

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد نانوذرات نقره و میدان مغناطیسی در مقایسه با کودهای تجاری بر عملکرد و کیفیت میوه خربزه

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسن فیضی - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربت حیدریه

حسین صحابی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد نانو ذرات 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- نانو ذرات نقره و میدان مغناطیسی ((2- AgM، کود هیوماکس + AgM 3- (HAgM)، کود هیوماکس ((4- H، کود تجاری کمیرا (5- + AgM (KAgM)، کود تجاری کمیرا (K)، 6- ترکیب تجاری لیبرل ((7- 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 نانو ذرات نقره و میدان مغناطیسی به طور معنی داری بیشتر از سایر تیمارها بود به طوری که عملکرد میوه با 16/42 تن در هکتار در چین اول نسبت به شاهد (6/56 تن در هکتار) 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 داری 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، نانو ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941257>

