

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی غلظت های مختلف آهن و هیومیک اسید در سیستم های زراعی کم نهاده بر عملکرد ذرت علوفه ای BC678

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیاوش جهانگیریان - گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

بهزاد ثانی - گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

حمید مظفری - گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی غلظت های مختلف آهن و هیومیک اسید بر عملکرد ذرت علوفه ای BC678، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه ای واقع در دشت ناز ساری از توابع استان مازندران در سال زراعی 1395 اجراء گردید. تیمارهای آزمایشی شامل سولفات آهن در دوسطح (2 و 5 میلی گرم در لیتر) و تیمار دوم شامل هیومیک اسید در دو سطح (200 و 500 میلی گرم در لیتر) و تیمار سوم شامل مراحل محلول پاشی در دو سطح (مرحله 8 برگ و مرحله یک هفته قبل از ظهور گل تاجی یا تاسل) در نظر گرفته شد. نتایج نشان دادند که اثر متقابل سطوح مختلف غلظت سولفات آهن 5 میلی گرم در لیتر و غلظت 500 میلی گرم در لیتر هیومیک اسید بیشترین تاثیر را بر صفات مورد بررسی از قبیل تعداد برگ در بوته، شاخص سطح برگ، درصد پروتیین، میزان آهن، خوشخوراکی علوفه، عملکرد علوفه و کلروفیل داشته و بهترین نتیجه را بدست آوردند. و تیمار اثر بر همکنش سولفات آهن با غلظت 5 میلی گرم در لیتر و هیومیک اسید با غلظت 500 میلی گرم در لیتر به همراه محلول پاشی در مرحله یک هفته قبل از ظهور تاسل بر صفات آزمایشی درصد پروتیین، میزان کلروفیل و شاخص سطح برگ تاثیر مثبت و افزایشی داشته است. بر اساس نتایج بدست آمده، بیشترین تاثیر استفاده سولفات آهن و هیومیک اسید متعلق به غلظت های 5 میلی گرم سولفات آهن و 500 میلی گرم هیومیک اسید به همراه مرحله محلول پاشی در مرحله یک هفته قبل از ظهور تاسل بود که سبب افزایش صفات کمی و کیفی در ذرت هیبرید BC678 شد. در این آزمایش بکار گیری همزمان آهن و هیومیک اسید علاوه بر بهبود بسیاری از شاخص های رشدی مانند تعداد برگ در بوته، افزایش پروتیین و کلروفیل، افزایش 8/2% عملکرد علوفه را به همراه داشت.

کلمات کلیدی:

ذرت، محلول پاشی، هیومیک اسید، هیبرید BC678

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639860>

