

نشریه روابط خاک و گیاه

راهنمای نگارش مقاله

نشریه روابط خاک و گیاه، مقالات پژوهشی در زمینه‌های موضوعی زیر را به چاپ می‌رساند:

- روابط آب و گیاه
- فراهمی آب و عناصر غذایی خاک برای گیاه
- فرایندهای فیزیکی و شیمیایی ریزوسفر
- برهم‌کنش‌ها، ذخایر و جریان‌های زیستی در ریزوسفر
- ریزجانداران ریزوسفری محرک رشد گیاه
- برهم‌کنش‌های مولکولی گیاه-میکروب در ریزوسفر
- اثر پرایمینگ ریزوسفر تحت تاثیر ویژگی‌های خاک و گیاه
- ترسیب (تثبیت) کربن و ساختمان خاک در ناحیه ریشه و ریزوسفر
- اثر ریشه گیاهان بر ویژگی‌ها و فرایندهای بیوفیزیکی و بیوشیمیایی خاک
- بیورئوشیمی آلاینده‌ها در سیستم خاک-گیاه
- رشد گیاهان در شرایط تنش
- مدل‌سازی روابط آب-خاک-گیاه و جذب آب توسط ریشه
- ارتباط سلامت خاک با برهم‌کنش‌های خاک-گیاه
- نقش ویژگی‌های کارکردی گیاه و خاک در تعدیل آثار تغییر اقلیم
- روابط خاک (بستر رشد) و گیاه در کشت‌های گلخانه‌ای

۱- ضروری است مقالات ارسالی پیش از این در سایر مجلات علمی به چاپ نرسیده و یا در سایر مجلات علمی تحت بررسی و داوری نباشند. البته پژوهش‌هایی که در سمینارها و کنفرانس‌های علمی ارائه گردیده و یا در چارچوب گزارش ماهیانه، سالیانه و مانند آن منتشر شده باشند نیز در این مجله قابل بررسی و چاپ خواهند بود. مقالات ارسالی داوری شده و در صورت تأیید، به ترتیب اولویت وصول و پذیرش، چاپ می‌شوند.

۲- مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان (با داشتن موافقت کتبی آنان) بر عهده شخصی است که مقاله را برای مجله ارسال می‌کند (نویسنده مسئول) و کلیه مکاتبات با وی انجام خواهد شد.

۳- دانشجویان (دانش‌آموختگان) کارشناسی ارشد و دکتری نیز برای ارسال مقاله مستخرج از پایان‌نامه (رساله) باید موافقت کتبی استاد یا استادان راهنمای خود را کسب کرده باشند.

۴- مقالات باید به صورت الکترونیکی و از طریق وبگاه مجله (jspi.iut.ac.ir) ارسال شوند. این امر امکان ارسال سریع و آسان مقالات توسط نویسندگان، انجام مراحل داوری و مکاتبات بعدی بین نویسندگان (گان)، داوران، سرگروه‌ها و سردبیر مجله را فراهم می‌سازد. همچنین این امکان برای نویسندگان (گان) محترم وجود دارد که در هر مرحله با مراجعه به بخش مربوط از وضعیت مقاله خود آگاه شوند.

مراحل ارسال مقاله به صورت الکترونیکی، به شرح زیر است:

- ۱- پرکردن فرم ثبت نام و ورود به وبگاه با نام کاربری اختصاصی
 - ۲- ورود به بخش ارسال مقاله، دریافت کد اختصاصی برای هر مقاله و تعیین مشخصات مقاله
 - ۳- پرکردن فرم ارسال مقاله و اطلاعات و مشخصات مربوطه
 - ۴- بررسی مقاله در صفحه شخصی و افزودن ضامائم و اطلاعات مرتبط
 - ۵- تأیید نهایی مقاله برای آغاز بررسی آن.
- اگر مشکلاتی در ارسال مقاله از طریق وبگاه وجود داشته باشد، می‌توان فایل مقاله را به E-mail مجله jspi@of.iut.ac.ir ارسال کرد.

فایل‌های مورد نیاز در زمان ارسال مقاله:

- ۱- فایل پیش‌نیاز مقاله: فرم واگذاری حق انتشار مقاله است که پس از دریافت از صفحه اصلی سایت یا در فرم ارسال مقاله، تکمیل شده و قسمت مربوطه بارگذاری می‌شود.
- ۲- فایل اصلی مقاله: کل مقاله همراه با برگه مشخصات مقاله (در ابتدای مقاله قبل از چکیده فارسی) مطابق با فرمت مجله است که در قسمت مربوطه بارگذاری می‌شود.
- ۳- فایل مقاله بدون نام نویسندگان: کل مقاله بدون هیچگونه مشخصاتی از نویسندگان مقاله است که در قسمت مربوطه بارگذاری می‌شود.

شرایط:

- ۱- نویسندگان پس از ثبت نام، به منظور پیشگیری از تخلفات احتمالی و حفظ حقوق و مالکیت معنوی، موظف هستند "فرم واگذاری حق نشر" را تکمیل و به صورت فایل پیش‌نیاز بارگذاری نمایند.
- ۲- مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص نویسنده مسئول است و کلیه مکاتبات با وی انجام خواهد شد. نویسنده مسئول (که با ستاره مشخص شده است) نمی‌تواند دانشجو باشد و بایستی عضو هیئت علمی یا پژوهشگر موسسه‌های پژوهشی باشد.

تهیه مقاله:

- مقالات باید به صورت تک‌ستونی با تعداد ۱۲ تا ۱۶ صفحه با حفظ ۲/۵ سانتی‌متر حاشیه از هر طرف، و با درج شماره صفحه و سطر و فاصله سطور ۱/۵ سانتی‌متر در نرم‌افزار MS Word با فونت فارسی 12 B Lotus و فونت انگلیسی 10 Times New Roman تهیه شوند.
- در ارائه مطالب متن اصلی مقاله به غیر از پاراگراف اول در هر قسمت، تورفتگی به اندازه ۵/۵ سانتی‌متر اعمال شود.
- ترتیب قسمت‌های مختلف مقاله: مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده و چکیده مبسوط انگلیسی (Extended abstract) است.

شرح قسمت‌های مختلف مقاله و راهنمای فنی:

برگ مشخصات مقاله: این قسمت در یک صفحه مجزا شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی و نشانی نویسنده یا نویسندگان مقاله، پست الکترونیکی و شماره تماس نویسنده مسئول خواهد بود.

عنوان: عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس‌کننده محتوای مقاله است (فونت فارسی 16 B Lotus).

چکیده فارسی: چکیده مقاله شامل ۲۰۰ تا ۲۵۰ کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج به دست آمده و نتیجه‌گیری کلی از پژوهش است که به صورت پیوسته ارائه شود.

واژه‌های کلیدی: عبارت است از ۴ تا ۶ واژه مجزا که موضوع پژوهش بیشتر پیرامون آنها بوده و در عنوان مقاله نیامده است. **مقدمه:** در این بخش باید موضوع مورد پژوهش معرفی و فرضیه مورد نظر تعریف شود. به اهم کارهای پژوهشی انجام شده پیشین در این مورد اشاره شده و ضرورت و هدف پژوهش مورد نظر تبیین شود.

مواد و روش‌ها: شامل مواد مورد استفاده و شرح روش‌های جدید و فرمول‌های به کار رفته و یا ذکر مأخذ روش‌های متداول و شناخته شده است. معادله‌ها و فرمول‌ها شماره‌گذاری شده و نیایستی به صورت تصویر باشند بلکه با ابزار Math type 6 یا نسخه‌های جدیدتر آن آماده شوند.

نتایج: در برگیرنده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول، شکل و تصویر است. از تکرار نتایج به صور چندگانه (جدول و شکل و غیره) باید خودداری شود.

بحث: در این قسمت علل و روابط بین آنها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. در صورت لزوم می‌توان قسمت‌های نتایج و بحث را همزمان تحت عنوان «نتایج و بحث» ارائه کرد.

نتیجه‌گیری: این قسمت شامل یک استنتاج نهایی از پژوهش و ذکر کاربرد (یا کاربردهای) احتمالی آن است.

سپاسگزاری: این بخش، حداکثر در ۵۰ کلمه، معرف اشخاص، سازمان‌ها، و نهادهای، به طور کلی اشخاص حقیقی و حقوقی مؤثر در انجام پژوهش و تشکر و قدردانی از آنان است.

منابع مورد استفاده: منابع اشاره شده در متن مقاله باید قبلاً به صورت کتاب یا مقاله مندرج در یکی از مجلات علمی درآمده و قابل دسترسی به وسیله خواننده باشند. فهرست منابع مورد استفاده در انتهای مقاله باید صرفاً از منابع اشاره شده در متن بوده و به وسیله شماره و به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده تهیه شده باشد. **تمامی منابع فارسی و انگلیسی مورد ارجاع در متن مقاله، باید در لیست منابع به زبان انگلیسی نوشته شوند.** بنابراین تمامی سال شمسی منابع فارسی به سال میلادی تبدیل شوند و در برگردان اسامی افراد اطمینان حاصل شود که املاء آن‌ها و سال انتشار درست باشد.

ارجاع به منابع در متن از طریق شماره داخل پرانتز انجام گرفته و در صورت ذکر بیش از یک شماره ترتیب شماره‌ها در داخل پرانتز از راست به چپ و از کوچک به بزرگ باشد. برای مثال برای ارجاع همزمان به منابع با شماره‌های ۱، ۵، ۱۲ و ۱۰ به این ترتیب عمل شود: (۱، ۵، ۱۰ و ۱۲). در صورت ذکر نویسندگان بسته به تعداد آنها سه حالت امکان‌پذیر است: یک نفر = جونز (شماره منبع)، دو نفر = جونز و براون (شماره منبع) و بیش از دو نفر = جونز و همکاران (شماره منبع).

در فهرست منابع، انواع منابع علمی مورد استفاده مطابق مثال‌های زیر نشان داده می‌شوند:

کل کتاب به ترتیب نویسنده(گان)، سال، عنوان، ناشر و شهر محل چاپ:

- 1) Kirkham, M.B., 2014. Principles of Soil and Plant Water Relations. Second ed., Elsevier Academic Press, Amsterdam.
- 2) Gliniski J., Lipiec J., 1990. Soil Physical Conditions and Plant Roots. CRC Press, Boca Raton, Florida.

فصل کتاب به ترتیب نویسنده (گان) فصل، سال، عنوان فصل، ویراستار(ان)، عنوان کتاب، ناشر و شهر محل چاپ، صفحات فصل:

- 1) Jungk, A.O., 2002. Dynamics of nutrient movement at the soil-root interface. In: Waisel, Y., Eshel, A., Kafkafi, U. (Eds.), Plant Roots: The Hidden Half. CRC Press, Boca Raton, Florida, pp. 455-481.
- 2) Dastogeer, K.M.G., Wylie, S.J., 2017. Plant-fungi association: role of fungal endophytes in improving plant tolerance to water stress. In: Singh, D.P., Singh, H.B., Prabha, R. (Eds.), Plant-Microbe Interactions in Agro-Ecological Perspectives, Vol. 1. Fundamental Mechanisms, Methods and Functions. Springer, Singapore, pp. 143-159.

مقاله در مجله علمی به ترتیب نویسنده (گان)، سال، عنوان، نام کامل مجله به صورت ایتالیکی، شماره مجله و صفحات:

- 1) Hallett, P.D., Young, I., 1999. Changes to water repellence of soil aggregates caused by substrate-induced microbial activity. *European Journal of Soil Science* 50(1): 35-40.
- 2) Hinsinger, P., Bengough, A.G., Vetterlein, D., Young, I.M., 2009. Rhizosphere: biophysics, biogeochemistry and ecological relevance. *Plant and Soil* 321(1-2): 117-152.

پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری به ترتیب نام دانشجو، سال دفاع، عنوان، نام دانشگاه، شهر و کشور:

- 1) Northup, J.I., 2013. Biochar as a Replacement for Perlite in Greenhouse Soilless Substrates. MSc Thesis, Iowa State University, Ames, USA.
- 2) Brolsma, K.M., 2014. Linkages between Plant Traits and Soil Ecology in The Rhizosphere and Through Litter Decomposition. PhD Thesis, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands.

مقاله های کامل کنفرانس ها به ترتیب نویسنده (گان)، سال، عنوان، نام همایش و شهر، کشور و تاریخ کنفرانس، و صفحات (در صورت وجود):

- 1) Holloway, R.E., Alston, A.M., Dexter, A.R., 1991. Mechanical and chemical factors limiting rooting depth of wheat in a semi-arid environment. In: Proceedings of 12th Conference of International Soil & Tillage Research Organization, IITA, Ibadan, Nigeria, July 8-12, pp. 26-33.
- 2) Lynch, D.H., Sharifi, M., Clegg, E., Owen, J., Hammermeister, A.M., Burton, D.L., 2009. Management-induced changes in nitrous oxide emission from organic potato rotations in Eastern Canada. In: 29th Guelph Organic Conference, Guelph, Canada, January 22-25.

مقاله اینترنتی به ترتیب نویسنده (گان)، سال، عنوان، آدرس سایت و زمان دسترسی:

FAO. 2008. Land and Plant Nutrition Management Service. Available online at: <http://www.fao.org/ag/agl/agll/spush/>.

چنانچه به چندین منبع از یک نویسنده ارجاع داده شود، ترتیب درج آنها بر اساس سال انتشار از قدیم به جدید خواهد بود. اگر از نگارنده ای چندین منبع با سال انتشار یکسان وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف a, b و c در جلو سال انتشار از یکدیگر متمایز خواهند شد. در صورتی که مقالات منفرد و مشترک از یک نویسنده ارائه شود، ابتدا مقالات منفرد و سپس مقاله های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نویسندگان بعدی مرتب می شوند. لازم است از لیست کردن منابع به سایر زبان ها به غیر از انگلیسی (مثلاً فرانسوی، عربی، روسی و ...) اجتناب شود.

منابع به زبان فارسی: منابع فارسی بر اساس عنوان اصلی و اولیه منبع و مقاله (و نه ترجمه شما از آن منبع) مانند نمونه زیر باید به صورت انگلیسی نوشته شود. در مورد منابع فارسی دارای چکیده انگلیسی، عبارت (in Persian with English abstract) و در مورد منابع فارسی بدون چکیده انگلیسی، عبارت (in Persian) در انتهای منبع و در داخل پرانتز آورده شود. مثال:

Akbari, M., Afshari, H.R., 2014. Comparison of synthetic chelates and compost for phytoremediation of Cd, Ni and Pb from contaminated soil. *Journal of Water and Soil* 28(4): 217-230. (in Persian with English abstract)

چکیده مبسوط به زبان انگلیسی (Extended abstract): بر اساس رویکرد دانشگاه صنعتی اصفهان مبنی بر لزوم توجه به نظام های رتبه بندی و علم سنجی رسمی و بین المللی، از نویسندگان مقاله ها درخواست می گردد که چکیده انگلیسی آن را به صورت چکیده مبسوط (Extended abstract) با فرمت زیر تهیه نموده و در انتهای مقاله پس از منابع قرار دهند. چکیده مبسوط باید شامل ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ کلمه به صورت متن روان و گویای انگلیسی تنظیم شده باشد. توصیه اکید می شود پیش از

ارسال مقاله، عنوان و چکیده مبسوط انگلیسی آن توسط افرادی که تسلط و اشراف کافی به زبان انگلیسی دارند به دقت ویرایش و بازبینی شود:

Extended abstract should be written using the following structure and in a form that is shorter than the full text (i.e., the original text in Persian). Extended abstract of the full paper should be written with Times New Roman font (11 pt) and single-line spacing.

Paper Title Should be Arial, Font Size 14 pt, Bold, First Caps, Centered (The Scientific Name in the Title Should be *Italic*)

Author's Name and Surname¹, Author's Name and Surname^{2,*} (font size 12 pt)

Authors' affiliations should be given as footnotes. Corresponding author should be shown by asterisk (*) and his/her E-mail should be provided in the footnote as well.

Abstract: Abstract should be written in 200–250 words; objectives, methods and findings are summarized in this section.

Keywords: The authors should provide 4 to 6 keywords which are consistent with those in Persian and separated with comma.

Background and Objective: Current literature regarding the work subject should be examined and the differences the said work from the past, similar works and the aim of present study should be presented clearly in this section.

Methods: All methods that have been used in the work must be stated clearly.

Results: Results of the study should be presented and discussed in a clear and concise manner.

Conclusions: Please conclude your work incorporating your most important findings. The information conveyed by the extended abstract should not be different from that conveyed by the original paper (in Persian).

References: A number of important references (maximum 5) are listed according to the above-mentioned format.

(لازم به ذکر است که واژه‌های کلیدی برگردان کامل «واژه‌های کلیدی فارسی» به زبان انگلیسی است و به ترتیب حروف الفبا ارائه شوند).

راهنمای فنی

۱- ساختار متن: فونت عنوان مقاله و عناوین اصلی ساختار مقاله (شامل مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، نتیجه‌گیری کلی و فهرست منابع مورد استفاده) باید توپر (Bold) باشد. استفاده از زیرعنوان‌ها (عنوان‌های فرعی) مانعی ندارد اما از به کارگیری زیرعنوان‌های متعدد خودداری شود. دستورهای نقطه‌گذاری (Punctuation) در نوشتار متن رعایت شود. برای مثال نقطه (.) پایان یک جمله (Full stop)، کاما (،) و علامت سوال (؟) به جمله یا کلمات قبل چسبیده باشد و یک فاصله با جمله یا عبارت بعدی لازم است. رعایت نیم‌فاصله در کلمات ترکیبی و جمع مانند اندازه‌گیری، شده‌اند، می‌شود، می‌توان و ... ضروری است.

۲- تا جایی که امکان دارد از کاربرد واژه‌های خارجی در متن مقاله خودداری نموده، و در صورت لزوم معادل انگلیسی اسامی و واژه‌های علمی، مکان‌ها، مواد و سایر واژه‌های خارجی به صورت پاورقی (Footnote) نوشته شود. اسامی علمی جانداران نیز به صورت انگلیسی (لاتین) و /ایتالیک در پاورقی ذکر گردد.

۳- تمامی مطالب و عنوان جداول و شکل‌ها هم به صورت فارسی و هم به صورت انگلیسی (زیر مطالب فارسی) ارائه شوند.

۴- جداول به ترتیب ارجاع داده شده در متن شماره‌گذاری شوند. عنوان جداول در بالا و با فرمت وسط‌چین نوشته شده و بیانگر نتایج ارائه شده در آنها باشد. جداول بدون خطوط افقی و عمودی ارائه شوند و تنها ردیف بالایی در جداول دارای خطوط بالا و پایین باشد. پایین‌ترین ردیف جدول نیز دارای خط زیرین باشد. واحدهای هر ویژگی یا صفت در داخل پرانتز ذکر گردد. در جداول و شکل‌ها مضامین آماری رعایت شده و حروف، علائم، واحدها و غیره مبین مقایسه‌های آماری در زیر

جدول یا در عنوان شکل نوشته شود. حروف و علائم آماری در سمت راست اعداد به صورت بالانویس (Superscript) نوشته شود. این حروف و علائم باید در زیر جدول به روشنی بیان و تعریف شوند. نمونه ارائه جدول در مقاله به صورت زیر است:

جدول ۱. مقایسه میانگین اثر مقدار کاربرد بقایای گیاهی (Residue) بر کربن آلی (SOC)، تنفس میکربی پایه (BSR)، درصد خاکدانه‌های

پایدار در آب (WSA)، رس قابل پراکنش در آب (WDC) و شاخص آب‌گریزی (RI) خاک

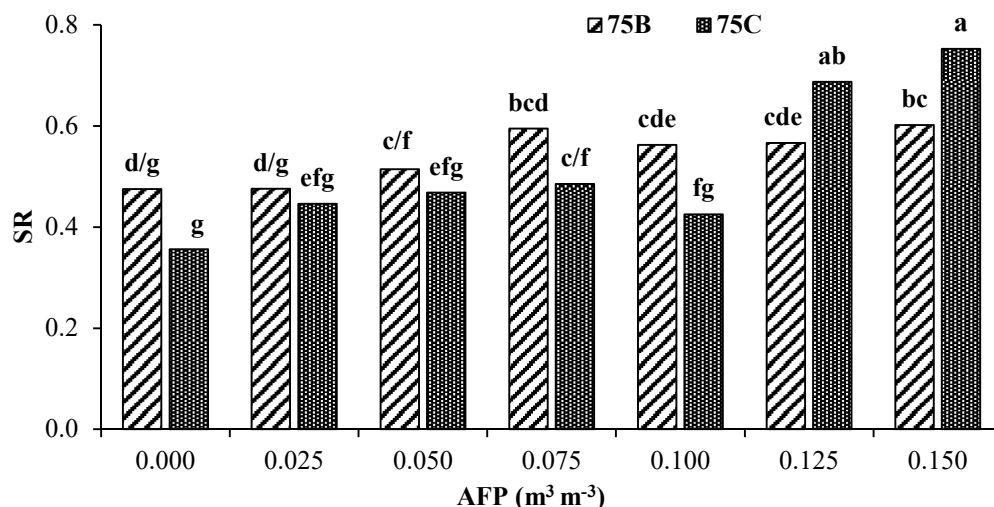
Table 1. Mean comparisons of soil organic carbon (SOC), basal soil respiration (BSR), percent of water-stable aggregates (WSA), water dispersible clay (WDC) and water repellency index (RI) as affected by application rate of plant residues

Residue (%w/w)	SOC (g kg ⁻¹)	BSR (mg CO ₂ kg ⁻¹ soil)	WSA (%)	WDC (g kg ⁻¹ clay)	RI (-)
0.5	8.2 ^b	208 ^b	30 ^c	60 ^a	3.54 ^c
1	11.0 ^b	390 ^{ab}	40 ^b	49 ^{ab}	4.67 ^b
2	13.3 ^a	445 ^a	55 ^a	44 ^b	6.25 ^a

در هر ستون، میانگین‌هایی که دارای حروف مشترک هستند بر اساس آزمون LSD در سطح ۵ درصد اختلاف معنی‌دار ندارند.

In each column, numbers with similar letters are not significantly different (LSD, $p < 0.05$).

۵- شکل‌ها به ترتیب ارجاع داده شده در متن شماره‌گذاری شوند. عنوان شکل‌ها در زیر آنها و با فرمت وسط‌چین نوشته شده و بیانگر نتایج ارائه شده در آنها باشد. شکل‌ها بدون خطوط کادر بوده و وضوح کافی داشته باشند. تا حد امکان شکل‌ها به صورت دو بعدی و با الگوهای سیاه و سفید نشان داده شوند. حروف و علائم آماری حتماً باید در زیر شکل به روشنی بیان و تعریف شوند. واحد مربوط به محورها در هر نمودار در داخل پراکنش ذکر گردد. نمودارها به صورتی در فایل مقاله کپی شوند که قابل ویرایش باشند. محورهای شکل‌ها از صفر شروع شود و از اعداد انگلیسی در درجه‌بندی محورهای افقی و عمودی استفاده شود. نمونه ارائه شکل در مقاله به صورت زیر است:



شکل ۱. مقایسه میانگین اثر برهم‌کنش تخلخل تهویه‌ای خاک (AFP) و ژنوتیپ فسکیوی بلند (75C و 75B) بر نسبت پایداری خاک (SR)؛ ستون‌هایی که دارای حروف مشترک هستند بر اساس آزمون LSD در سطح ۵ درصد اختلاف معنی‌دار ندارند.

Fig. 1. Mean comparisons of interaction effect of soil air-filled porosity (AFP) and tall fescue genotype (75B and 75C) on soil stability ratio (SR); Bars with similar letters are not significantly different (LSD, $p < 0.05$).

۶- تعداد اعشار مربوط به داده‌های هر یک از ویژگی‌های اندازه‌گیری شده مطابق با دقت روش اندازه‌گیری و دستگاه مورد استفاده باشد. در مورد یک ویژگی، اعداد با تعداد اعشار یکسان و یکنواخت در تمامی مقاله ارائه شود. اعداد بزرگتر از ۱۰۰

بدون اعشار ارائه شوند. اعداد بین ۱۰-۱۰۰ با یک رقم اعشار و اعداد کوچکتر از ۱۰ با حداکثر دو رقم اعشار ارائه شوند. تا حد امکان از به کارگیری بیش از دو رقم اعشار خودداری شود.

۷- در صورت استفاده از علائم ریاضی (مانند $\times$ ، $+$ ، $-$ ، $>$ ، $<$ ، و $=$)، بین این علائم و اعداد یا کلمات مجاور یک فاصله قرار داده شود.

۸- در صورتی که جمله‌ای با "عدد" شروع شود، از حروف به جای عدد استفاده شود. در این صورت واحد اندازه‌گیری نیز باید با حروف نوشته شود. مثال: "بیست میلی گرم در لیتر روی به محلول افزوده شد".

۹- برای بیان واحد کمیت‌ها، صفات و پارامترها از واحدهای سیستم بین‌المللی SI استفاده شود که در زیر نمونه‌های از آنها آورده شده است:

طول: متر (m)، میلی‌متر (mm)، میکرومتر یا میکرون (μm)، نانومتر (nm)

سطح: هکتار (ha)، مترمربع (m^2)

حجم: مترمکعب (m^3)، لیتر (L)

جرم: کیلوگرم (kg)، گرم (g)، میلی‌گرم (mg)، میکروگرم (μg)، نانوگرم (ng)

عملکرد: کیلوگرم در هکتار (kg ha^{-1})

انرژی: ژول (J)

فشار و پتانسیل آب: هکتوپاسکال (hPa)، کیلوپاسکال (kPa)، مگاپاسکال (MPa)

دما: درجه سلسیوس ($^{\circ}\text{C}$)

تعرق: میلی‌مول (آب) در مترمربع در ثانیه ($\text{mmol H}_2\text{O m}^{-2} \text{s}^{-1}$)

فتوستت: میکرومول (CO_2) در مترمربع در ثانیه ($\mu\text{mol CO}_2 \text{m}^{-2} \text{s}^{-1}$)

غلظت: گرم در لیتر (g L^{-1})، مول در لیتر (mol L^{-1})، میلی‌مول در لیتر (mmol L^{-1})، میکرومول در لیتر ($\mu\text{mol L}^{-1}$)، نانومول در لیتر (nmol L^{-1})

یادآوری:

۱- مسئولیت آراء و نظریات مندرج در مقاله به عهده نویسنده(گان) آن است.

۲- نشریه روابط خاک و گیاه در ویرایش مطالب آزاد است.

۳- مقالات رسیده توسط هیات تحریریه مجله با همکاری متخصصان داوری شده و در صورت پذیرش با رعایت نوبت به چاپ می‌رسند.