

مهندس مختار میران زاده کارشناس بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان طی پژوهشی با عنوان " ارزیابی حسگر تشخیص زمان آبیاری " ضمن تخمین رطوبت برگ با استفاده از تغییرات ظرفیت خازنی همراه با یک سامانه الکترونیکی- کامپیوتری و اندازه گیری روزانه رطوبت خاک نشان داد که حسگر خازنی برگ می تواند با دقت قابل قبولی زمان آبیاری، پژمردگی موقت و خشک شدن برگ‌ها را تشخیص دهد.

نتایج این پژوهش که با همکاری آقایان مهندس حمیدرضا قزوینی و امین افضل از همکاران آن مرکز انجام شد، حاکی از آن است که زمان بهینه آبیاری را می توان با استفاده از نمودارها به دو روش واسنجی و نرمال کردن داده‌ها تشخیص داد. با استفاده از این سنسورها می توان از مصرف بی رویه آب جلوگیری نمود. همچنین این سنسورها می توانند نقش موثری در انجام آبیاری دقیق و اتوماسیون آبیاری ایفاء نمایند.