

عنوان مقاله:

مطالعه ویژگی های حسی دانه های انار (*Punica granatum L.*) تحت تاثیر درون پاشی اسانس مرزه بختیاری با کیتوزان

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 25، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عارفه مزروعی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، رایانامه: arefeh.mazrouei@stu.sku.ac.ir

کرامت الله سعیدی - نویسنده مسئول، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، رایانامه: saeidi@sku.ac.ir

زهرا ایزدی - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، رایانامه: z.izadi@sku.ac.ir

عبدالرحمان محمدخانی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران، رایانامه: mohammadkhani@sku.ac.ir

خلاصه مقاله:

از آنجایی که محصولات باغبانی برداشت شده قابلیت فسادپذیری بالایی دارند، به کارگیری فنون مناسب جهت افزایش ماندگاری به منظور استفاده در تمام فصول سال و هم چنین صادرات ضروری است. پژوهش حاضر در سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹ با هدف بررسی اثرات درون پاشی اسانس مرزه بختیاری با کیتوزان بر خصوصیات حسی و کیفی دانه انار در قالب طرح کاملاً تصادفی با هشت تیمار شامل نسبت های وزنی- وزنی اسانس به کیتوزان (۱:۱، ۱:۲ و ۱:۳) در دو سطح پاشش اسانس مرزه بختیاری (۳/۰ و ۶/۰) به همراه دو شاهد قبل و بعد از اعمال تیمارها با سه تکرار در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد انجام شد. نتایج نشان داد که بهترین وضعیت ظاهری دانه های انار در نسبت ۱-۶/۰ کیتوزان به اسانس و بهترین مزه دانه های انار در تیمارهای ۲-۳/۰ و ۳-۳/۰ مشاهده شد. در تیمار اسانس قطر هاله ضد میکروبی مربوط به قارچ ۲ میلی متر و در نسبت ۱:۲ اسانس به کیتوزان ۵/۵ میلی متر نشان داده شد. بیش ترین بازده درون پوشانی و کوچک ترین اندازه ذره مربوط به نسبت ۱:۲ بود. میزان بازده در نسبت های ۱:۳ (۱/۵۵ درصد) و نسبت ۱:۱ (۲/۵۱ درصد) نشان داده شد. کم ترین پتانسیل زتا در نسبت ۱:۳ و بیش ترین میزان در نسبت ۱:۱ حاصل شد. پوشش دهی دانه های انار و انتخاب غلظت مناسب اسانس مرزه بختیاری همراه با پوشش کیتوزان (۱-۳/۰ و ۲-۳/۰)، می توان زمان ماندگاری، بازارپسندی و کیفیت تغذیه ای دانه انار را به میزان مناسب و قابل توجهی حفظ کرد.

کلمات کلیدی:

اندازه ذرات، بافت، پتانسیل زتا، ظاهر، نانوامولسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686572>

