



### هیات تحریریه به ترتیب حروف الفبا:

علیرضا تازی نژاد، دانشیار، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان  
علیرضا توسلی، استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی  
حسین جانمحمدی، استاد، دانشگاه تبریز  
علی اشرف جعفری، استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
خشنود علیزاده دیزج، استاد، موسسه تحقیقات دیم کشور  
جواد قاسمی، استادیار، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
حسن قلیچ نیا عمرانی، دانشیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران  
محمد محمدی پور، مربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی  
علی مصطفی تهرانی، استادیار، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور  
جواد معتمدی، دانشیار، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
علی مقدم، استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر  
ابوالفضل ناصری، دانشیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

### داوران مقالات این شماره به ترتیب حروف الفبا:

لیلا احمدزاده، علیرضا آذری نصرآباد، سعید امیردهری، احمد بایبوردی، مسعود ترابی، جبرئیل تقی نژاد،  
علیرضا توسلی، حسنا حاجاتی، هوشنگ خسروی، محمد شاهوردی، علیرضا شهناوی، فرهاد عزیزی،  
خشنود علیزاده، عزیز فومن، ویدا قطبی، علی ماهرخ، خسرو محمدی، علیرضا مصطفی تهرانی، رحیم  
مطلبی فرد، علی مقدم.

آدرس: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی  
جاده تبریز- آذرشهر، ۲ کیلومتر بعد از پلیس راه  
تلفن: ۰۱۳۲۴۴۳۹۱۶-۳۲۴۴۲۴۰۱ (۰۴۱)  
دورنگار: ۰۹۴۲۰۳۵۲۸ (۰۴۱)  
کد پستی: ۵۱۵۳۷۱۵۸۹۸  
وبسایت مجله:  
<http://fafj.areeo.ac.ir>  
ایمیل مجله:  
[fafj@areeo.ac.ir](mailto:fafj@areeo.ac.ir)



### نشریه ترویجی علوفه و خوراک دام

صاحب امتیاز:  
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی  
آذربایجان شرقی  
مدیر مسئول:  
احمد بایبوردی  
سر دبیر:  
حسن منیری  
مدیر اجرایی:  
محمد رضا نجیب زاده  
ویراستاران ترویجی و فنی:  
جواد قاسمی - ابوالفضل ناصری - حسنا حاجاتی  
مشاورین:  
علیرضا توسلی - قربان الیاسی زرین قبابی  
ویراستار ادبی:  
محمد حسن پزشگی  
صفحه آرا: اعظم نعیمی  
شیوه چاپ: الکترونیکی و چاپ به تعداد محدود

این مجله بر اساس نامه شماره ۵۵۷۰۵/۲۲۱/۵۵۷۰۵ تاریخ ۹۷/۱۱/۱۴ از سازمان تحقیقات،  
آموزش و ترویج کشاورزی درجه ترویجی دریافت نموده است و دارای مجوز انتشار می باشد.

مقاله در مجلات با بیش از یک نگارنده: پس از حرف اول اسم کوچک نگارنده اول «نقطه ویرگول» سپس نام خانوادگی و حرف اول اسم کوچک نگارندگان بعدی به ترتیب ذکر گردد و قبل از نام خانوادگی آخرین نگارنده «و» در منابع فارسی گذاشته شود.

لطیفعلی زاده، ح.، احمدی، ر.، معروف، ع.، ناصری، م.، پورحاجی، ع.، ر. و سوری، ج. ۱۳۹۹. مقایسه میزان خسارت زنبور بذر خوار یونجه در مزارع یونجه چهار استان کشور. مجله ترویجی علوفه و خوراک دام، ۱ (۲): ۵۴-۶۳.

در صورتی که چند مقاله از یک نویسنده مورد استناد قرار گرفته باشد ترتیب درج آنها بر حسب سال انتشار از قدیم به جدید و اگر از نویسنده چند منبع مربوط به یک سال موجود باشد با نوشتن حروف الف، ب، ج، برای منابع فارسی در جلو سال انتشار، از یکدیگر متمایز شوند. در صورتی که در فهرست منابع مقاله های منفرد و مشترک از یک نگارنده استفاده شود، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارندگان بعدی مرتب گردند.

کتاب: به ترتیب نام خانوادگی، حرف اول اسم کوچک نگارنده (گان). سال انتشار. عنوان کتاب. نام ناشر، محل انتشار. تعداد کل صفحات.

خوروش، م.، محمدزاده، ح.، یاری، م. ۱۳۹۴. تغذیه علوفه در نشخوارکنندگان. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان. ۲۵۵ ص.

کتاب ترجمه شده: مطابق مثال زیر.

آگریوس، ج. ان. ۲۰۰۵. بیماری شناسی گیاهی. ترجمه ایزدپناه، ک.، اشکان، س. م.، بنی هاشمی، ض.، رحیمیان، ح. و. میناسیان. ۱۳۸۹. انتشارات آیپژ، ۱۳۸۹، ۱۰۲۶ ص.

پایان نامه: نام خانوادگی نگارنده، حرف اول اسم کوچک نگارنده، سال خاتمه. عنوان پایان نامه، مقطع تحصیلی، نام دانشکده و دانشگاه، محل دانشگاه.

ابراهیمی، س. ه.، ولی زاده، ر.، ناصریان، ع. و ابراهیمی، س. ۱۳۹۵. ارزیابی بیرون تنی شکل های فیزیکی کنجاله های سویا و کلزا و تأثیر جایگزینی آنها بر عملکرد تولید و ترکیب شیر گاوهای شیری هلشتاین، کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد.

مجموعه مقالات چاپ شده در کنفرانس های علمی: ذکر نام نگارندگان همانند مقاله در مجلات. سال انتشار. عنوان مقاله. نام کنفرانس. محل برگزاری کنفرانس، تاریخ برگزاری کنفرانس، شماره صفحات.

براری، ح. ۱۳۹۱. بررسی حشرات زیان آور مزارع کلزای استان مازندران. دومین همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان روغنی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، ۲۴ آبان، صفحات ۱ تا ۸.

نمونه تنظیم یک سند از یک گزارش:

منبری فر، ح. ۱۳۸۷. تعیین قابلیت ترکیب پذیری عمومی اکتوتیپ های یونجه منطقه آذربایجان از طریق آزمون پلی کراس. گزارش نهایی، بخش ذرت و گیاهان علوفه ای، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، شماره فروست ۸۶/۱۳۳۴، مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۲۷، ۷۲ صفحه.

نگارش منابع انگلیسی:

مقاله در مجلات با یک نگارنده:

Pahl, L. (2020). Macropods, feral goats, sheep and cattle. 1. Equivalency in how much they eat. *The Rangeland Journal*, 41(6), 497-518.

مقاله در مجلات با بیش از یک نگارنده:

Baudron, F., Misiko, M., Getnet, B., Nazare, R., Sariah, J., & Kaumbutho, P. (2019). A farm-level assessment of labor and mechanization in Eastern and Southern Africa. *Agronomy for Sustainable Development*, 39(2), 1-13.

کتاب:

Hajati, H. (2019). *Spirulina Platensis in poultry nutrition*. Cambridge Scholars Publishing, UK. Pp 207.

پایان نامه:

Lin, X. (2009). *Evaluation of Kahne rumen sensors in fistulated sheep and cattle under contrasting feeding conditions: a thesis presented in partial fulfilment of the requirements for the degree of Master of Science in Agriculture at Massey University, Palmerston North, New Zealand* (Doctoral dissertation, Massey University).y

مجموعه مقالات چاپ شده در کنفرانس های علمی:

Martin, N. P., & Mertens, D. R. (2005, December). Reinventing alfalfa for dairy cattle and novel uses. In *Proceedings: California Alfalfa and Forage Symposium* (pp. 12-14).

شیوه ارسال مقاله

ارسال مقاله از طریق آدرس اینترنتی <http://fafj.areeo.ac.ir> امکان پذیر است.

الف. روش نگارش: مقاله ها باید در ابعاد ۲۹×۲۱ سانتیمتر (A۴) با حفظ ۲/۵ سانتیمتر حاشیه از هر طرف و یک سانتیمتر فاصله بین سطرها، به صورت تایپ رایانه ای و به زبان فارسی تهیه و ارسال شوند. محتوای مقاله ترجیحاً از ۱۰ صفحه تجاوز نکند. مقاله ها باید با نرم افزار Word، با قلم B-Lotus با اندازه ۱۲ برای متن فارسی و با قلم Times New Roman با اندازه ۱۰ برای متن انگلیسی نگارش شوند و از طریق صفحه اختصاصی هر مجله در سامانه مدیریت نشریات علمی کشاورزی [www.journals.areeo.ac.ir](http://www.journals.areeo.ac.ir) به صورت الکترونیکی ارسال شوند.

ب. ساختار مقاله ها

عنوان مقاله: عنوان مقاله ها باید کوتاه (ترجیحاً ۱۵ کلمه)، ترویجی و جذاب برای مخاطبین باشند و منعکس کننده محتوای کامل مقاله باشد. قلم نگارش عنوان، B-Titr به اندازه ۱۴ است.

نام پدیدآورنده (گان) و وابستگی سازمانی: (بر اساس شیوه نامه «درج نام سازمان در انتشارات علمی»). قلم نگارش نویسندگان و آدرس آنها، B-Lotus به اندازه ۱۲ و ایتالیک است.

چکیده فارسی (حداکثر ۲۵۰ کلمه): در این قسمت به طور خلاصه بیان مسئله و معرفی دستاورد و نحوه استفاده از آن در سطح میدانی توضیح داده شود. از اصطلاح های علمی و تخصصی استفاده نشود. قلم نگارش چکیده، B-Lotus به اندازه ۱۱ است.

واژگان کلیدی: تعداد ۶ واژه کلیدی مرتبط با موضوع آورده شود.

متن اصلی مقاله

بیان مسئله (حداکثر ۵۰۰ کلمه): در این قسمت مشکل موجود و اهمیت آن توضیح داده شود.

معرفی دستاورد یا راهکار (حداکثر ۲۰۰۰ کلمه): در این قسمت به معرفی دستاورد، اهمیت آن و دستورالعمل پیاده سازی آن به شکل گام به گام و با جزئیات به زبان گویا و به شکل مصور پرداخته می شود.

توصیه ترویجی (جمع بندی) (حداکثر ۲۵۰ کلمه)

فهرست منابع: حداکثر ۱۰ منبع کاملاً مرتبط که دستاورد حاضر نتیجه آن مستندات علمی (گزارش های نهایی پروژه ها و طرح های تحقیقاتی، مقاله های علمی و ...) است، آورده شود.

پ. ویژگی های الزامی در نگارش مقاله

حتما موضوع مقاله از موضوعات روز و مهم مرتبط با دامنه موضوعی مجله باشد؛

مقاله ها با فرمت مجلات علمی پژوهشی که حاوی مواد و روش ها، مرور منابع، نتایج و بحث، چکیده انگلیسی و فرمول های علمی هستند، تهیه نشوند.

متن به نحوی نگارش شود که دستاورد مربوطه قابلیت عملیاتی سازی و پیاده سازی در سطح میدانی داشته باشد.

حتماً از عکس ها و تصاویر جذاب و مرتبط برای بیان موضوع (با کیفیت و dpi بالاتر) استفاده شود.

مطالب تا حد ممکن کوتاه تهیه شده و از ارائه عبارات های نامرتبط یا فرمول های علمی پرهیز شود.

از به کارگیری اصطلاح های فنی و تخصصی که برای بهره برداران نامفهوم باشد، خودداری شود.

از جمله های کوتاه، گویا و روان در نوشتار استفاده شود.

بر جنبه های کاربردی و مورد نیاز بهره برداران تأکید شود.

از آوردن منابع طولانی برای مقاله خودداری شود.

مقاله ها فاقد چکیده انگلیسی باشند.

مسئولیت صحت و سقم محتوای مقاله و ترتیب نام نویسنده (نویسندگان) بر عهده مسئول مکاتبات مقاله (نویسنده مسئول) است.

راهنامه ی نگارش منابع در مجله ترویجی علوفه و خوراک دام

در قسمت فهرست منابع، ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی بر اساس حروف الفبا و بر مبنای روش APA نگاشته و شماره گذاری می شوند. شیوه ارجاع به منابع در متن مقاله با توجه به شماره اختصاص داده شده در بخش منابع است، بدین صورت که شماره منبع مورد استفاده در پایان جمله و یا پس از ذکر نام نویسنده (گان) در داخل پرانتز قرار داده می شود.

شیوه نگارش منابع فارسی:

مقاله در مجلات با یک نگارنده: نام خانوادگی نگارنده، حرف اول اسم کوچک نگارنده، سال انتشار مقاله، عنوان مقاله، عنوان مجله، شماره دوره (شماره جلد مجله): شماره صفحات.

شهنوازی، ع. ۱۳۹۹. بررسی سودآوری زراعت یونجه با توجه به شاخص رطوبتی در