

عنوان مقاله:

بررسی اثر پتاسیم در ارتقاء کمی و کیفی چغندر قند، کاهش مصرف نیتروژن و خطرات زیست محیطی آن در منطقه رودشت اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

الهه باقی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید ملاحسینی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

خلاصه مقاله:

مطالعه ای به منظور مصرف بهینه نیتروژن و پتاسیم روی گیاه چغندر قند در اراضی ایستگاه تحقیقات شوری رودشت اصفهان اجرا شد 16 تیمار از ترکیب 4 سطح نیتروژن از منبع اوره شامل $n_1=0$ و $n_2=80$ و 50 درصد توصیه، $n_3=120$ و 75 درصد توصیه و $n_4=160$ توصیه براساس ازمون خاک بر حسب کیلوگرم در هکتار و 4 سطح پتاسیم از منبع سولفات پتاسیم شامل $k_1=0$ و $k_2=125$ توصیه براساس ازمون خاک $k_3=190$ و $1/5$ برابر توصیه و $k_4=250$ و 2 برابر توصیه بر حسب کیلوگرم در هکتار در 3 تکرار به صورت آزمایش آماری فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی مورد آزمایش قرار گرفتند. بررسی آنالیز واریانس صفات کمی و کیفی چغندر قند نشان داد که اثرات متقابل نیتروژن و پتاسیم روی صفات اندازه گیری شده مانند عملکرد خشک ریشه، متوسط وزن، طول، قطر غده و درصد قند کل، درصد قند قابل استحصال، ازت مضره، پتاسیم، سدیم معنی دار نیست. مقایسه میانگین عملکرد خشک غده (بر اساس ازمون دانکن) در بین تیمارها نشان داد که بیشترین میانگین عملکرد در تیمارهای n_80 ، k_0 ، n_{160} ، k_{125} ، n_{160} به ترتیب معادل با 14590، 15060، 14970 کیلوگرم در هکتار بوده است و از نظر آماری در گروه a قرار گرفته اند که به تبع این عملکردها، عملکرد قند کل و قند قابل استحصال نیز در این تیمارها در گروه آماری a قرار گرفتند. مقایسه میانگین سایر صفات در بین تیمارها اختلاف قابل ملاحظه ای نداشتند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107662>

