

## تشخیص بیماری آتشک درختان گلابی با استفاده از روش طیف سنجی و تصویربرداری چند طیفی هوایی

---

خانم دکتر نیکروز باقری عضو هیئت علمی بخش تحقیقات ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون طی انجام یک پروژه پژوهشی موفق به تشخیص زودهنگام بیماری آتشک با استفاده از روش های طیف سنجی و تصویربرداری چندطیفی هوایی شد.

بیماری آتشک یکی از شدیدترین و مخربترین بیماری های درختان میوه دانه دار در ایران و جهان محسوب می شود. در حال حاضر، تشخیص این بیماری به روش بازدید چشمی درختان توسط باغداران انجام شده که این روش ضمن پایین بودن دقت تشخیص، بسیار وقت گیر است. بنابراین، استفاده از فناوری های نوین برای تشخیص سریع و به موقع این بیماری، ضروری به نظر می رسد. از جمله این فناوری ها، روش تصویربرداری طیفی است. از همین رو، طی یک پژوهش از روش طیف سنجی و فناوری نوین تصویربرداری چندطیفی هوایی برای تشخیص بیماری آتشک درختان گلابی استفاده شد. تصویربرداری چندطیفی هوایی از تاج درختان با استفاده از پرنده بدون سرنشین انجام شد. در این پژوهش طول موج های مناسب برای تشخیص بیماری در مراحل اولیه و شیوع بیماری شناسایی شدند. همچنین شاخص های مناسب برای تشخیص نمونه های آلوده به بیماری معرفی شدند. به طور کلی براساس نتایج به دست آمده از این پژوهش، امکان تشخیص بیماری با استفاده از طیف سنجی با میانگین دقت ۹۵ درصد و امکان تشخیص بیماری با استفاده از تصویربرداری چندطیفی هوایی با میانگین دقت ۹۱ درصد وجود دارد. به طور کلی، فناوری تصویربرداری چندطیفی، به عنوان روشی سریع، قابل اطمینان و غیر مخرب برای تشخیص زودهنگام بیماری آتشک معرفی می شود.