

**چکیده:** آگاهی از سطح اراضی کشاورزی استان و سایر کاربری‌ها برای مدیریت و برنامه‌ریزی در زمینه منابع آب و تعیین نیازهای آبی ضروری است. متأسفانه، اطلاعات دقیقی از میزان اراضی شالیزاری و باغات استان مازندران در دسترس نمی‌باشد. از طرفی، با به‌کارگیری قابلیت‌های سنجش از دور (RS) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و همچنین استفاده از کنترل میدانی، تهیه نقشه کاربری اراضی رقومی دقیق و بهنگام امکان‌پذیر می‌باشد. در تحقیق حاضر، اراضی کشاورزی استان مازندران (شالیزار و باغ) با استفاده از تکنیک‌های طبقه‌بندی نظارت شده تصویر  $ETM^+$  و تکنیک تفسیر بصری تصاویر با قدرت تفکیک بالا (Quickbird) بررسی و سطح کاربری‌های کشاورزی مختلف تعیین گشت. مقایسه نتایج تحقیق نشان داد که تفسیر بصری تصاویر با قدرت تفکیک بالا با صرف هزینه و زمان غیرقابل مقایسه با تکنیک طبقه‌بندی خودکار، نقشه‌هایی با دقت بالا ارائه می‌نماید. همچنین، با توجه به تغییرات شدید کاربری اراضی در شمال کشور، به‌کارگیری روش تفسیر بصری در صورت استفاده از تصویر مناسب (ضمن افزایش قابل توجه هزینه‌ها و زمان مطالعات) دقت بالایی را تضمین خواهد نمود. بر اساس نتایج مطالعات به تفکیک در سطح امورات بهشهر، ساری، قائم‌شهر، بابل، آمل، نور، چالوس و تنکابن، سطح اراضی شالیزاری به‌ترتیب ۲۸۷۰۰، ۴۴۹۷۷، ۴۳۱۶۵، ۵۰۷۷۰، ۵۲۶۰۰، ۱۲۹۴۴، ۶۶۹۶ و ۱۳۵۰۰ هکتار برآورد گردید. در نهایت، سطح اراضی کشاورزی استان مازندران برای اراضی شالیزاری و باغات به ترتیب ۲۵۳ و ۱۰۶ هزار هکتار برآورد گشت.

