

عنوان مقاله:

اثر محلولپاشی آهن و کود زیستی بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک لوبیا چشم بلبلی در منطقه هوراند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین اسماعیل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی، کلیبر، ایران

احمد افکاری - استادیار فیزیولوژی گیاهی، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی کلیبر، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی عنصر آهن و ورمی کمپوست بر برخی خصوصیات مورفولوژی در گیاه لوبیا چشم بلبلی، این آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با ۴ تکرار در سال ۱۴۰۰ در منطقه هوراند انجام شد. فاکتور کود زیستی ورمی کمپوست در چهار سطح شامل (عدم مصرف ورمی کمپوست و مصرف کودهای شیمیایی بر اساس آزمون خاک (شاهد)، ۲، ۴ و ۸ تن در هکتار ورمی کمپوست) و فاکتور محلول پاشی آهن در چهار سطح شامل (عدم محلول پاشی آهن (شاهد)، محلول پاشی آهن در مرحله ۵۰% گلدهی، ۵۰% غلاف دهی و محلول پاشی آهن در مرحله پرشدن دانه ها) بود. با توجه به نتایج تجزیه واریانس، اثر اصلی اثر محلول پاشی آهن و کود زیستی بر کلیه صفات مورد مطالعه معنی داری شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که برهمکنش محلول پاشی آهن و کود زیستی بر کلروفیل آ و کلروفیل کل اثر معنی داری داشتند. نتایج نشان داد که در شرایط مصرف کود زیستی ورمی کمپوست صفات فیزیولوژیکی مانند رنگیزه های فتوسنتزی و میزان پرولین برگ افزایش معنی داری داشت. همچنین محلول پاشی عنصر آهن سبب بهبود رنگیزه های فتوسنتزی و میزان پرولین برگ شد.

کلمات کلیدی:

آهن، پرولین، کلروفیل و لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1270806>

