

عنوان مقاله:

مطالعه ی اثر براسینواستروئید و عنصر سمی آرسنیک بر محصول گیاه سیب زمینی (L. tuberosum Solanum.)

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه آذریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم خاک دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید فکری - استاد بخش مهندسی علوم خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان،

سیدمحمدجواد آروین - استاد بخش مهندسی علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان،

مجید حجازی - دانشیار بخش مهندسی علوم خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان،

خلاصه مقاله:

امنیت غذایی در کنار حفظ محیط زیست به یک موضوع مهم جهانی تبدیل شده است. تجمع آرسنیک در سیب زمینی به عنوان یک فاجعه برای جنوبشرق آسیا شمرده میشود. با توجه به این نکته که سیبزمینی از پرمصرفترین اقلام در جیره غذایی مردم ایران محسوب میشود. آزمایش حاضر به منظور بررسی تاثیر براسینواستروئید و عنصر سمی آرسنیک بر برخی پارامترهای رشد گیاه سیب زمینی به صورت طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه ی آزمایشی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل آرسنیک با غلظت 75 میلیگرم بر کیلوگرم و تنظیم کننده براسینواستروئید با غلظت 001/0 پی پی ام بود. تعداد برگ و طول ساقه اندازه گیری شد و پس از برداشت تعداد غده، وزن کل غده و سپس غلظت آرسنیک در غده اندازه گیری شد. تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم افزار SAS صورت گرفت و نتایج نشان داد که غلظت آرسنیک در پوست افزایش معنیداری در سطح یک درصد داشت و با اعمال براسینواستروئید غلظت این عنصر 27/52 درصد کاهش یافت. تاثیر آرسنیک بر تعداد برگ و تعداد غده و وزن کل غده کاهش معنیداری را نشان داد که با اعمال هورمون براسینو افزایش معنیداری در ارتفاع بوته، تعداد برگ، تعداد غده نشان داده شد.

کلمات کلیدی:

آرسنیک نی، سیب زمی، براسینو، غده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693468>

