

## اجرای طرح پژوهشی بررسی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری مصرف آب گیاه نعناع فلفلی

---

طرح پژوهشی با عنوان "بررسی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری مصرف آب گیاه نعناع  
فلفلی" با هدف بررسی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری مصرف آب اجرا گردید.

دکتر سالومه سپهری صادقین عضو هیأت علمی بخش تحقیقات آبیاری و زهکشی مؤسسه تحقیقات  
فنی و مهندسی کشاورزی و همکاران در پژوهشی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری مصرف  
آب گیاه نعناع فلفلی را بررسی نمود.

خانم دکتر سپهری صادقین و همکاران با هدف بررسی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری  
مصرف آب، پژوهشی را با عنوان "بررسی اثر کاربرد سوپر جاذب آکواسورس بر بهره‌وری مصرف آب  
گیاه نعناع فلفلی" در دو بخش آزمایشگاهی و مطالعات گلخانه‌ای در گلخانه تحقیقاتی ستاد مؤسسه  
تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی انجام دادند. نتایج مطالعات آزمایشگاهی نشان داد که در کلیه  
بافت‌های خاک مورد مطالعه، کاربرد سوپر جاذب و افزایش سطح مورد استفاده، میزان رطوبت در نقاط  
ظرفیت زراعی و پژمردگی دائم را افزایش داد. کاربرد ۲ درصد وزنی سوپر جاذب در بافت‌های لوم شنی،  
لوم رسی و رس سیلتی میزان رطوبت در حد ظرفیت زراعی را به ترتیب حدود ۴/۲، ۶/۱ و ۵/۱ برابر  
نسبت به نمونه شاهد هر بافت افزایش داد. لیکن بیشترین رطوبت قابل استفاده گیاه در هر سه بافت  
مورد مطالعه با کاربرد ۵/۰ درصد وزنی سوپر جاذب بدست آمد. در خصوص بررسی اثر کاربرد  
سوپر جاذب بر اجزای عملکرد، عملکرد و بهره‌وری مصرف آب نعناع فلفلی نیز مشاهده شد که کاربرد  
سوپر جاذب و افزایش سطح مورد استفاده سبب کاهش میزان آب مصرفی شد. کاربرد ۲ درصد وزنی  
سوپر جاذب در دوره‌های آبیاری ۲، ۴ و ۶ روز سبب کاهش مقدار آب مصرفی به ترتیب به میزان ۳۵،  
۶۴ و ۶۸ درصد حجم آب مصرفی در تیمار شاهد شد. از طرفی کاربرد سوپر جاذب در سطوح ۵/۰ و  
۱ درصد وزنی سبب افزایش میزان بهره‌وری مصرف آب شد. افزایش سطح سوپر جاذب به ۲ درصد وزنی  
علی‌رغم کاهش میزان آب مصرفی به علت ایجاد شرایط نامطلوب برای رشد گیاه منجر به کاهش کارایی  
مصرف آب شد. بنابراین علی‌رغم آنکه سوپر جاذب آکواسورس در جذب آب توانایی خوبی دارد، لیکن  
در سطوح بالای استفاده (۲ درصد وزنی) قادر به تخلیه مطلوب رطوبت نبوده و آب ذخیره شده به خوبی  
در دسترس گیاه قرار نمی‌گیرد.