

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر محلول پاشی اسیدهای آمینه و کاربرد نانوذرات آهن و کلات آهن معمولی بر برخی صفات مورفولوژیک و عملکرد و اجزای عملکرد سیب زمینی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ساناز پورعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

آرش روزبهانی - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسیدهای آمینه و کاربرد نانوذرات آهن و کلات آهن معمولی بر برخی صفات مورفولوژیک و عملکرد و اجزای عملکرد سیب زمینی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1392، در مزرعه پژوهشی تحقیقاتی مؤسسه منابع طبیعی شهرستان دماوند انجام شد. در این آزمایش اسید آمینه در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد و کود آهن در پنج سطح عدم کود آهن (شاهد)، کاربرد خاکی نانو ذرات آهن محلول پاشی نانوذرات آهن، کاربرد خاکی و محلول پاشی نانو ذرات آهن، کاربرد خاکی و محلول پاشی بودند. صفات شامل ارتفاع ساقه (سانتی متر)، قطر ساقه (میلی متر)، تعداد غده، وزن تر غده، عملکرد اقتصادی بودند. تجزیه آماری توسط نرم افزار SAS انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر اسید آمینه و کود آهن برای همه صفات و اثر متقابل برای همه صفات در سطح 1% از نظر آماری معنی دار شد. نتایج مقایسات میانگین نشان داد که بهترین نتیجه در محلول پاشی اسید آمینه، در سطوح اسید آمینه و محلول پاشی و کاربرد خاکی نانو آهن برای تمام صفات مورد بررسی حاصل شده است. به طوری که کاربرد نانوذرات آهن نسبت به کلات آهن معمولی توانسته بهترین اثر و نتیجه را در صفات مورد بررسی داشته باشد. نتایج برش دهی اثر متقابل در این تحقیق نشان داد که محلول پاشی اسید آمینه به همراه کاربرد خاکی و محلول پاشی نانوذرات آهن بهترین نتیجه را در همه صفات مورد بررسی (به جز تعداد غده) داشته است.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، اسید آمینه، نانو ذرات آهن، ارتفاع ساقه، قطر ساقه، عملکرد اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414877>

