

به نام خدا

انجمن مرتعداری ایران

نشریه علمی مرتع

این نشریه طی مجوز شماره ۳/۴۴۴۷ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی- پژوهشی است.

سال ۱۵، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۰

صاحب امتیاز: انجمن مرتعداری ایران

مدیر مسئول: حسین ارزانی

سرپریز: حسین آذرنیوند

مدیر اجرایی: مهدی معمری

هیأت تحریب‌یار:

استاد، دانشگاه تهران

استاد، دانشگاه تهران

دانشیار، دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشیار، دانشگاه شهر کرد

استاد پژوهش، دانشگاه یزد

استاد، دانشگاه تهران

استاد، دانشگاه تهران

دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

استاد، دانشگاه تهران

دانشیار، دانشگاه تهران

استاد، دانشگاه فردوسی مشهد

Gansu Agricultural University, Lanzhou, China

حسین آذرنیوند

حسین ارزانی

مهدی بصیری

عطالله ابراهیمی

محمد رضا اختصاصی

محمد جعفری

سید رضا میراچی آشیانی

سید اکبر جوادی

محمدعلی زارع چاهوکی

علی طویلی

محمد فرزام

Victor Squires

اسامی داوران مقاله‌های این شماره:

دکتر حسین ارزانی

استاد دانشگاه تهران

دکتر جواد متتمدی (عضو publons)

دانشیار پژوهش مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع

دکتر مهدی معمری (عضو publons)

دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

دکتر محمد رحیم فروزه

دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دکتر حمید رضا ناصری (عضو publons)

دانشیار دانشگاه تهران

دکتر حسن یگانه (عضو publons)

دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دکتر حامد جندی جعفری (عضو publons)

دانشیار دانشگاه کردستان

دکتر پیغمبر اسماعیل بود (عضو publons)

دانشیار دانشگاه هرمزگان

دکتر اسماعیل شیدایی کرج (عضو publons)

دانشیار دانشگاه ارومیه

دکتر مرتضی مفیدی چلان (عضو publons)

دانشیار دانشگاه ارومیه

دکتر علی اصغر نقی پور برج (عضو publons)

دانشیار دانشگاه شهر کرد

دکتر رنوف مصطفی‌زاده (عضو publons)

دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

دکتر اسفندیار جهانتاب

دانشیار دانشگاه فسا

دکتر فرج الله تربیان

دانشیار دانشگاه لرستان

دکتر مهدیه ابراهیمی

دانشیار دانشگاه زابل

نشانی: کرج، دانشکده منابع طبیعی، دفتر انجمن مرتعداری ایران، صندوق پستی ۳۱۵۸۷۷۷۸۷۸

تلفن ۰۲۶-۳۲۲۲۳۰۴۴-۷

سایت مجله: www.rangelandsrm.ir

پست الکترونیک: j.rangeland.ir@gmail.com

آدرس اینترنتی انجمن مرتعداری ایران: www.iransrm.ir

این نشریه در پایگاه استادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی www.isc.gov.ir دارای

ضریب تاثیر است.

نشریه مرتضع در پایگاه Academia, Google Scholar،

دانشگاهی (SID) و بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran) نمایه می‌شود.

نشریه علمی مرتع

انجمن متعدداری ایران

سال پانزدهم، شماره چهارم، زمستان ۱۴۰۰

شاپا ۲۰۸-۰۸۹۱

صفحه		فهرست مطالب
۵۴۵	سیده زهره میردیلمی، عزت الله مرادی و حمید مصطفی‌لو	بررسی میزان موفقیت تولید و استقرار نهال گونه‌های مرتعی <i>Salsola orientalis</i> و <i>Kochia prostrata</i> در مرتع قشلاقی استان گلستان
۵۵۹	زهرابیات، احمد صادقی‌پور و محمدرضا یزدانی و علی‌اصغر ذوالقدری	اثر کاربرد انواع مالج در سطوح مختلف شوری آب آبیاری بر برخی خصوصیات ذرت علوفه‌ای (<i>Zea mays L.</i>)
۵۷۳	اردشیر پورنمتی و اردوان قربانی	تأثیر نوسانات دما و بارندگی بر تولید گیاهان مرتعی در مرتع سبلان
۵۸۹	آسمیه شیخزاده قهنویه، مصطفی ترکش اصفهانی، حسین بشیری و سعید سلطانی کوپانی	بررسی تغییرات گستره جغرافیایی گون زرد تحت سناریوهای تغییر اقلیم با استفاده از روش مدل‌سازی جنگل تصادفی (RF) (مطالعه موردی: استان‌های اصفهان و چهارمحال و بختیاری)
۶۰۳	فاطمه نژاد حبیب‌پور و محمدباقر رضایی	بررسی تأثیر رویشگاه و مراحل مختلف رشد بر تغییرات بازده انسانس و ترکیبات <i>Anthemis wiedemanniana</i> (Fisch. Holub & C.A. Mey.)
۶۲۲	سامانه باقری، اسماعیل حیدری علمدارلو، حسن خسروی و اعظم ابواحسنی	ارزیابی اثر خشکسالی هواشناسی بر پویایی پوشش گیاهی در ایران
۶۳۸	ناهید مشناق، رضا جعفری، سعید سلطانی و نفیسه رمضانی	تللیق تکنیک‌های فانو-۵۶ و سنجش از دور بهمنظور برآورد تبخیر و تعرق واقعی در منطقه نیمه‌خشک استان اصفهان
۶۴۹	طاهره خادمی، مسلم رستم‌پور و محمد ساغری	ارزش غذایی گونه‌های گیاهی غالب مرتع کجه و چاهنو فردوس، خراسان جنوبی
۶۶۵	پختیار فتاحی، رضا الماسی و فاطمه قاسمی حاجی‌آبادی	تغییرات مولفه‌های رشدی و عناصر مغذی گونه <i>Bromus tomentellus</i> تحت تأثیر همزیستی با قارچ مایکوریزا چهت استفاده در عملیات کله‌کاری مرتع
۶۷۸	عبدالحمید حاجی، محمد فیاض و محمدامین سلطانی‌پور	بررسی حد بهره‌برداری مجاز سه گونه مهم مرتعی چمن‌تشی (<i>Cenchrus pennisetiformis</i> ، ارزن شن‌دوست (<i>Panicum turgidum</i>) و ساحلی (<i>Sphaerocoma aucheri</i>) در مرتع شنی منطقه سیریک استان هرمزگان
۶۹۳	جواد معتمدی، حسین ارزانی، فاطمه سفیدکن، یونس عصری، مهرداد نجف‌پور نوابی، رستم خلیفه‌زاده، محمدرضا نجیب‌زاده، حسین زینلی، سعید دوازده‌امامی، الهام فخیمی، مجید دشتی، سعید رشوند، لطف‌الله پارسایی، فرهاد آزیز و حسن قلیچ‌نیا	ارزیابی قابلیت استفاده چندمنظوره از مرتع معرف منطقه نیمه‌استپی کشور
۷۰۸	علی‌نقی گویا، حسین بارانی و احمد عابدی سروستانی	تحلیل راهبردی و آنالیز وضعیت شترداری در قلمرو عشاپرایل کلکوبی استان قم
۷۲۳	سیده الهه حسینی، ابوالفضل طهماسبی، مجتبی قره محمودلو و بهاره بهمنش	گیاه‌الایی خاک آلوده به نیتروژن توسط گونه‌های <i>Atriplex lentiformis</i> و <i>Atriplex leucoclada</i> و <i>Atriplex canescens</i>
۷۳۶	صدیقه زارع‌کیا، نیلوفر زارع، محمد بختیاری و علی‌اشرف جعفری	تعیین و مقایسه کیفیت علوفه اکوتیپ‌های کشت شده دو گونه پر تولید گون علوفه‌ای (<i>Astragalus vegetus</i> و <i>Astragalus brevidens</i>)

راهنمای نگارش مقاله برای مجله مرتع

رعایت دستورالعمل زیر در نگارش مقاله‌هایی که برای چاپ به مجله مرتع (Rangeland) ارسال می‌گرددند ضروریست. بدینهی است که در صورت عدم رعایت نگارش دقیق مقاله در فرمت نشریه، مقاله در روند داوری قرار نخواهد گرفت.

۱- نوع مقاله

مقاله‌های پژوهشی مرتبط با اکوسیستم‌های مرتعی که به زبان فارسی نوشته شده و برای نخستین بار منتشر می‌شود، به منظور چاپ توسط هیات تحریریه مجله مرتع بررسی خواهد شد. هیات تحریریه پس از طی مراحل داوری نظر خود را مبنی بر قبول یا رد مقاله توسط سردبیر مجله به نگارنده (نگارندگان) اعلام خواهد کرد.

۲- روش تدوین

مقاله به ترتیب از اجزای زیر تشکیل خواهد شد.

۱-۲- عنوان

عنوان خلاصه، گویا و بیانگر محتویات مقاله بوده و از ۱۵ واژه تجاوز نکند.

- نام نگارنده (گان) زیر عنوان و مشخصات آنها به صورت کامل در زیرنویس آورده شود.

نکته مهم: مشخصات نویسنندگان در چکیده فارسی و انگلیسی **به صورت کامل** در زیرنویس ارائه شود. مثلا؛ حسین

آذرنيوند^۱

۱- استاد گروه احیا مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

۲-۲- چکیده

چکیده مجموعه فشرده و گویایی از مقاله، با تأکید بر تشریح مسئله، روش تحقیق و نتایج بوده و از ۱۲ سطر (حدود ۲۵۰ واژه) بیشتر نباشد.

نکات بسیار مهم در تنظیم چکیده:

- تعداد کل کلمات حداقل ۳۰۰
- ورود به مطلب ۴۰ الی ۵۰ کلمه
- هدف ۳۰ الی ۴۰ کلمه
- روش ۹۰ تا ۱۰۰ کلمه
- نتایج و نتیجه‌گیری کلی ۱۰۰ تا ۱۲۰ کلمه
- کلمات کلیدی حداقل ۴ حداقل ۶ کلمه

((ورود به مطلب:

کمیت و کیفیت ترکیبات شیمیایی و مواد مؤثره گیاهان دارویی معمولاً در مناطق مختلف متفاوت هستند و اثرات درمانی گونه‌های گیاهی به علت داشتن چنین ترکیبات شیمیایی در اندام‌های گیاه است.

هدف:

هدف از انجام تحقیق حاضر معرفی مهمترین عوامل محیطی موثر بر تغییرات میزان مواد موثره در گونه‌ی گیاهی دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.) است.

روشن:

بدین منظور ابتدا سه رویشگاه اصلی بومادران در مرتعی بیلاقی (مرتع چهارباغ)، مرتع مشجر (حد فاصل مرز جنگل و مرتع در مسیر توسکستان- چهارباغ) و مرتع قشلاقی (حوزه آبخیز کچیک) شناسایی گردید و سپس در نقاط معرف هر رویشگاه نمونه- برداری از اندام هوایی گونه‌ی بومادران و خاک صورت گرفت. متغیرهای محیطی (خاک، اقلیم و پستی و بلندی) در نقاط معرف اندازه‌گیری شد. انسانس گیری با استفاده از کلونجر و تجزیه‌ی آنالیز مواد موثره انسانس با استفاده از دستگاه GC/MS انجام شد. برای شناسایی ارتباط مواد موثره گیاه بومادران با عوامل محیطی از آنالیز تطبیقی قوس‌گیری شده (DCA) و آنالیز تطبیقی-

متعارف (CCA) استفاده شد.

نتایج و نتیجه‌گیری:

نتایج نشان داد مهمترین عوامل محیطی موثر بر تغییرات میزان انسانس گونه‌ی بومادران به ترتیب دما (۰/۸۶۱)، ارتفاع از سطح دریا (۰/۵۶۵)، میزان آهک (۰/۴۹۷)، میزان سیلت خاک (۰/۴۹۱) و میزان رطوبت نسبی (۰/۵۷۴) است. با توجه به استعداد و قابلیت بومادران در مناطقی با چنین خصوصیات محیطی پیشنهاد می‌شود اقدام به تولید پایه‌های با توان تولید حداکثر اجزای انسانس نمود تا بتوان در استفاده چندمنظوره از مراعع، افزایش میزان درآمد بهره‌برداران از عرصه‌های طبیعی و سرانجام افزایش تولید ناخالص بوم نظام مرتع استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

انسانس، بومادران، دما، گیاه دارویی، رویشگاه.)

۲-۳- واژه‌های کلیدی

حداکثر ۶ واژه کلیدی و پیزه، درباره موضوع مورد پژوهش، بعد از چکیده ارائه شود.

۲-۴- مقدمه

مقدمه با طرح مسئله و مروج پژوهش‌های انجام شده هدف پژوهش را توجیه کند (الف: منابعی که در اول جمله ذکر می‌شوند به صورت نام محقق و سال در داخل پرانتز به صورت میلادی ذکر شود. مثال: مقدم و همکاران (۲۰۱۰): اکبری و نصیری (۲۰۱۴). ب: منابعی که در آخر جمله داخل پرانتز ذکر می‌شوند، شماره منبع در فهرست منابع پایانی مقاله به صورت عدد داخل پرانتز ارائه شود (مثال: ۵).

۲-۵- مواد و روش‌ها

در این قسمت، مواد و وسائل بکار رفته، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری و روش‌های شناسایی و ارزیابی توضیح داده می‌شود.

۲-۶- نتایج

تمامی نتایج کیفی و کمی بدست آمده در این قسمت ارائه می‌شود. برای ارائه نتایج از جدول، منحنی، نمودار یا تصویر استفاده شود (برای توضیحات بیشتر به بند ۳ مراجعه شود).

۲-۷- بحث و نتیجه‌گیری

در این قسمت نتایج بدست آمده با توجه به هدف بررسی و یافته‌های دیگر پژوهش‌ها، تجزیه و تحلیل شده درباره آنها بحث و نتیجه‌گیری به عمل می‌آید. نگارنده در همین قسمت می‌تواند توصیه‌ها و پیشنهادهای لازم برای انجام بررسی‌های بعدی را نیز ارائه کند. منابع داخل پرانتز، به صورت عدد ارائه شود. الف: منابعی که در اول جمله ذکر می‌شوند به صورت نام محقق و سال در داخل پرانتز به صورت میلادی ذکر شود. مثال: مقدم و همکاران (۲۰۱۰): اکبری و نصیری (۲۰۱۴). ب: منابعی که در آخر جمله داخل پرانتز ذکر می‌شوند، شماره منبع در فهرست منابع پایانی مقاله به صورت عدد داخل پرانتز ارائه شود (مثال: ۵).

۲-۸- سپاس‌گزاری

این قسمت که در انتهای بخش بحث و نتیجه‌گیری مقاله درج می‌شود به اختیار مؤلف / مؤلفان مقاله، به تشکر و قدردانی از اشخاص یا مؤسسات اختصاص دارد.

۲-۹- منابع مورد استفاده

حداقل به چهار مقاله از نشریه مرتع ارجاع داده شود. کل منابع به زبان انگلیسی و به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نگارنده (یا نام سازمان مربوطه در صورتی که فاقد نگارنده باشد) مرتب شود. چنانچه از یک نگارنده چند منبع مورد استفاده قرار گرفته باشد، ترتیب ارائه آنها بر حسب سال انتشار از قدیم به جدید است. در صورتی که مقالات منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه می‌شود، ابتدا مقالات منفرد و سپس بقیه آنها به ترتیب حروف الفبای نام نگارنده‌گان بعدی مرتب می‌شود. در تنظیم منابع بصورت حروف الفبایی و پیوسته شماره‌گذاری می‌شوند. در مورد مقاله، نام خانوادگی و نام نگارنده، تاریخ انتشار

مقاله، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، شماره مجله در داخل پرانتز و شماره اولین و آخرین صفحه مقاله خواهد آمد. در صورت وجود چند نگارنده پس از نوشتن نام خانوادگی و حرف اول نام نگارنده اول، برای هر یک از نگارندها دیگر ابتدا حرف اول نام و سپس نام خانوادگی آنها نوشته خواهد شد. قبل از نوشتن نام نگارنده آخر، علامت & خواهد آمد. در مورد کتاب، نام خانوادگی و نام نگارنده (در صورت وجود چند نگارنده همانند مقاله عمل شود)، تاریخ انتشار، عنوان کامل کتاب، شماره جلد، ناشر، محل انتشار و تعداد کل صفحات کتاب ذکر خواهد شد.

در تنظیم فهرست منابع برای کتاب و مقاله از الگوی زیر پیروی شود:

Book:

- Mesdaghi, M., 1998. Rage management in Iran. Astane ghods publications, 259 p. (In Persian)
- Tueller, P.T., 1988. Vegetation Science Application for Rangeland Analysis and Management. Kluwer Academic Publishers, 642 p.

Article:

- Barani, H., A.A. Mehrabi, M.R. Moghadam & M. Farhadi, ٢٠٠٣. Investigation of spatial and time pattern of grazing on eastern of Alborz. Iranian Journal of Natural Resources, **56(1, 2): 117-130.** (In Persian)
- Ahmadkhani, R., M. Moameri & S. Samadi Khangah, ٢٠٢٠. Investigating the structural and functional changes of vegetation in two areas of exclosure and under grazing in the around Urmia Lake. Rangeland, **14(2): 299-312** (In Persian)
- Amiri, F. & H. Arzani, 2013. Range suitability model for common use of sheep and goats. Iranian Journal of Range and Desert Research, **20(1): 50-71.** (In Persian)
- Mosley, J.C., S.C. Bunting & M. Hironaka, 1986. Determining Range Condition from Frequency Data in Mountain Meadows of Central Idaho. Journal of Range Management, **39(6): 561-565**

در تنظیم منابع پایانی عنوان انگلیسی مجله مرتع فقط و فقط **Rangeland** نوشته شود.

۲-۱۰- چکیده به زبان انگلیسی (Abstract)

چکیده مقاله به زبان انگلیسی، برگردان کامل عنوان، متن و واژه‌های کلیدی چکیده فارسی می‌باشد.

- نام نگارنده (گان) زیر عنوان و مشخصات آنها بصورت زیرنویس آورده شود.

۳- شیوه نگارش

مقاله با رعایت ۵/۲ متری متر حاشیه در اطراف، با قلم **B-nazanin** و اندازه حروف ۱۲ (Bold) برای عنوان، نویسنده (Bold)، سرتیفتر ۱۲ (Bold)، متن ۱۲ ، پاصفحه ۱۰ ، فونت انگلیسی داخل متن که با قلم **Times New Roman** و اندازه ۱۰ ، عنوانین جداول و نمودارها و شکل‌ها با قلم **B-nazanin Bold** و اندازه ۱۰ و داخل آنها به اندازه ۸، خطوط داخل جداول بی رنگ، **و متن مقاله به صورت تک ستونه** تنظیم شود. تمامی مقاله با رعایت اصول نگارشی در برنامه Word ۲۰۰۳ Xp ۲۰۰۷ ، ۲۰۱۰ و... تایپ شده و تعداد صفحات آن بیشتر از ۱۲ صفحه نباشد. قابل ذکر است که فایل بدون نام باید در فرمت ورد ۲۰۰۳ و فایل اصلی که شامل نام و مشخصات نویسنده‌گان است باید در فرمت ورد ۲۰۱۶ و ۲۰۱۳ و ۲۰۱۰ و یا تنظیم شود و فرمولها و عکس‌ها به صورت فایل زنده باشند. همراه مقاله یک صفحه جدائانه (فایل پیش نیاز) که در آن عنوان کامل مقاله، نام و نام خانوادگی نگارنده (گان)، مرتبه علمی و نام گروه یا مؤسسه‌ای که نگارنده (گان) در آن مشغول کار می‌باشد، نام فرد مسئول مکاتبات همراه با تلفن تماس و Email. **همچنین ایمیل و شماره تلفن همه نویسنده‌گان به** پیوست ارسال و از ذکر مشخصات فوق در سایر صفحه‌های مقاله خوداری شود.

مقاله به صورت فایل الکترونیکی در سایت مجله به آدرس www.rangelandsrm.ir بارگذاری شود.

در تنظیم جداول، منحنی‌ها، اشکال و تصاویر رعایت نکات زیر الزامی است:

- اطلاعات جداول، نباید به صورت منحنی یا به شکل دیگر در مقاله تکرار شوند. شماره و عنوان در بالای جدول ذکر گردد.

- هر ستون جدول دارای عنوان و واحد مربوط به خود باشد و چنانچه تمام ارقام جدول دارای واحد یکسان باشند، می‌توان واحد را در عنوان جدول ذکر نمود.
 - توضیحات اضافی عنوان و متن جدول، به صورت زیرنویس ارائه شود. نتایج بررسی‌های آماری، به یکی از روش‌های علمی در جدول منعکس شده و در هر صفحه نباید بیش از دو جدول آورده شود.
 - شکل‌های هر مقاله شامل منحنی، نمودار، عکس و نقشه بوده و همه بطور یکسان به عنوان شکل شماره‌گذاری می‌شوند. شکل‌ها به صورت سیاه و سفید و با کیفیت، مناسب و مطلوب (حداقل ۳۰۰ DPI) تهیه شده و شماره و عنوان آنها در پایین باید.
 - واحدهای استفاده شده در مقاله در سیستم متريک باشد
 - جدول‌ها بصورت ساده ترسیم شوند (از هر گونه ضخامت خطوط و رنگی بودن پرهیز شود).
- قابل توجه محققان محترم؛ مقالات ارسالی باید دقیقاً بر اساس فرمت مجله تنظیم شده باشند، در غیر این صورت در فرآیند داوری قرار نخواهد گرفت.