

تأثیر ورمی کمپوست و کود نیتروژنه بر روی رشد، عملکرد و صفات کیفی و میزان تجمع نیترات در اسفناج

غلامعلی پیوست، سحر مدنی، اکبر فرقانی، دکتر سمیع زاده لاهیجی

رشت، دانشگاه گیلان، دانشکده کشاورزی

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر ورمی کمپوست حاصل از کود دامی و کود نیتروژنه بر رشد عملکرد، صفات کیفی و میزان تجمع نیترات در اسفناج مورد بررسی قرار گرفت. این تحقیق به صورت یک طرح کامل تصادفی با چهار سطح ورمی کمپوست شامل (صفر، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد وزنی) و سه سطح کود نیتروژنه از منبع اوره شامل (۲۰۰، ۴۰۰ و ۶۰۰ میلی گرم اوره در کیلوگرم خاک) بودند که بر روی اسفناج (*Spinacia oleraceae L.*) در سه تکرار در گلخانه انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد در تیمار ۱۰ درصد وزنی کمپوست و ۶۰۰ میلی گرم اوره در کیلوگرم خاک به دست آمد. ورمی کمپوست و کود اوره باعث افزایش معنی دار غلظت عناصر معدنی در اندام های هوایی اسفناج نسبت به نمونه های شاهد شد. همچنین ورمی کمپوست و کود نیتروژنه باعث افزایش معنی داری در میزان کلروفیل برگ، مواد جامد محلول، ارتفاع، تعداد برگ و سطح برگ اسفناج گردید. علاوه بر آن با افزودن ورمی کمپوست و کود نیتروژنه به خاک میزان نیترات گیاه نسبت به نمونه های شاهد افزایش یافت به طوری که بیشترین میزان نیترات در تیمار ۶۰۰ میلی گرم اوره در کیلوگرم خاک و در دمبرگ اسفناج ملاحظه گردید.