

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 ۱۴، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹

<p><b>صاحب امتیاز:</b> انجمن مرتعداری ایران</p> <p><b>مدیر مسئول:</b> حسین ارزانی</p> <p><b>سر دبیر:</b> حسین آذر نیوند</p> <p><b>مدیر اجرایی:</b> مهدی معمری</p> <p><b>هیأت تحریریه:</b></p> <p><b>حسین آذر نیوند</b> استاد، دانشگاه تهران</p> <p><b>حسین ارزانی</b> استاد، دانشگاه تهران</p> <p><b>مهدی بصیری</b> دانشیار، دانشگاه صنعتی اصفهان</p> <p><b>عطاالله ابراهیمی</b> دانشیار، دانشگاه شهرکرد</p> <p><b>محمد رضا اختصاصی</b> استاد پژوهش، دانشگاه یزد</p> <p><b>محمد جعفری</b> استاد، دانشگاه تهران</p> <p><b>سید رضا میرائی آشتیانی</b> استاد، دانشگاه تهران</p> <p><b>سید اکبر جوادی</b> دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات</p> <p><b>محمد علی زارع چاهوکی</b> استاد، دانشگاه تهران</p> <p><b>علی طویلی</b> دانشیار، دانشگاه تهران</p> <p><b>محمد فرزام</b> استاد، دانشگاه فردوسی مشهد</p> <p>Gansu Agricultural University, Lanzhou, China</p> <p><b>Victor Squires</b></p>	<p><b>اسامی داوران مقاله‌های این شماره:</b></p> <p><b>دکتر حسین آذر نیوند</b> استاد دانشگاه تهران</p> <p><b>دکتر حسین ارزانی</b> استاد دانشگاه تهران</p> <p><b>دکتر محمد فرزام</b> استاد دانشگاه فردوسی مشهد</p> <p><b>دکتر جواد معتمدی</b> دانشیار پژوهش مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع</p> <p><b>دکتر جمشید قربانی</b> دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری</p> <p><b>دکتر مهدی معمری</b> دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی</p> <p><b>دکتر محمد رحیم فروزه</b> استاد یار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان</p> <p><b>دکتر حسن یگانه</b> استاد یار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان</p> <p><b>دکتر مرتضی مفیدی چلان</b> استاد یار دانشگاه ارومیه</p> <p><b>دکتر سید اکبر جوادی</b> دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور</p> <p><b>دکتر اسماعیل شیدای کر کج</b> استاد یار دانشگاه ارومیه</p> <p><b>دکتر اسفندیار جهانتاب</b> استاد یار دانشگاه فسا</p> <p><b>دکتر حسین پیری صحراگرد</b> استاد یار دانشگاه زابل</p> <p><b>دکتر سوسن براتی</b> دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان</p> <p><b>دکتر علی اصغر نقی پور بوج</b> استاد یار دانشگاه شهرکرد</p> <p><b>دکتر قاسمعلی دیبانی</b> دانشیار دانشگاه تربیت مدرس</p>
<p><b>نشانی:</b> کرج، دانشکده منابع طبیعی، دفتر انجمن مرتعداری ایران، صندوق پستی ۳۱۵۸۷۷۷۸۸</p> <p>تلفن ۰۲۶-۳۲۲۲۳۰۴۴-۷</p> <p><b>سایت مجله:</b> <a href="http://www.rangelandsrm.ir">www.rangelandsrm.ir</a></p> <p><b>پست الکترونیک:</b> <a href="mailto:j.rangeland.ir@gmail.com">j.rangeland.ir@gmail.com</a></p> <p><b>آدرس اینترنتی انجمن مرتعداری ایران:</b> <a href="http://www.iransrm.ir">www.iransrm.ir</a></p>	
<p>این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی <a href="http://www.isc.gov.ir">www.isc.gov.ir</a> دارای ضریب تاثیر است.</p> <p>نشریه مرتع در پایگاه <b>Academia, Google Scholar</b>، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID) و بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran) نمایه می‌شود.</p>	

# نشریه علمی مرتع

## انجمن مرتعداری ایران

شاپا ۰۰۸۹۱-۲۰۰۸

سال چهاردهم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۹

صفحه	فهرست مطالب
۱۷۱	مقایسه خصوصیات پوشش گیاهی و خاک در دو عرصه قرق و تحت چرا (مطالعه موردی: شمال شرق شهرستان دلفان- لرستان)
۱۸۴	اثر متقابل چرای حیوانات و رهاسازی اراضی کشاورزی بر پارامترهای نفوذ و خصوصیات بیولوژیک خاک در مراتع نیمه‌استپی
۱۹۷	بررسی خصوصیات فیتوشیمیایی و ارزش غذایی اندام‌های مختلف گیاه کاکتوس ( <i>Opuntia stricta</i> Haw.) (مطالعه موردی: روستای محمدآباد شهرستان گرگان)
۲۰۸	اثر تغییر کاربری اراضی بر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک (منطقه مطالعاتی: اشتهارد، استان البرز)
۲۲۱	وضعیت راهبردی انجمن‌های صنفی مرتعداران ایران: بررسی نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدید
۲۳۴	تأثیرکنترل‌کنندگی عصاره چند گونه گیاه مرتعی بر بیماری پوسیدگی خیار گلخانه‌ای (مطالعه موردی: اشکذر- یزد)
۲۵۸	تولید علوفه و خصوصیات مورفولوژیک ذرت علوفه‌ای ( <i>Zea mays L.</i> ) در سطوح مختلف شوری آب و انواع مالچ
۲۷۲	مقایسه دقت روش‌های طبقه‌بندی پیکسل پایه و شیء‌گرا در تهیه نقشه تیپ‌های گیاهی (مطالعه موردی: مرجن بروجن)
۲۸۶	بررسی تغییرات برخی از مشخصه‌های مورفولوژی و فیزیولوژی سیاه تاغ ( <i>Haloxylon ammodendron</i> ) آلوده به فلزات سنگین
۲۹۹	بررسی تغییرات ساختاری و عملکردی پوشش گیاهی دو عرصه قرق و تحت چرا در حاشیه دریاچه ارومیه
۳۱۳	تحلیل سطح پایداری نظام دامداری سنتی وابسته به مراتع روستایی در دامنه‌های جنوبی سهند (مطالعه موردی: شهرستان مراغه، روستای چلان- سفلی)
۳۲۵	راهبردهای اجرای رویکرد پرداخت بابت خدمات اکوسیستمی (PES) در مدیریت مراتع استان خراسان شمالی
۳۳۸	بررسی پتانسیل حاشیه راه‌ها به عنوان رویشگاه گیاهان جاذب زنبور عسل در اکوسیستم‌های نیمه‌خشک سربیزن، استان کرمان
۳۵۳	کارآیی و بهره‌وری انرژی در دامداری‌های سنتی متکی به مرتع (مطالعه موردی: مراتع کیاسر، استان مازندران)

## راهنمای نگارش مقاله برای مجله مرتع

رعایت دستورالعمل زیر در نگارش مقاله‌هایی که برای چاپ به مجله مرتع (Rangeland) ارسال می‌گردند ضروریست. بدیهی 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 بصورت زیرنویس آورده شود. نکته مهم: مشخصات نویسندگان در چکیده فارسی و انگلیسی به طور کامل در زیرنویس ارائه شود. مثلاً: حسین آذر نیوند<sup>۱</sup>
- 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 تاکید 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 حداکثر 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 حداکثر 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 مؤثره در گونه‌ی گیاهی دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.) است.

#### روش:

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. اسانس‌گیری با استفاده از کلونجر و تجزیه‌ی آنالیز مواد مؤثره اسانس با استفاده از دستگاه GC/MS انجام شد. برای شناسایی ارتباط مواد مؤثره‌ی 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 اسانس گونه ی 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 چنپین خصوصیات محیطی پیشنهاد می‌شود اقدام به تولید پایه‌های با توان تولید حداکثر اجزای اسانس نمود تا بتوان در استفاده چندمنظوره از مراتع، افزایش میزان درآمد بهره‌برداران از عرصه‌های طبیعی و سرانجام افزایش تولید ناخالص بوم نظام مرتع استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

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

### ۳-۲- واژه‌های کلیدی

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

### ۴-۲- مقدمه

مقدمه با طرح مسئله و مرور 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).

### ۵-۲- مواد و روش‌ها

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

### ۶-۲- 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).

### ۷-۲- 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 پیشنهادها 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).

### ۸-۲- 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.

### ۹-۲- 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 برحسب 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 نگارندگان 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 نگارندگان 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, ۲۰۰۳.** 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, 2020. 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.

#### ۱-۲- 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 سانتی‌متر حاشیه در اطراف، با قلم **B-nazanin** و اندازه حروف ۱۲ (Bold) برای عنوان، نویسنده ۱۱ (Bold)، سرتیتر ۱۲ (Bold)، متن ۱۲، پاصفحه ۱۰، فونت انگلیسی داخل متن که با قلم **Times New Roman** و اندازه ۱۰، عناوین 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 نویسندگان است باید در فرمت ورد ۲۰۱۰، ۲۰۱۳ و یا ۲۰۱۶ تنظیم شود و فرمولها و عکس‌ها به صورت فایل زنده باشند. همراه مقاله یک صفحه جداگانه (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 می‌باشند، نام فرد مسئول مکاتبات همراه با تلفن تماس و Email، همچنین ایمیل و شماره تلفن همه نویسندگان 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](http://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، به‌صورت 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 300 DPI) تهیه شده و شماره و عنوان آنها در پایین بیاید.
  - واحدهای استفاده شده در مقاله در سیستم متریک 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.