

عنوان مقاله:

استفاده از الیاف خرما به عنوان بستر کشت و بهینه سازی قابلیت جذب و نگهداشت رطوبت به روش پاسخ سطح

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 5، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا دعاگویی - Dept. of Mech. of Agric. Mach., Shahid Bahonar Univ., Kerman, Iran

احمد غضنفری مقدم - Hort. Inst., College of Agric., Shahid Bahonar Univ., Kerman, Iran

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، امکان استفاده از الیاف خرما به عنوان بستر کشت و جایگزینی برای کوکوپیت مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدا قابلیت جذب، نگهداشت و نرخ از دست دادن تمامی رطوبت در الیاف خرما، کوکوپیت، پیت ماس، پرلیت و خاک مقایسه شد و سپس با استفاده از طرح آماری بلوک های کامل تصادفی در دو بازه ۳ و ۵ روز، قابلیت نگهداری رطوبت در گروه ترکیبی الیاف خرما- پیت ماس- پرلیت با گروه ترکیبی کوکوپیت- پیت ماس- پرلیت در ۱۱ تیمار و در سه تکرار بررسی گردید. برای یافتن بهترین تیمار در هر گروه، از روش پاسخ سطح و تابع مطلوبیت استفاده و در نهایت تیمارهای بهینه شده از لحاظ قابلیت حفظ رطوبت با تیمارهای به کار رفته در دیگر پژوهش ها با استفاده از یک طرح آماری مقایسه شدند. نتایج نشان داد که پتانسیل جذب و نرخ از دست دادن رطوبت به ترتیب در کوکوپیت، پیت ماس، الیاف خرما، پرلیت و خاک کاهش می یابد. بیشترین میزان نگهداری رطوبت در گروه الیاف خرما- پیت ماس- پرلیت با ترکیب ۶۵-۲۰-۱۵ درصد در مدت ۳ روز و ۷۵-۱۰-۱۵ درصد در مدت ۵ روز و در گروه کوکوپیت- پیت ماس- پرلیت با ترکیب ۷۵-۲۰-۵ درصد تا مدت ۵ روز اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

Date palm fibers, Coco peat, Perlite, Peat moss, Response Surface Methodology
الیاف خرما، کوکوپیت، پرلیت، پیت ماس، روش پاسخ سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455512>

