط گندم و شبدر..... ۱۷۹
حمداله اسکندری، اشرف عالی‌زاده امرایی
- تأثیر مقادیر مختلف آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد پیاز و بهره‌وری مصرف آب در سه روش آبیاری..... ۱۸۷
حلیمه پیری
- تأثیر تنش شوری بر برخی از صفات بیوشیمیایی چهار رقم بادام..... ۲۰۱
علی مومن پور، علی ایمانی و داود بخشی
- تغییرات مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین در اثر تیمارهای کم آبی، تشعشع فرابنفش و ازدیاد دی‌اکسید کربن..... ۲۱۷
حبیبه جهان‌بخش، سید علی محمد مدرس ثانوی، حامد کشاورز و مهدی پناهی
- برآورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و الگوریتم‌های تک منبعی و دو منبعی در دشت قزوین..... ۲۲۷
بهاره بهمن آبادی، عباس کاویانی، پیمان دانشکار آراسته و رستا نظری
- ارزیابی توابع جذب آب در شرایط تنش هم‌زمان خشکی و شوری در گیاه گوجه‌فرنگی مینیاتوری..... ۲۴۷
یاسر حسینی، جواد رضائی مقدم، محمدرضا نیک‌پور و عطیه عبدلی
- تأثیر قیمت و سهمیه‌بندی آب در راستای مدیریت منابع آب زیرزمینی دشت کبود آهنگ..... ۲۶۷
مهدی الهی، محمدحسن وکیل‌پور و حامد نجفی علمدارلو
- اثر ژئولیت‌های طبیعی و اصلاح‌شده با سورفکتانت بر آبشویی نترات در آبیاری با پساب تصفیه شده شهری..... ۲۸۵
محمد علوی، جهانگیر عابدی کوپایی و بهروز مصطفی‌زاده فرد
- مدلی برای برنامه‌ریزی آبیاری با استفاده از اختلاف دمای هوا و سطح برگ گیاه ذرت..... ۳۰۵
خدیدجه فتاحی دولت آبادی، حسین بابازاده، پیام نجفی و حسین صدقی
- بررسی باورها و راهبردهای سازگاری کشاورزان با شرایط کمبود آب و عوامل موثر بر آنها در شهرستان ممسنی..... ۳۲۱
صادق رحمانی، مسعود یزدان پناه، معصومه فروزانی و عباس عبدشاهی

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 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 کار بردن 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 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 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 برگ‌برنده 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 نویسنده (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.

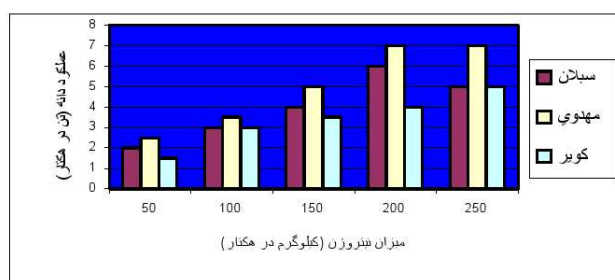
جدول نامناسب

بافت	<i>Mge xch</i>	<i>Kavail</i> .	<i>Pava il</i>	OC (%)	TNV (%)	EC (dS. m- 1)	pH	عمق (cm)
	<i>(Mg.kg-1)</i>							
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	۷/۸	۶۰-۹۰

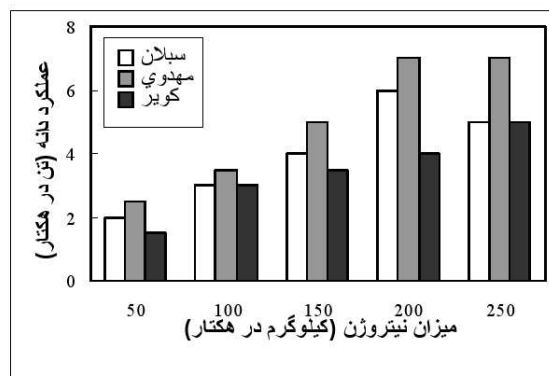
جدول مناسب

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	۱/۶۰	۰/۵۰	۳۰	۷/۲	۸/۲	۳۰-۶۰
لومی شنی	۲۸۶	۲۳۲	۱/۵۰	۰/۲۱	۳۳	۹/۵	۷/۸	۶۰-۹۰

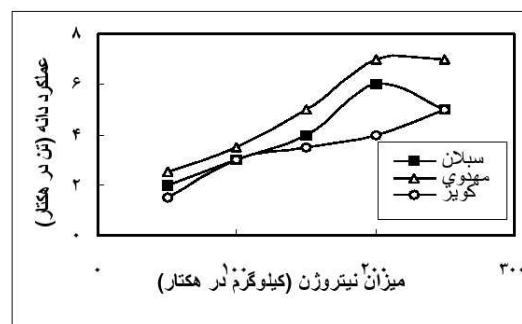
نامناسب



مناسب



مناسب



دکتر نیازعلی ابراهیمی پاک.....	مقاله ۱
دکتر هرمزاسدی.....	مقاله ۲
دکتر نسیم ایزدی.....	مقاله ۱
دکتر علی بافکار.....	مقاله ۱
دکتر آرش تافته.....	مقاله ۸
دکتر نادر حیدری.....	مقاله ۱
دکتر علی رحیمی خوب.....	مقاله ۲
دکتر محمدرضا رفیع.....	مقاله ۱
دکتر مهدی سرائی تبریزی.....	مقاله ۳
دکتر سید حسن طباطبائی.....	مقاله ۱
مهندس علی اکبر عزیزی زهان.....	مقاله ۱
دکتر حسن علیپور.....	مقاله ۳
دکتر ارژدر عنابی میلانی.....	مقاله ۴
دکتر محمد فیضی.....	مقاله ۱
دکتر فاطمه کاراندیش.....	مقاله ۲
دکتر فاطمه مسکینی.....	مقاله ۶
دکتر محمدحسین مهدیان.....	مقاله ۱
دکتر سید فرهاد موسوی.....	مقاله ۲
دکتر فرهاد میرزایی.....	مقاله ۱
دکتر بیژن نظری.....	مقاله ۱

فرم تعهد نامه

تشریه 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

Modeling the Impact of Infrastructure Factors Affecting Improvement of Agricultural Water Productivity in Iran.....	13
<i>E. Morsali, N. Heydari, A. Zare and H. R Hatami</i>	
Effect of Planting Pattern and Alternate Furrow Irrigation on Productivity of Water and Land under Wheat and Persian Clover Intercropping.....	14
<i>H. Eskandari and A. Alizadeh-Amraie</i>	
Effect of Different Levels of Irrigation and Nitrogen Fertilizer on Onion Yield and Water Use Efficiency in Three Irrigation Methods.....	15
<i>H.Piri</i>	
of Almond (Prunus dulcis) Four Affect Salinity Stress on Some of Biochemical Characteristics Genotypes	16
<i>A. Momenpour, A. Imani and D. Bakhshi</i>	
Changes in Morphology, Yield and Yield Components of Sweet Corn (Zea mays L. var. Sacarata) as Affected by Water Deficit, Ultraviolet Radiation and Increasing Carbon Dioxide Treatments	17
<i>H. Jahanbakhsh, S. A. M. Modarres Sanavy, H. Keshavarz and M. Panahi</i>	
Estimation of Actual Evapotranspiration Using Satellite Imageries and Single-Source and Two-Source Surface Energy Balance Algorithms in Qazvin Plain.....	18
<i>B. Bahmanabadi, A. Kaviani, P. Daneshkararasteh and R. Nazari</i>	
Evaluating Water Uptake Functions under Simultaneous Salinity and Water Stress Conditions in Cherry Tomato (Solanum lycopersicum).....	19
<i>Y. Hoseini, J. Ramezani Moghaddam, M. R. Nikpour and A. Abdoli</i>	
Effect of Water Pricing and Allocation on Management of Groundwater Resources in Kabudarahang Plain.....	20
<i>M. Elahi, M. H. Vakilpoor and H. Najafi Alamdarlo</i>	
Effect of Natural and Surfactant-Modified Zeolites on Nitrate Leaching under Irrigation with Treated Urban Wastewater	21
<i>M. Alavi, J. Abedi-Koupai and B. Mostafazadeh-Fard</i>	
A Model for Irrigation Scheduling Using the Difference between Air and Leaf Temperature of Corn.....	22
<i>K. Fattahi, H. Babazadeh, P. Najafi and H. Sedghi</i>	
Investigating Farmers' Beliefs and Strategies to Adapt to Water Scarcity and Factors Affecting Them in Mamassani County.....	23
<i>S. Rahmani, M. Yazdanpanah, M. Forouzani and A. Abdeslahi</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. 2
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.2/ 2018

ISSN: 2228-7140

Contents

Subject

Page

- Modeling the Impact of Infrastructure Factors Affecting Improvement of Agricultural Water Productivity in Iran.....13**
E. Morsali , N. Heydari , A. Zare and H. R Hatami
- Effect of Planting Pattern and Alternate Furrow Irrigation on Productivity of Water and Land under Wheat and Persian Clover Intercropping.....14**
H. Eskandari and A. Alizadeh-Amraie
- Effect of Different Levels of Irrigation and Nitrogen Fertilizer on Onion Yield and Water Use Efficiency in Three Irrigation Methods.....15**
H.Piri
- of Almond (Prunus dulcis) Four Affect Salinity Stress on Some of Biochemical Characteristics Genotypes16**
A. Momenpour, A. Imani and D. Bakhshi
- Changes in Morphology, Yield and Yield Components of Sweet Corn (Zea mays L. var. Sacarata) as Affected by Water Deficit, Ultraviolet Radiation and Increasing Carbon Dioxide Treatments17**
H. Jahanbakhsh, S. A. M. Modarres Sanavy, H. Keshavarz and M. Panahi
- Estimation of Actual Evapotranspiration Using Satellite Imageries and Single-Source and Two-Source Surface Energy Balance Algorithms in Qazvin Plain.....18**
B. Bahmanabadi, A. Kaviani, P. Daneshkararasteh and R. Nazari
- Evaluating Water Uptake Functions under Simultaneous Salinity and Water Stress Conditions in Cherry Tomato (Solanum lycopersicum).....19**
Y. Hoseini, J. Ramezani Moghaddam, M. R. Nikpour and A. Abdoli
- Effect of Water Pricing and Allocation on Management of Groundwater Resources in Kabudarahang Plain.....20**
M. Elahi, M. H. Vakilpoor and H. Najafi Alamdarlo
- Effect of Natural and Surfactant-Modified Zeolites on Nitrate Leaching under Irrigation with Treated Urban Wastewater21**
M. Alavi, J. Abedi-Koupai and B. Mostafazadeh-Fard
- A Model for Irrigation Scheduling Using the Difference between Air and Leaf Temperature of Corn.....22**
K. Fattahi, H. Babazadeh, P. Najafi and H. Sedghi
- Investigating Farmers' Beliefs and Strategies to Adapt to Water Scarcity and Factors Affecting Them in Mamassani County.....23**
S. Rahmani, M. Yazdanpanah , M. Forouzani and A. Abdeslahi