

## بررسی قابلیت فن آوری های سنجش از دور، GPS & GIS در تهیه نقشه و برآورد سطح باغات (منطقه مورد مطالعه استان همدان) علی نصیری

دانشجوی دکتری دانشگاه تهران - بخش سنجش از دور - اداره کل آمار و اطلاعات - وزارت کشاورزی

نقش اطلاعات مطمئن و بهنگام در پیشبرد اهداف توسعه پایدار کشاورزی و همچنین سیاست گذارهای اصولی در جهت استفاده بهینه و منطقی از منابع و جلوگیری از بروز بحران‌های زیست محیطی، امری بدیهی است. با توجه به توسعه و پیشرفت روزافزون سیستم‌های هوشمند و فن‌آوری‌های برتری نظیر: سنجش از دور، GIS و GPS، دستیابی به اطلاعات دقیق و بهنگام بسیار سریع و آسان گشته‌است.

با توجه به عدم استفاده از روش‌های مؤثر برآورد سطح زیر کشت باغات، برای اولین بار در کشور اطلاعات مربوط به کاربری باغات (استان همدان) با استفاده از روش‌های پردازش رقمی و همچنین تفسیر و تجزیه و تحلیل چشمی تصاویر ماهواره‌ای استخراج و تولید گردید. بدین ترتیب سطح باغات استان یاد شده، با احتساب ده درصد طبقه مخلوط زراعت و باغ حدود ۵۴۴۹۲/۵ هکتار با ضریب دقت کاپای ۹۰ درصد و نیز دقت کلی ۹۳ درصد برآورد شده‌است. سطح بیان شده حدود ۲/۸ درصد از سطح کل استان مذکور را شامل می‌شود. این نتایج پس از انجام کنترل زمینی و اعمال تصحیحات نهایی لازم ارائه گردیده است، که از ضریب دقت و سطح اطمینان بالایی برخوردار است. ارزیابی نتایج حاصل از این پژوهش، بیانگر قابلیت‌ها و توانمندی‌های علمی و عملی فن‌آوری‌های یاد شده در نقشه‌برداری و برآورد سطح باغات می‌باشد.