

تأثیر کود کمپوست و دامی در تولید چغندر قند

غلامحسین داوری نژاد- غلامحسین حق نیا- حسنعلی شهبازی- رحیم محمدیان

منبع : مجله چغندر قند جلد

چکیده:

به منظور بررسی اثر کود کمپوست حاصل از زباله شهری به میزان غنی سازی آن با کودهای شیمیایی در تولید

چغندر قند

(Beta vulgaris)، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان در قالب طرح بلوک کامل تصادفی به چهار تکرار اجرا گردید. در این تحقیق ۱۱ تیمار متفاوت از جمله کود شیمیایی (بر اساس نیاز خاک)، کود دامی و مقادیر مختلف کود کمپوست حاصل از زباله شهری اعمال شد. نتایج نشان داد که بین تیمارها از نظر عملکرد ریشه قند خالص و ناخالص، در صد قند خالص و ناخالص، مقادیر سدیم و نیتروژن مضره در سطح ۵٪ اختلاف معنی داری وجود داشت. مصرف کمپوست، مود حیوانی و شیمیایی، عملکرد ریشه و قند را نسبت به تیمار شاهد افزایش داد. کاربرد ۴۰ تن کود کمپوست در هکتار به همراه ۵۰٪ کود شیمیایی مورد نیاز خاک عملکردی حتی بالاتر از تیمار کود شیمیایی داشت ولی اختلاف این دو تیمار معنی دار نبود. لذا حداکثر ۵۰٪ از کود شیمیایی مورد نیاز خام می تواند با کمپوست جایگزین شود. مصرف کود دامی به میزان ۴۰ تن در هکتار به تنهایی عملکرد ریشه را تا حدی افزایش داد. وقتی این تیمار با دو بار سرک غنی سازی شد حداکثر عملکرد در ریشه بدست آمد. غنی سازی کمپوست با اوره به تنهایی نتوانست حداکثر عملکرد ریشه را تولید نماید. در صورتی که غنی سازی کمپوست با مخلوطی از کودهای شیمیایی حداکثر به میزان ۵۰٪ از کود شیمیایی توصیه شده توانست حداکثر عملکرد ریشه را تولید نماید.