

عنوان مقاله:

ارزیاب اثر محلول پاشی کود نانوپتاسیم بر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناهید قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

علیرضا دادخواه - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

قربانعلی رسام - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی محلول پاشی کود نانوپتاسیم بر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند تحت تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه مجتمع آموزش عالی کشاورزی شیروان انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل شوری در سه سطح صفر، 100 میلی مول و 200 میلی مول از منبع نمک کلرید سدیم و فاکتور کود نانوپتاسیم در دو سطح عدم مصرف کود نانوپتاسیم و محلول پاشی کود نانو پتاسیم طی فصل رشد بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اثر شوری بر تمام صفات در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود و با افزایش شوری عملکرد ریشه، عملکرد شکر سفید، عملکرد قند ناخالص و ضریب استحصال شکر کاهش یافتند و میزان قند ملاس، عناصر مضره ریشه و عیار قند افزایش نشان دادند. همچنین کلیه صفات بجز نیتروژن مضره ریشه و ضریب استحصال شکر به طور معنی داری تحت تأثیر کود نانوپتاسیم قرار گرفتند به طوری که محلول پاشی کود نانو پتاسیم باعث افزایش در بیشتر صفات مورد بررسی بجز میزان سدیم ریشه شد. اثر متقابل شوری و کود نانو پتاسیم باعث افزایش در بیشتر صفات مورد بررسی بجز میزان سدیم ریشه شد. اثر متقابل شوری و کود نانو پتاسیم بر درصد قند ملاس، نیتروژن مضره، قند قابل استحصال، عملکرد شکر سفید و ضریب استحصال شکر معنی دار بود. به طوری که محلول پاشی کود نانوپتاسیم تحت شرایط تنش شوری تأثیر افزایشی بر قند قابل استحصال و عملکرد شکر سفید داشت، از آنجایی که عملکرد شکر سفید از مهمترین فاکتورهای اقتصادی چغندر قند محسوب می شود می توان محلول پاشی کود نانو پتاسیم را به عنوان راهکاری جهت کاهش اثرات منفی تنش شوری در گیاه چغندر قند بکار برد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، کود نانوپتاسیم، چغندر قند، کلرید سدیم، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472578>

