

عنوان مقاله:

مطالعه اثر دانه گرده پرتوتابی شده توسط لیزر بر روی خصوصیات میوه (دانه) پسته

محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهسا دلفاردی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

حسین دشتی - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

علی اکبر محمدی میریک - استادیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، ولی عصر رفسنجان

محمد خان زاده - استادیار گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این آزمایش بررسی اثرات زیبایی پرتو تابی لیزر UV بر روی دانه گرده پسته است. در این آزمایش از ارقام کله قوچی، اوحدی و اکبری به عنوان ماده، سه نر M1 M2 M3 به عنوان منبع گرده P1 گرده پرتو ندیده P2 پرتو گرده دیده استفاده شد. پرتو تابی توسط پرتو لیزر UV به مدت 5 دقیقه انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. صفات وزن، طول، عرض، در صد پوکی و خندانی دانه ها اندازه گیری و ثبت شدند. نتایج نشان داد در دو صفت (که بوه است) تفاوتی بین شاهد و تیمارهای پرتو تابی وجود ندارد. به طور کلی پرتو تابی باعث افزایش وزن در ارقام کله قوچی و اوحدی در نر M1 کاهش وزن در ارقام کله قوچی اوحدی و اکبری در نر M2 و افزایش وزن در ارقام کله قوچی و اکبری در نر M3 و افزایش درصد پوکی و کاهش درصد خندانی شد.

کلمات کلیدی:

زنیا، دانه گرده و لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441304>

