

تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۰۷/۱۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۰۷/۲۵

بررسی مشکلات مدیریت پایدار مراتع حوزه‌های آبخیز از دیدگاه

بهره‌برداران

(مطالعهٔ موردی: مراتع بیلاقی دماوند شهرستان آمل)

- ❖ حمیدرضا سعیدی گراغانی؛ دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران
- ❖ قدرت‌الله حیدری؛ استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران
- ❖ حسین بارانی؛ دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران
- ❖ سید زکریا علوی؛ دانش‌آموخته کارشناس ارشد مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه مازندران، ایران

چکیده

مدیریت پایدار مراتع در اغلب حوزه‌های آبخیز یا محدوده‌های عرفی یا ساختار نظامهای بهره‌برداری ارتباط دارد. در این تحقیق سعی شده است مشکلات مدیریت پایدار مراتع، از دیدگاه بهره‌برداران و حوزه‌نشینان، در منطقه بیلاقی دماوند شهرستان آمل ارزیابی شود. بدین منظور، پانزده محدوده عرفی با سه شیوه بهره‌برداری - مشاعی، شورایی، و افزایی - انتخاب شد و، با توجه به اهداف و فرضیات تحقیق، ۸۸ پرسشنامه، از طریق مصاحبه مستقیم با بهره‌برداران منطقه، تکمیل شد. بهمنظور بررسی و ارزیابی مشکلات مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز، با محوریت تأثیر ساختار نظامهای بهره‌برداری، نه شاخص انتخاب و با طیف پنج گزینه‌ای لیکرت، از دیدگاه بهره‌برداران، سنجش شد. یافته‌های پژوهش نشان داد نوع حقوق عرفی بهره‌برداران بر مشکلات مدیریت پایدار مراتع اثر معنی‌داری در سطح اطمینان ۹۹ درصد داشت. مقایسه میانگین‌ها نیز نشان داد در شیوه بهره‌برداری افزایی مشکلات مدیریت پایدار به طور معنی‌داری کمتر از شیوه‌های بهره‌برداری شورایی و مشاعی است. نتایج نشان می‌دهد با رتبه‌بندی شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز، مدت توقف همراه با چرای مفترط دام با میانگین رتبه‌ای ۹/۲۳ و تعداد دام بیش از حد با میانگین رتبه‌ای ۸/۰۱ بهتر است، تأثیر بیشتری، نسبت به سایر شاخص‌ها، بر مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز دارد. همچنین، با استفاده از آزمون کرووسکال والیس هر یک از شاخص‌های محدودکننده مدیریت پایدار مراتع در نظامهای بهره‌برداری، جداگانه، مقایسه و ارزیابی شد. بهمنظور کاهش مشکلات مدیریت پایدار در حوزه‌های آبخیز، توصیه می‌شود پیش از اجرای پروژه‌های اصلاحی و احیایی، مدیران و کارشناسان به شناخت دقیق نظامهای حقوق عرفی، و مطالبات بهره‌برداران و حوزه‌نشینان همت گمارند.

وازگان کلیدی: حوزه‌های آبخیز، شیوه بهره‌برداری، مدیریت پایدار، مراتع بیلاقی دماوند.

مقدمه

مناسب اقتصادی و یا از مشکلات اقتصادی و اجتماعی بهره‌برداران نشأت می‌گیرد. در این زمینه، بر اساس مطالعات Ansari et al. (2008)، در بررسی عوامل اجتماعی-اقتصادی مؤثر بر تخریب منابع طبیعی در سطح یازده استان کشور، مهم‌ترین مشکلات و موانع مدیریت منابع طبیعی کشور عبارت‌اند از: عوامل مربوط به دام و دامداری؛ چرای بی‌رویه؛ چرای زوردرس؛ چرای طولانی؛ چرای شدید یا خارج از ظرفیت؛ افزایش تعداد دام و دامدار؛ رقابت بین استفاده‌کنندگان مراتع.

Najafi et al. (2008)، در بررسی عوامل مؤثر بر عدم تعادل دام و مرتع در مراتع کوه نمک شهرستان داراب بیان کردند که وضعیت فعلی بهره‌برداری از مراتع با هدف افزایش تولید گوشت زنده دام در تضاد است و به منظور بهره‌برداری بهینه از مراتع باید میزان استفاده از مراتع را کاهش داد. آن‌ها بر آناند که افزایش تعداد دام در واحد دامداری و مدیریت نامناسب باعث ایجاد آسیب‌های فراوانی در مراتع شده است. (1995) Holechek et al.، با بررسی تأثیر سیاست‌های دولت بر مدیریت مراتع در ایالت متحده، بر آناند که دولت برای جلوگیری از شدت چرا و تخریب مراتع باید علوفه حمایتی در اختیار مرتعداران قرار دهد.

نتایج مطالعه Hosseiniinasab et al. (2010) نشان می‌دهد فقدان انگیزه مالکیت در بهره‌برداری گروهی، کمبود سرمایه‌گذاری لازم در واحدهای بهره‌برداری، و اختلال در تقسیم کار از مشکلات مهم مدیریت مراتع مشاعی در حوزه‌های آبخیز است. همچنین، نتایج Mطالعه Bogale et al. (2006) درباره محدوده‌های عرفی و نظام بهره‌برداری آن در شرق اتیوپی نشان داد قانونمندی‌بودن حقوق بهره‌برداری و مدیریت در اراضی مرجعی این مناطق باعث تخریب مراتع، فقر بیشتر، و کمبود غذا شده است. آنان بیان کردند مشخص‌بودن شیوه مدیریت و حق بهره‌برداری به بی‌نظمی و رقابت در بهره‌برداری مفرط از منابع طبیعی انجامیده است.

Nathan (2004) بر آن است که استفاده از مراتع و مدیریت آن شامل دو بُعد است: بُعد اکولوژیکی؛

مراع کشور، با سطحی معادل ۸۶ میلیون هکتار، بیش از ۵۳ درصد از مساحت ایران را در بر می‌گیرد Eskandari et al., 2008). نقش زیربنایی مراتع در توسعه و پایداری تولید فراتر از تولید مستقیم علوفه و تأمین نیاز غذایی دام است. پایداری در مراتع شامل مدیریت صحیح اکوسیستم‌های مرجعی است در جهت استفاده مطلوب از منابع طبیعی با تأکید بر حفاظت از تنوع زنگنه‌کی، آب و خاک، و سرانجام محیط زیست (Moghaddam 2007). با افزایش جمعیت و نیاز روزافزون به مواد غذایی، ضرورت بهره‌برداری پایدار و مدیریت علمی منابع طبیعی، بهویژه مراتع، در فرایند توسعه پایدار از اهمیت و جایگاه بالای برخوردار است (Khalighi et al., 2006). بی‌تردید، این ضرورت ایجاب می‌کند که بهره‌وری و رشد بخش منابع طبیعی، به خصوص مدیریت مراتع، در برنامه‌های توسعه‌ای به طور مستمر ارتقا یابد (Azarnivand et al., 2007).

متأسفانه، در نیم قرن اخیر، به دلیل شرایط شکننده اجتماعی و اقتصادی بهره‌برداران، بهره‌برداری و مدیریت مراتع کشور دستخوش دگرگونی و تغییرات زیادی شده است (Barani; Heydari, 2004).

در گذشته، به دلیل ضوابط عرفی در مراتع و تناسب تقریبی جمعیت بهره‌بردار و تعداد دام، عملاً، در بخش مدیریت مراتع مشکلی وجود نداشت. اما، در حال حاضر، به سبب مشکلات مدیریت مراتع کشور، شمار زیاد بهره‌برداران، تعداد زیاد دام و بهره‌بردارانی با بنیه اقتصادی ضعیف، سرمایه‌گذاری و توسعه مراتع با چالش مواجه است (Osare & Sayed Akhlaghi 2009; Soltani 1994; Khorshidi & Ansari 2003). آن است که بیشتر مطالعات درباره مراتع، به طور عمده، درباره مسائلی نظری توسعه اراضی دیم در عرصه مراتع، حضور بدون برنامه و چرای بی‌رویه دام، تعدد جمعیت بهره‌بردار، فشار بیش از حد دام بر مراتع، و فعالیت‌های نامناسب کشاورزی، بهویژه در زمینه حفاظت خاک، به عنوان عوامل تخریب، است که همگی معلول شرایطی است که از محدودیت امکان استفاده از سیاست‌های

و از غرب به استان تهران متنه شده است. متوسط شب منطقه ۳۶/۹۳ درصد، حداقل ارتفاع ۴۲۰۰ متر، و حداقل ارتفاع ۴۰۰ متر از سطح دریاست. حداقل درجه حرارت در گرم‌ترین ماه سال (مرداد) ۲۶/۷ درجه سانتی‌گراد و حداقل آن در سردترین ماه سال (بهمن) ۱۵/۷ - درجه سانتی‌گراد با اقلیمی سرد و خشک است (Zabihi & Alavi, 2009).

روش مطالعه

جامعه آماری این تحقیق بهره‌برداران مرتع ییلاقی دامنه جنوبی کوه دماوند شهرستان آمل است. این منطقه دارای ۱۵ سامان عرفی است و بهره‌برداران آن به سه شیوه از این مرتع بهره‌برداری می‌کنند: مشاعی؛ شورایی؛ افزایی. شمار بهره‌برداران منطقه ۱۱۰ نفر بود و از بین این بهره‌برداران، با استفاده از فرمول کوکران (Cochran, 1977)، ۸۸ بهره‌بردار (صاحبان پرونده چرا)، با روش تصادفی، به عنوان نمونه، انتخاب گردید. فرمول کوکران به شکل زیر است:

$$n = \frac{N (t.s)^2}{Nd^2 + (t.s)^2}$$

که در آن، n حجم نمونه، S انحراف معیار جامعه، N حجم جامعه، d دقت احتمالی مطلوب و t فاصله اعتماد است. ابزار اندازه‌گیری پژوهش پرسشنامه و مصاحبه مستقیم با بهره‌برداران بود. برای دستیابی به اهداف پیش‌بینی شده تحقیق سؤال‌های پرسشنامه به گونه‌ای طراحی شد که شفاف و برای بهره‌برداران به راحتی قابل فهم باشد. اعتبار یا روایی سؤال‌ها با روش معترسازی محتوا و با مراجعت به کارشناسان، متخصصان، و استادان تأیید شد (Rafipoor, 2008).

در پژوهش حاضر، نه شاخص اصلی به عنوان مشکلات مدیریت پایدار مرتع در حوزه‌های آبخیز تعیین و مجموع نمره‌های شاخص‌ها محاسبه شد. اولویت این شاخص‌ها یا متغیر وابسته تحت تأثیر سه نظام یا شیوه بهره‌برداری، از دیدگاه بهره‌برداران، تعیین شد. این شاخص‌ها با استفاده از طیف پنج گزینه‌ای لیکرت (از خیلی کم تا خیلی زیاد) اندازه‌گیری شد. با استفاده

بعد اجتماعی. بنابراین، تلفیق این دو بعد - اکولوژیک و اجتماعی - تضمین‌کننده حفاظت و بهره‌برداری پایدار منابع در حوزه‌های آبخیز است. Lynam & Stafford Smith (2003) مسائل انسانی را مهم‌تر از مسائل اکولوژیک در بهره‌برداری و مدیریت مرتع در حوزه‌های آبخیز می‌دانند. Moeinadin (1993) و Amirmaleki et al (2008) بر آن‌اند که مرتعداری و مدیریت مرتع بدون حضور و مشارکت بهره‌برداران عملی نبوده و دولت به‌تهابی به اصلاح، احیا، حفاظت، و بهره‌برداری صحیح از این منابع در حوزه‌های آبخیز قادر نخواهد بود. Casari & Plot (2003) در مطالعه خود، برای بهبود اثر بهره‌برداری در مرتع گروهی و مشاعی آلب، سیستم اداره خودگردان را توصیه کردند. در این سیستم مدیریتی، برای جلوگیری از رقابت و بی‌نظمی در بهره‌برداری محدوده‌های عرفی اشتراکی، هر بهره‌بردار موظف به گزارش تخلف دیگر بهره‌برداران است. در صورت احراز تخلف، بهره‌برداری که مختلف را معرفی کند تشویق می‌شود.

نتایج مطالعات نشان می‌دهد نظامهای بهره‌برداری در مدیریت پایدار و اجرای پروژه‌های اصلاح و احیای مرتع در حوزه‌های آبخیز مؤثر است. به نظر می‌رسد بدون شناخت دقیق نظامها، حقوق عرفی، و مطالبات مردم مدیریت مرتع در جهت توسعه پایدار با مشکلات جدی مواجه شود. هدف از این تحقیق بررسی مشکلات مدیریتی مرتع کشور، از دیدگاه بهره‌برداران، در مرتع ییلاقی دماوند شهرستان آمل است.

روش‌شناسی

منطقه مورد مطالعه

مرتع ییلاقی دماوند شهرستان آمل، با مساحتی بالغ بر ۲۴۲۶ هکتار، در جنوب شهرستان آمل در استان مازندران قرار گرفته است. این مرتع بین طول جغرافیایی ۳۶ درجه و ۵۱ دقیقه الی ۳۶ درجه و ۵۷ دقیقه و عرض ۵۲ درجه و ۴ دقیقه الی ۵۲ درجه و ۱۱ دقیقه از شمال به قله دماوند، از جنوب به شهر پلور، از شرق به رینه کوه،

با استفاده از آنالیز واریانس ارزیابی و برای مقایسه میانگین‌ها از آزمون دانکن استفاده شد. برای مقایسه، تحلیل، و ارزیابی هر یک از شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار، از دیدگاه بهره‌برداران، در سه نظام یا شیوه بهره‌برداری مشاعی، شورایی، و افزایی از آزمون کروکال والیس استفاده شد (Ibid.).

نتایج

شیوه‌های بهره‌برداری و تعداد بهره‌برداران

نتایج حاصل از مطالعات صحرایی و بررسی طرح‌های مرتعداری منطقه نشان می‌دهد حدود ۸۱ درصد بهره‌برداران منطقه مورد تحقیق از نظر حقوق عرفی به صورت گروهی (مشاعی و شورایی) از مرتع بهره‌برداری می‌کنند و فقط حدود ۱۹ درصد بهره‌برداران با شیوه بهره‌برداری افزایی (خانوادگی یا انفرادی) از مرتع استفاده می‌کنند. جدول ۱، به تفکیک، فراوانی سامان‌های عرفی منطقه مورد تحقیق را، بر حسب شیوه‌های بهره‌برداری و تعداد بهره‌برداران، نشان می‌دهد.

از ضریب الگای کرونباخ مقدار ضریب پایایی برای شاخص‌های مورد سنجش برابر با $\alpha=0.91$ تعیین شد (Kalantari, 2010). مقدار این ضریب نشان‌دهنده میزان هماهنگی، انسجام، و همسیر بودن شاخص‌های مورد نظر در این تحقیق است.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

فرمها و پرسشنامه‌های تکمیل شده، پس از بازبینی اولیه و بررسی دقیق و صحیح اطلاعات، آماده تحلیل شد. برای پردازش و استخراج داده‌های کمی و کیفی از نرم‌افزار SPSS و روش‌های آماری متناسب با سطح سنجش متغیرهایی که در ادامه آمده است استفاده شد. در بخش آمار توصیفی، به منظور بیان شرایط عمومی سامان‌های عرفی، از آمارهایی همچون فراوانی، میانگین، انحراف معیار، و واریانس استفاده شد. برای تعیین اولویت هر یک از شاخص‌های تأثیرگذار در مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز از آزمون فریدمن استفاده شد. همچنین، مجموع امتیازات شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار در حوزه‌های آبخیز از دیدگاه بهره‌برداران، تحت تأثیر سه نظام بهره‌برداری مشاعی، شورایی، و افزایی

جدول ۱. توزیع فراوانی انواع شیوه‌های بهره‌برداری و تعداد بهره‌برداران در جامعه آماری مورد تحقیق

نظام با شیوه بهره‌برداری	فراوانی	تعداد بهره‌بردار	درصد
مشاع	۶	۵۱	۵۷.۹۵
شورایی	۴	۲۰	۲۲.۷۲
افزایی	۵	۱۷	۱۹.۳۳
جمع	۱۵	۸۸	۱۰۰

مأخذ: یافته‌های میدانی پژوهش و کتابچه طرح‌های مرتعداری منطقه

وضعیت تعداد دام بهره‌برداران

نتایج حاصل از آرای پاسخگویان و بررسی کتابچه‌های طرح‌های مرتعداری در هر یک از سه شیوه بهره‌برداری نشان می‌دهد تعداد دام $20/45$ درصد بهره‌برداران کمتر از ۱۰۰ واحد دامی است و فقط حدود ۱۵ درصد بهره‌برداران بیشتر از ۴۰۰ واحد دامی دارند. جدول ۳، به تفکیک توزیع فراوانی و درصد تعداد دام بهره‌برداران را در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری نشان می‌دهد.

تعداد بهره‌برداران در هر یک از شیوه‌های بهره‌برداری نتایج مطالعه آرای پاسخگویان و طرح‌های مرتعداری نشان می‌دهد ۱۰۰ درصد بهره‌برداران سامان‌های افزایی کمتر از ۷ خانوار و بیش از ۵۰ درصد بهره‌برداران در سامان‌های مشاعی بین ۷ الی ۱۵ خانوارند. همچنین، ۴۰ درصد بهره‌برداران سامان‌های شورایی بین ۹ الی ۱۵ خانوارند. جدول ۲، به تفکیک، درصد تعداد بهره‌برداران در هر یک از شیوه‌های بهره‌برداری را نشان می‌دهد.

جدول ۲. درصد تعداد بهره‌برداران در هر یک از شیوه‌های بهره‌برداری

متغیر	طبقه‌بندی (نفر)	مشاع	شورایی	افرازی	جمع به درصد
تعداد بهره‌بردار	۱-۶	.	.	۱۰۰	۱۹,۳۳
	۷-۹	۱۹,۶۱	۲۵	۰	۱۷,۴
	۱۰-۱۲	۳۳,۳۳	۴۰	۰	۲۸,۷
	۱۳-۱۵	۹,۸	.	۰	۵,۶۸
	بیشتر از ۱۵	۳۷,۲۶	۳۵	۰	۲۸,۸۹
جمع					۱۰۰

مأخذ: یافته‌های میدانی پژوهش و کتابچه طرح‌های مرتعداری منطقه

جدول ۳. وضعیت تعداد دام

متغیر	طبقه‌بندی (راس دام)	مشاع	شورایی	افرازی	جمع به درصد
تعداد دام	کمتر از ۱۰۰	۱۱	۶	۱	۲۰,۴۵
	۱۰۰-۲۰۰	۱۶	۲	۸	۲۹,۵۴
	۲۰۱-۳۰۰	۱۰	۵	۳	۲۰,۴۵
	۳۰۱-۴۰۰	۱۰	۲	۱	۱۴,۷۸
	بیشتر از ۴۰۰	۴	۵	۴	۱۴,۷۸
جمع					۱۰۰

مأخذ: یافته‌های میدانی پژوهش و کتابچه طرح‌های مرتعداری منطقه

میانگین: ۲۴۲/۵

انحراف معیار: ۱۷۳/۴۴

واریانس: ۳۰۰۸۳/۹

فریدمن استفاده شد. همان طور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، متغیرهای مشکلات مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز دارای نه شاخص تأثیرگذار است. مدت توقف دام همراه با چرای مفرط با میانگین رتبه‌ای ۹/۲۳، تعداد دام بیش از ظرفیت در مراتع منطقه

تعیین اولویت شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار مراتع از دیدگاه بهره‌برداران به منظور آگاهی از اهمیت و اولویت شاخص‌های تأثیرگذار بر مشکلات مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز، از دیدگاه بهره‌برداران، از آزمون

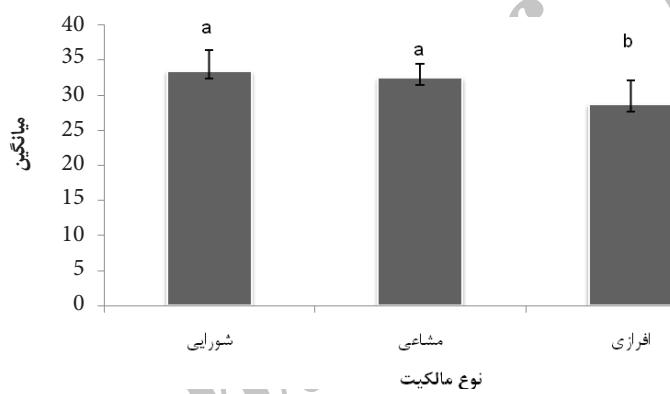
جدول ۴. میانگین رتبه‌ای شاخص‌های مواتع مدیریت پایدار مراتع به ترتیب اولویت

شاخص‌های تأثیرگذار بر مدیریت پایدار	میانگین رتبه‌ای
طول مدت توقف و چرای بیش از حد دام	۹,۲۳
دام بیش از حد	۸,۰۱
رقابت در بهره‌برداری	۷,۸
مشکلات تأمین نیروی انسانی	۷,۷۵
تعداد بهره‌برداران	۷,۳۳
ضعف حمایتی دستگاه‌های اجرایی	۶,۱۶
چرای زودرس و لگدکوبی	۵,۲۵
ضعف همکاری بهره‌برداران در برنامه‌های اصلاحی	۴,۹۷
روش‌های سنتی بهره‌برداری	۲,۲۶

مشکلات مدیریت پایدار مراتع حوزه‌های آبخیز در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری

نتایج آنالیز واریانس نشان می‌دهد بین مجموع امتیازات شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار مراتع، از دیدگاه بهره‌برداران، با شیوه‌های مختلف بهره‌برداری، تفاوت معنی‌داری در سطح ۹۹ درصد وجود دارد ($F=8/91$ و $P=0/001$). مقایسه میانگین‌ها با آزمون دانکن نشان داد در شیوه بهره‌برداری افزایی مشکلات مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز، از دیدگاه بهره‌برداران، به طور معنی‌داری کمتر از شیوه‌های بهره‌برداری شورایی و مشاعی است (شکل ۱).

با میانگین رتبه‌ای ۸/۰۱ و رقبابت در بهره‌برداری با میانگین رتبه‌ای ۷/۸، بهتری، دارای بیشترین رتبه‌اند و بیشترین تأثیر را، نسبت به سایر شاخص‌ها، بر مشکلات مدیریت پایدار مراتع منطقه مورد مطالعه دارند. روش‌های سنتی بهره‌برداری با میانگین رتبه‌ای ۲/۲۶ و ضعف همکاری بهره‌برداران در برنامه‌های اصلاحی با میانگین ۴/۹۷ کمترین تأثیر را بر مدیریت پایدار، از دیدگاه حوزه‌نشینان، داشته است. به عبارت دیگر، در مدیریت پایدار مراتع منطقه، متغیرهای ضعف همکاری بهره‌برداران در برنامه‌های اصلاحی و روش‌های سنتی بهره‌برداری کمترین مشکل را ایجاد می‌کنند.



شکل ۱. مقایسه مشکلات مدیریت پایدار مراتع در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری

بهره‌برداری - مشاعی، شورایی، و افزاری - از آزمون کروسکال والیس استفاده شد (جدول ۵). برخی

برای مقایسه هر یک از شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز در سه شیوه مختلف

جدول ۵. مقایسه میانگین هر یک از شاخص‌های مؤثر بر مدیریت پایدار در سه شیوه بهره‌برداری

شاخص‌های مؤثر بر مدیریت پایدار	X ^۳	سطح معنی‌داری	مشاعی	شورایی	افزاری	نمره
طول مدت توقف و چرای بیش از حد دام	۰/۹۱				۴۴/۰۵	۴۸/۲
داد بیش از حد	۲۹/۵۷				۶۲/۰۲	۲۲
رقبابت در بهره‌برداری	۱۰/۴۲				۳۷/۷۶	۳۲/۹۲
تعداد بهره‌برداران	۱۰/۵۱				۳۴/۵۸	۳۵/۶
ضعف حمایتی دستگاه‌های اجرایی	۰/۲۷				۴۱/۶۷	۴۵/۰۷
مشکلات تأمین نیروی انسانی	۱/۸۵				۴۴/۴۴	۳۸/۵
چرای زودرس و لگدکوبی	۱۱/۱۵				۴۶/۹۱	۵۴/۶۷
ضعف همکاری بهره‌برداران در برنامه‌های اصلاحی	۱۱/۴۴				۲۸/۰۵	۵۴/۰۲
روش‌های سنتی بهره‌برداری	۱۰/۱۲				۲۸	۴۲/۲

و مشاعی، به دلیل توجه کمتر به ساختار اقتصادی-اجتماعی، تصمیم‌گیری در مدیریت و بهره‌برداری از مرتع با مشکل مواجه می‌شود - همخوانی دارد، اما با مطالعات Hosseiniinasab et al. (2010) - که شیوهٔ بهره‌برداری مشاعی را، به دلیل روحیهٔ مشارکت بیشتر بهره‌برداران، دارای کارایی بالاتر می‌دانند - مغایرت دارد. همچنین، نتایج رتبه‌بندی شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار مرتع نشان داد شاخص‌های مدت توقف دام همراه با چرای بیش از حد، تعداد دام بیش از ظرفیت مرتع، و رقابت در بهره‌برداری در سامانه‌ای عرفی، به ترتیب، بیشترین تأثیر را بر مدیریت پایدار مرتع حوزهٔ آبخیز منطقهٔ مورد مطالعه دارند. به نظر می‌رسد تأثیر حقوق عرفی در بهره‌برداری گروهی همراه با شرایط اقلیمی و اکولوژیکی مناسب منطقه باعث شده است که انگیزهٔ بهره‌برداران و حوزه‌نشینان برای دستیابی به منافع آنی از طریق مدت استفاده از مرتع، با افزایش تعداد دام و رقابت در بهره‌برداری بیشتر افزایش یابد. این بخش از نتایج با مطالعات Barani Heydari et al. (2007), Azarnivand et al. (2004)، و Barani Heydari et al. (2010) - که بیان کردند نقاط ضعف و قوت هر حوزهٔ آبخیز یا محدودهٔ عرفی را باید مجزاً و بر اساس شرایط اکولوژیکی، اقتصادی، و اجتماعی مطالعه کرد - همخوانی دارد.

عدم تفاوت معنی‌دار شاخص‌هایی مانند چرای مفرط (بیش از حد)، ضعف حمایتی دستگاه‌های اجرایی، و کمبود نیروی انسانی جهت بهره‌برداری صحیح از مرتع در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری بیانگر ملموس‌بودن مشکلات مدیریت پایدار مرتع در کل محدوده‌های عرفی حوزهٔ آبخیز مورد مطالعه است. به نظر می‌رسد محدودیت سهم مرتع بهره‌برداران و تعداد سامانه‌ای عرفی در مناطق میان‌بند و قشلاقی حوزه‌نشینان را به چرای مفرط (بیش از حد) در مرتع ییلاقی وادار می‌کند. همچنین، دیربازده‌بودن برنامه‌های اصلاحی و ضعف همکاری بهره‌برداران باعث می‌شود نتایج تلاش دستگاه‌های اجرایی در بین بهره‌برداران

از شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار در حوزهٔ آبخیز، مانند مدت توقف و چرای بیش از حد دام، ضعف حمایتی دستگاه‌های اجرایی، و کمبود نیروی انسانی جهت بهره‌برداری صحیح از مرتع، در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری تفاوت معنی‌داری با یکدیگر ندارند. به عبارتی، از دیدگاه حوزه‌نشینان، این دسته از مشکلات در همهٔ محدوده‌های عرفی به طور ملموس وجود دارد. اما از دیدگاه بهره‌برداران منطقه، شاخص‌هایی مانند دام بیش از حد، تعداد بهره‌بردار، چرای زودرس و لگدکوبی، رقابت در بهره‌برداری، و محدودیت در بهکارگیری روش‌های سنتی بهره‌برداری تفاوت معنی‌داری را در سه نظام بهره‌برداری مشاعی، شورایی، و افزایی نشان می‌دهند.

بحث و نتیجه‌گیری

مدیریت پایدار محدوده‌های عرفی با ساختار اقتصادی-اجتماعی بهره‌برداران و وضعیت اکولوژیک منطقه ارتباط مستقیم دارد. میزان مشکلات مدیریت پایدار مرتع در حوزه‌های آبخیز، بر اساس حقوق عرفی حاکم در محدوده‌های عرفی، مختلف است. مقایسه میانگین‌ها نیز نشان می‌دهد تفاوت معنی‌داری بین شیوه‌های بهره‌برداری جمعی و افزایی، از نظر مجموع امتیاز شاخص‌های مشکلات مدیریت پایدار مرتع در حوزه‌های آبخیز، وجود دارد. شیوهٔ بهره‌برداری افزایی کمترین میزان مشکلات مدیریت پایدار را داراست و شیوهٔ بهره‌برداری مشاعی و شورایی بیشترین مشکلات را. مجموع امتیاز شاخص‌های مدیریت پایدار مرتع در شیوه‌های بهره‌برداری شورایی، مشاعی، و افزایی، به ترتیب، عبارت است از: ۰.۳۵/۰.۳۷، ۰.۳۳/۰.۳۲، و ۰.۶۴/۰.۲۸. به نظر می‌رسد هر چه نوع مدیریت در بهره‌برداری از گروهی به سمت افزایی پیش می‌رود، به دلیل انسجام ساختار اجتماعی در تصمیم‌گیری‌ها، میزان مشکلات مدیریت پایدار مرتع در حوزه‌های آبخیز کمتر شود. این بخش از نتایج با نتایج مطالعه Heydari et al. (2006)، Khalighi et al. (2010)، و Eskandari et al. (2008) - که اظهار می‌کنند در نظام بهره‌برداری گروهی

تجارب ارزشمند در طرح‌های اجتماعی - اقتصادی مراتع از روش‌ها و شیوه‌های رسمی غیربومی استفاده می‌شود و کارشناسان به داشتن سنتی بهره‌برداری کمتر توجه می‌کنند. این بخش از نتایج با مطالعه & Lynam & Stafford Smith (2003) - که اهمیت شناخت عوامل انسانی را نسبت به مطالعات اکولوژیکی برتر می‌دانند - همخوانی دارد.

در مجموع، از این بررسی می‌توان نتیجه گرفت مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز باید در چارچوب ساختار نظام‌های بهره‌برداری و عوامل اکولوژیکی ارزیابی و تحلیل شود؛ در غیر این صورت نمی‌توان معیشت پایداری را برای بهره‌برداران (روستاییان، کشاورزان، و آبخیزنشینان) تضمین کرد.

بر اساس یافته‌های این تحقیق، پیشنهاد می‌شود: ۱. برای کاهش مشکلات مدیریت پایدار در حوزه‌های آبخیز، پیش از اجرای پروژه‌های اصلاحی و احیایی، مدیران و کارشناسان به شناخت دقیق نظام‌ها، حقوق عرفی، و مطالبات بهره‌برداران و حوزه‌نشینان همت گمارند؛ ۲. برای جلوگیری از مشکلات مدیریتی احتمالی در مراتع، برنامه‌ها و پروژه‌هایی اصلاحی، متناسب با الگوهای سازگار در هر منطقه، اجرا شود؛ ۳. نظارت، کنترل، و پیگیری تعداد دام مجاز و زمان ورود و خروج دام، در شیوه‌های مختلف بهره‌برداری، می‌تواند، ضمن جلوگیری از برخورداری منافع فردی به طور مستقیم و غیرمستقیم، زمینه‌ای برای بهره‌برداری عام و پایدار از مراتع فراهم کند.

سپاسگزاری

از همه کسانی که در به انجام رساندن این تحقیق همکاری کردند، بهویژه کارشناسان اداره کل منابع طبیعی استان مازندران و بهره‌برداران صدیق و زحمت‌کش مراتع بیلاقی دماوند شهرستان آمل، سپاسگزاری می‌شود.

نیز ملموس نباشد - که بخشی از آن به کمبود نیروی انسانی، بهویژه نیروی انسانی ماهر، مرتبط است. این مسئله مهم در سال‌های اخیر با کم‌رنگ شدن جایگاه و منزلت اجتماعی شغل شبانی در بین حوزه‌نشینان مشهود است. اما درباره تأثیر سایر شاخص‌های مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز، که با شیوه‌های مختلف بهره‌برداری تفاوت معنی‌داری را نشان می‌دهد، می‌توان به مواردی اشاره کرد: درباره تأثیر دام بیش از حد، به عنوان یکی از مشکلات مدیریت پایدار مراتع، باید گفت که بهره‌برداران با توافق یکدیگر و شرایط مناسب اکولوژیکی بیش از ظرفیت چرا، در مراتع، دام وارد می‌کنند. این مسئله در شیوه بهره‌برداری افزایی، به دلیل بهره‌بردار کمتر در منطقه مورد مطالعه، ملموس‌تر بود. نتایج این بخش از تحقیق با مطالعات & Casari et al (2003) و Hosseiniinasab et al (2010) - که مدیریت و حفاظت از مراتع را نوعی همکاری متقابل بهره‌برداران می‌دانند - همخوانی ندارد.

درباره تأثیر شاخص‌هایی مانند رقابت در بهره‌برداری، تعداد بهره‌برداران، و چرای زودرس همراه با لگدکوبی گفتنی است در شیوه بهره‌برداری گروهی مشکلات مدیریت پایدار مراتع در حوزه‌های آبخیز - به دلیل ضعف در یکپارچه‌سازی مراتع، تجمعی گله‌های کوچک، و بهره‌برداران خردپا - شرایطی را برای افزایش تعداد بهره‌برداران، رقابت در بهره‌برداری، و بی‌نظمی در چرا فراهم می‌نماید. این بخش از نتایج با مطالعات Amirmaleki et al (2008)، Ansari et al (2008) و Khorshidi & Ansari (2003) همخوانی دارد.

روش‌های سنتی بهره‌برداری، که از گذشته تا به امروز، بر اساس تجارب و آگاهی بهره‌برداران توسعه یافته است، می‌تواند بر مدیریت پایدار مراتع و حوزه‌های آبخیز مستقیم و غیرمستقیم مؤثر باشد. اما به نظر می‌رسد، در حال حاضر، به جای استفاده از این

References

- [1]. Amirmaleki, A., Kemali, M. and Mohammad Beygi, J. (2008). Effect of Range Management projects on production, trends and Rangelands condition (Case study in Ghazvin province). *Iran Forest and Rangeland Journal*, 80(1), 69-73.
- [2]. Ansari, N., Sayed Akhlaghi, S.J. and Ghasemi, M. (2008). Social-economic factors of effective in destruction of natural resources in the country. *Iranian journal of Range and Desert Research*, 4(1), 508-524.
- [3]. Azarnivand, H., Namjooyan, R., Arzani, H., Jafari, M. and Zare chahoki, M. (2007). Locate and programs rangeland restore and reform with using from GIS and compared that with proposed projects in Range Management rangeland projects in Lar region. *Rangeland Journal*, 3(2), 159-168.
- [4]. Barani, H. (2004). Reckoning an analyzing of custom orders in order to range management unites. The 3th international congress of range and range management, Tehran, Iran, pp 283-288.
- [5]. Bogale, A., Taeb, M. and Endo, M. (2006). Land ownership and conflict over the use of resources: implication for household vulnerability in eastern Ethiopia. *Journal of Ecological Economics*, 58, 134-145.
- [6]. Casari, M. and Plot, C. R. (2003). Decentralized management of common property resources: Experiments with a centuries-old institution. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 51, 217-247.
- [7]. Cochran, W.G. (1977). Sampling techniques, 3ed edition, Whley and Sons press, USA.
- [8]. Eskandari, N., Alizadeh, A. and Mahdavi. F. (2008). Policies of Range Management in Iran (Rangeland Technical Office), Pooneh Press.
- [9]. Heydari, Q. (2010). Factors influencing the participation of pastoralists in implementation of range management projects (case study: In Baledeh summer rangeland, Mazandaran province), PhD thesis, University of Agricultural Sciences and Natural Resources Gorgan, Iran.
- [10]. Holechek, J., Pipe, R. D. and Herble, C. H. (1995). Range management principles and practices, Prentice Hall. Inc. Upper Saddle Rver. New Jersey.
- [11]. Hosseininasab, M., Barani, H. and Dianati, Gh. (2010). Study on Relationship between ownership type and exploitation state in summer Rangeland of Arak Township. *Iranian journal of Range and Desert Reseach*, 17(1), 166-179.
- [12]. Kalantari, Kh. (2010). data Processing and analysis in social - economic research with use of SPSS software, Nashr Sharif press.
- [13]. Khalighi, M. M., Khalighi, N. and Farahpoor, M. (2006). Study of ecological and social sustenance of different exploitation methods (Case study: Karaj river watershed). *Iranian journal of Range and Desert Reseach*, 13(2), 82-93.
- [14]. Khorshidi, M. and Ansari, N. (2003). Recognition and knowledge nomads and villagers to destroy natural resources and its element in the Bazoft Village in Chehar Mahal and Baktyari

- province. Iranian journal of Range and Desert Research, 10, 95-109.
- [15]. Lynam, T. and Stafford Smith, M. (2003). Monitoring in a complex world: seeking slow variables, a scaled focus and speedier learning. The 7th International Rangeland Congress, Durban, South Africa, pp 69-78.
- [16]. Moeinadin, H. (1993). Brief course on management of rangeland country. Forest and Rangeland Journal, 17, 11-17.
- [17]. Moghaddam, M. R. (2007). Range and Rang Management, University of Tehran press.
- [18]. Najafi, B., Shirvanyan, A. and Haghshenas, T. (2008). Factors affecting livestock and rangeland balance in Fars province (case study Kooh Namak rangeland, Darab county). Science and Technology of Agriculture and Natural Resources, 45, 673-683.
- [19]. Nathan, F. S. (2004). Viewpoint: The Need for Qualitative Research to Understand Ranch Management. Journal of Range Management, 57, 668-674.
- [20]. Osare, S. M. and Sayed Akhlaghi, S. J. (2009). Strategic document of Natural Resources Research Development in Iran (bases, strategies and guidelines), Publishing Research Institute of Forests and Range Iran.
- [21]. Rafipoor, F. (2008). Special Research Techniques in Social Sciences, Joint Stock press.
- [22]. Soltani, Gh. (1994). The role of social-economic factors in the management and exploitations of Rangeland country. First national seminar Range and Range management, Esfahan, Iran, pp 52-58.
- [23]. Zabihi, M. and Alavi, S. Z. (2009). Reynehkooh Rangeland Management Plan revision, The office technical rangeland Forests and Rangelands organization.