

## بررسی سطوح مختلف غنی سازی کود کمپوست زیاله شهری حسین فراجی<sup>۱</sup>، غلامحسین داوری نژاد<sup>۲</sup>، عبدالکریم کاشی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد تهران

۲- استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

۳- استاد دانشگاه تهران

این تحقیق به منظور توصیه بهترین نسبت غنی سازی کودهای کمپوست با کود شیمیایی در سال ۱۳۷۷ در باغ امام رضا واقع در شهر مشهد انجام شد. در این آزمایش پنج تیمار شامل:

- ۱- کود کمپوست ۴۰ تن در هکتار (شاهد).
- ۲- کود شیمیایی بر اساس نیاز خاک (۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن + ۲۵۰ کیلوگرم فسفر خالص در هکتار).
- ۳- کود کمپوست ۴۰ تن در هکتار + ۵۰ کیلوگرم نیتروژن و ۶۲/۵ کیلوگرم فسفر خالص در هکتار.
- ۴- کود کمپوست ۴۰ تن در هکتار + ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن و ۱۲۵ کیلوگرم فسفر خالص در هکتار.
- ۵- کود کمپوست ۴۰ تن در هکتار + ۱۵۰ کیلوگرم ازت و ۱۸۷/۵ کیلوگرم فسفر خالص در هکتار اعمال گردید.

بذر رقم میراکروس به فاصله ۵/۵×۱/۵ متر به صورت جوی و پشته‌ای کاشته شد. نتایج حاصل بیانگر آن است که تیمار ۴۰ تن کمپوست + ۵۰٪ از کود شیمیایی مورد نیاز خاک (۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن + ۱۲۵ کیلوگرم فسفر در هکتار) توانسته است میزان محصول خیار را ۶۰٪ نسبت به تیمار شاهد و ۵۶ درصد نسبت به تیمار کود شیمیایی افزایش دهد. سایر خصوصیات گیاهی نیز تحت تأثیر کود کمپوست و مقادیر متفاوت کود شیمیایی واقع شد.