

## بررسی اثر کمپوست زباله شهری بر خصوصیات کمی و کیفی فلفل سبز (*Capsicum annuum* L.)

مجید صدقی مقدم، غلامعلی پیوست

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان و دانشیار گروه باغبانی دانشگاه گیلان

به منظور ارزیابی اثر کمپوست زباله شهری بر روی برخی خصوصیات کمی و کیفی فلفل سبز (*Capsicum annuum* L.) آزمایشی با چهار تیمار  $T_0$  (شاهد بدون کود کمپوست)،  $T_1$  (۱۰۰ تن در هکتار کود کمپوست)،  $T_2$  (۱۵۰ تن در هکتار کود کمپوست) و  $T_3$  (۲۰۰ تن در هکتار کود کمپوست) در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۲ تکرار با استفاده از واریته محلی فلفل سبز در سال ۱۳۸۵ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان به اجرا درآمد. نتایج حاصل نشان داد که با افزایش میزان کمپوست از صفر تا ۱۵۰ تن در هکتار افزایش معنی‌داری در عملکرد کل، طول گیاه، تعداد شاخه‌های جانبی، تعداد گل و وزن ترمشاهده شد ولی با افزایش مجدد کمپوست از ۱۵۰ تا ۲۰۰ تن در هکتار افزایش معنی‌داری مشاهده نگردید. با افزایش مقدار کمپوست از صفر تا ۲۰۰ تن در هکتار افزایش معنی‌داری در تعداد میوه، وزن خشک و تعداد برگ

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

مشاهده شد. در تمامی تیمارها کمترین مقدار مشاهده شده مربوط به تیمار شاهد بود. با افزایش میزان کمپوست از صفر تا ۱۵۰ تن در هکتار، میزان مواد جامد محلول از ۱/۰۳ به ۴/۲۲ درصد، میزان ویتامین ث از ۸۳/۰۱ به ۱۹۱/۶۸ میلی‌گرم در کیلوگرم افزایش یافت ولی با افزایش مجدد کمپوست از ۱۵۰ تا ۲۰۰ تن در هکتار افزایش معنی داری از نظر آماری در صفات فوق مشاهده نگردید. همچنین تیمار ۲۰۰ تن در هکتار کمپوست زباله مقدار کلروفیل a، b و کلروفیل کل میوه را بترتیب به میزان ۱۸/۰۱، ۴/۸۷ و ۲۲/۶۹ میلی-گرم در کیلوگرم افزایش داد که از نظر آماری با سایر تیمارها تفاوت معنی داری را در سطح ۱٪ در پی داشت. نتایج آزمایشات نشان داد که مقادیر مختلف کمپوست در مقایسه با تیمار بدون کمپوست تاثیری در میزان روی و مس در فلفل سبز نداشت.