

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی نانو اکسید آهن و روی بر عملکرد و درصد پروتئین ماش (*vigna radiate L.*) رقم پرتو در منطقه چرام

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی رحیمی - استاد یار گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

احسان نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی نانوذرات آهن و روی بر عملکرد و درصد پروتئین گیاه ماش (*vigna radiate L.*) رقم پرتو آزمایشی بصورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار در کرت هایی به ابعاد 5x4 متر یا 20 متر مربع در سال 1391 در منطقه چرام انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل 4 سطح نانوذرات اکسید آهن (0، 20، 50، 250، 500، 750 ppm) و نانوذرات اکسید روی سه سطح (0، 20، 50 ppm) بود. محلول پاشی در دو مرحله ساقه دهی و گل دهی صورت گرفت و مراقبت های لازم در طول دوران داشت بعمل آمد نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر محلول پاشی آهن بر تعداد دانه در غلاف، تعداد غلاف در بوته، وزن هزار دانه و عملکرد اقتصادی میزان پروتئین دانه، عملکرد بیولوژیکی، تعداد گره در ساقه اصلی در سطح احتمال 1% معنی دار شد و بر ارتفاع بوته در سطح 5% معنی دار گردید. محلول پاشی با سطوح مختلف روی بر عملکرد بیولوژیکی، تعداد دانه در غلاف، وزن هزار دانه و میزان پروتئین در سطح 1% معنی دار و ارتفاع بوته و تعداد غلاف در بوته در سطح 5% معنی دار گردیدند و بر تعداد گره اثر معنی داری مشاهده نگردید. اثر متقابل سطوح مختلف نانو اکسید آهن و روی بر عملکرد بیولوژیکی، تعداد غلاف در بوته و عملکرد اقتصادی در سطح احتمال یک درصد معنی دار بوده و بر ارتفاع بوته و تعداد دانه در غلاف در سطح 5% معنی دار گردیدند و میزان پروتئین، تعداد گره در ساقه و وزن هزار دانه تأثیر معنی داری نداشت. بیشترین عملکرد (584/7 گرم در متر مربع)، مربوط به تیمار $Fe(3)Zn(2)$ و کمترین عملکرد مربوط به تیمار $FeO Zn_0$ (284/5 گرم در متر مربع) داشت. از لحاظ میزان پروتئین تیمار $Fe(500 Zn(50)$ بیشترین میزان (29/8%) و تیمار $FeO Zn_{20}$ کمترین میزان (23/43%) را داشتند.

کلمات کلیدی:

محلول پاشی، نانوذرات آهن و روی، عملکرد، درصد پروتئین، ماش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324131>

