

عنوان مقاله:

تاثیر نیتروژن و بیوپرایمینگ بذر با PGPR بر عملکرد علوفه خشک و کارایی مصرف کود در سورگوم علوفه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رئوف سیدشریفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل موسسه تحقیقات آب و خاک تهران

کاظم خاوازی

فربرز پیغامی

میرناصر سیدی

خلاصه مقاله:

منظور بررسی کارایی مصرف کود و بیوماس تولیدی سورگوم در پاسخ به تلقیح با باکتری های محرک رشد گیاه در سطوح مختلف نیتروژن، آزمایشی در سال زراعی 1389 به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل انجام شد. فاکتور های مورد بررسی شامل سطوح مختلف از کود نیتروژن در چهار سطح (صفر، 60، 120، 180 کیلوگرم در هکتار) و پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد در سه سطح (باکتری ازوسپیریلیوم لیپوفروم استرین OF ازتوباکتر کروکروم استرین 5 و عدم پرایمینگ بذر با این باکتری ها به عنوان شاهد) بودند. نتایج نشان داد که این گیاه در شرایط محیطی اردبیل قادر به تولید دو چین در یک فصل زراعی می باشد. عملکرد علوفه به طور معنی داری تحت تاثیر چین، سطوح کود نیتروژن پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد، اثر متقابل نیتروژن × پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد، اثر متقابل پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد در چین، اثر متقابل چین × سطوح نیتروژن قرار گرفتند. میزان بیوماس در چین اول بیشتر از چین دوم برآورد گردید. مقایسه میانگین ها نشان داد که بیشترین میزان بیوماس علوفه در کرت هایی برآورد گردید که 180 کیلوگرم کود نیتروژن در پرایمینگ بذر با ازوسپیریلیوم به کار برده شد و کمترین مقدار آن در حالت عدم پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد و بدون مصرف کود نیتروژن برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

بیوماس سورگوم، باکتری های محرک رشد، گیاه کارایی مصرف کود، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123836>

