

عنوان مقاله:

تکمیل کالای پنبه ای با آلویه ورا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیرین بابایی گلشن آبادی - مدرس گروه طراحی پارچه و لباس دانشکده فنی دکتر شریعتی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

رامین خواجوی - دانشیار گروه شیمی نساجی، دانشکده فنی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سکینه سعیدی سار - استادیار گروه کشاورزی دانشکده فنی دکتر شریعتی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آلویه ورا یکی از مهمترین گیاهان دارویی با کاربردهای فراوان در صنایع مختلف میباشد. در این مطالعه با استفاده از ژل آلویه و رابر روی پارچه پنبه ای خصوصیات مکانیکی، ضد میکروبی و جذب رطوبت مورد بررسی قرار گرفت. به همین منظور آزمایشات بر روی پارچه پنبه ای و پارچه پنبه ای مرسریزه شده با استفاده از پودر آلویه ورا با غلظت 11% به روش رقم کشی انجام شد. استفاده از میکروسکوپ الکترونی SEM به بررسی و مقایسه سطح پارچه پنبه ای و پارچه پنبه ای تکمیل شده پرداخته شد. میزان جذب آلویه ورا در پارچه پنبه ای مرسریزه خیلی بیشتر از پارچه پنبه ای مرسریزه نشده میباشد. در نتیجه این جذب، بعضی از خصوصیات مکانیکی، خاصیت ضد میکروبی و جذب رطوبت پارچه پنبه ای تکمیل شده افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

ژل آلویه ورا، پارچه پنبه ای، ضد میکروبی، جذب رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686376>

