

تعیین رویشگاه بالقوه گونه گون زرد با استفاده از تلفیق GIS و سنجش از دور

محسن علی اکبری^{۱*}، رضا جعفری، محمدرضا وهابی^۲ و امیر سعادت فر^۳

(تاریخ دریافت: ۸۹/۹/۱۱؛ تاریخ پذیرش: ۸۹/۱۰/۲۰)

چکیده

مراعات از مهم ترین منابع تجدیدشونده هستند که متأسفانه در کشور ما به دلایل مختلف از جمله مدیریت غیراصولی در معرض تخریب و نابودی قرار گرفته اند. یکی از مهم ترین راه های احیاء مراعات تخریب شده کاشت گیاهان مرغوب در اینگونه مراعات است. این تحقیق به منظور مکان یابی مناطق مناسب جهت کاشت گونه مرتعی مرغوب گون زرد و به صورت یک مطالعه موردی در حوضه آبخیز کرچمبوی جنوبی در شهرستان فریدن انجام شد. ابتدا نه مکان مرتعی متفاوت انتخاب گردید و سپس تأثیر عوامل مختلف اکولوژیک بر روی گونه مورد مطالعه توسط روش های مختلف آماری مورد بررسی قرار گرفت. در مرحله بعد لایه های رقومی نیازهای اکولوژیکی گونه گون زرد توسط تکنیک های آماری و GIS تهیه شد. لایه اطلاعاتی رخنمون سنگی از داده های ماهواره IRS-P6 و به روش طبقه بندی نظارت شده تولید گردید. سپس با توجه به خروجی های آنالیز رج بندی، لایه های اطلاعاتی محیطی توسط منطق بولین و بر اساس نیاز اکولوژیکی گونه گون استاندارد شد و هر کدام از این لایه ها وزن خاصی تعلق گرفت. در نهایت با تلفیق لایه ها در غالب مدل تحلیل سلسله مراتبی مناطق مناسب کاشت گونه مورد نظر به دست آمد و پس از طبقه بندی مجدد، نقشه طبقات پتانسیل رویشگاهی منطقه مطالعاتی تولید شد. نتایج به دست آمده نشان داد که از میان عوامل محیطی مورد مطالعه، بر گونه گون زرد ۱۱ عامل تأثیر گذارند که با اهمیت ترین این عوامل به ترتیب درصد آهک، آزیموت جهت شیب و متوسط بارش سالانه می باشد.

واژه های کلیدی: سنجش از دور، سامانه های اطلاعات جغرافیایی، رج بندی، فرآیند سلسله مراتبی، گون زرد

۱. دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مرتع داری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۲. به ترتیب استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۳. دانشجوی دکتری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

*: مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: mohsen_rme@yahoo.com