

عنوان مقاله:

واکنش عملکرد و کیفیت میوه خربزه به کاربرد فناوری نانو و میدان مغناطیسی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی تولید و فرآوری خربزه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن فیضی - دانشجوی دکتری زراعت اکولوژی

علی اصغر برهمند - پژوهشگر و مخترع

حسین صحابی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی تربیت حیدریه

سعید جاهدی پور - کارشناس ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی در مقایسه با چند کود تجاری بر روی خربزه آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات و فناوری رضوی واقع در کیلومتر 15 جاده مشهد - قوچان انجام شد آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با هفت تیمار شامل کاربرد ترکیبات کودی 1- نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی AgM و کود هیوماکس (HAgM)AgM+ و کود هیوماکس H و کود تجاری کمیرا KAgMAgM+ و کود تجاری کمیرا K ترکیب تجاری لیبرل L شاهد C در چهار تکرار طراحی شد نتایج نشان داد که کاربرد تیمارهای کودی اثر معنی داری بر تمامی صفات مورد مطالعه داشتند عملکرد چین اول با کاربرد نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی بطور معنی داری بیشتر از سایر تیمار ها بود بطوریکه عملکرد میوه با 16/42 تن درهکتار در چین اول نسبت به شاهد 6/56 تن درهکتار حدود 150 درصد افزایش نشان داد. تیمار نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی بیشترین عملکرد کل را نشان داد که نسبت به تیمار شاهد حدود 55 درصد افزایش داشت تیمار نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی به طور معنی دار 5 درصد مواد جامد محلول را در میوه خربزه نسبت به سایر تیمارها افزایش داد بیشترین وزن میوه در تیمارهای HAgM کمیرا و لیبرل مشاهده شد و کمترین آن در تیمار هیوماکس و شاهد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

خربزه ، مواد جامد محلول، میدان مغناطیسی، نانوذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130806>

