



موسسه / پژوهشکده / مرکز مرتبط: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
عنوان: استفاده از سوپر جاذب نانوزئولیت برای افزایش بهره‌وری آب در گیاه گل محمدی
یافته منتج از پروژه شماره: ۲۴-۶۰-۰۹-۰۷۰-۰۹۶۶-۹۷۰ مدت اجرا: ۳ سال
مجری: افسانه کلبادی
آدرس الکترونیکی مجری: a.kolbadi@areeo.ac.ir

تعریف مسئله و اهمیت موضوع:

گل محمدی، یکی از مهم‌ترین گیاهان دارویی می‌باشد که با کشت آن در مناطقی که با محدودیت آب مواجه هستند، می‌توان در راستای افزایش بهره‌وری آب و توسعه پایدار بخش کشاورزی حرکت کرد. استفاده از سوپر جاذب‌ها، یکی از بهترین راه‌های افزایش بهره‌وری آب و افزایش مقاومت گیاه در مقابل تنش خشکی می‌باشد. نانوزئولیت، یک سوپر جاذب قوی است که قادر است مقادیر بسیار زیادی آب را در خود نگه دارد و در اختیار گیاه قرار دهد.

دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

در هنگام مصرف کودهای پایه (اسفندماه)، نانوزئولیت با غلظت ۱۰ گرم در کیلوگرم خاک (۱/۵ تا ۲ کیلوگرم برای هر درختچه دو ساله) مصرف می‌شود و با خاک پای بوته مخلوط می‌گردد. با افزایش سن درخت به ازای هر سال، ۲۰ درصد به این مقدار اضافه می‌شود.

نتایج و مزایای حاصل از بکارگیری یافته در عرصه:

- ۱- کاهش مصرف آب
- ۲- افزایش رشد رویشی و در نتیجه عملکرد گل
- ۳- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش خشکی

عکس/عکس‌های شاخص از یافته:



استفاده از تیمار سوپر جاذب نانوزئولیت در مقایسه با شاهد در گیاه گل محمدی