

عنوان مقاله:

تاثیر نوع و منبع کود مصرفی بر توزیع عناصر غذایی در برگ و میوه کیوی

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 32، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه حسن زاده نارنج بنی - دانشگاه گیلان

رضا ابراهیمی گسکرئی - دانشگاه گیلان

بیژن مرادی - پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری

طاهره رئیسی - پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری

خلاصه مقاله:

انتخاب نوع و منبع کود در تغذیه درختان میوه نقش مهمی در افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه تولیدی دارد. پژوهش حاضر با هدف بررسی اثرات کوتاه مدت چهار نوع کود آلی شامل آزولا، آزوکمپوست، کود گاوی و ورمی کمپوست و نیز کود شیمیایی کامل و تیمار بدون کود، در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در مجموع با شش تیمار و چهار تکرار بر توزیع عناصر غذایی در برگ و میوه کیوی و ارتباط آن با عملکرد انجام شد. نتایج نشان داد که غلظت نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم در برگ و میوه کیوی در تیمارهای کودی نسبت به تیمار بدون کود بیشتر بود و مقدار این عناصر در برگ و میوه در تیمارهای کودی در وضعیت بهینه قرار داشت. تیمار آزوکمپوست در بین تیمارهای کودی، بیشترین افزایش مقدار نیتروژن (۵۷/۲ درصد) و کلسیم (۳۹/۳ درصد) را در برگ نشان داد. در تجزیه همبستگی ارتباط معنی دار بین نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ با نیتروژن، فسفر و پتاسیم میوه به ترتیب *۷۶/۰، *۶۹/۰ و *۷۱/۰ بدست آمد. همچنین در معادله رگرسیون گام به گام بین عملکرد تیمارها با مقادیر هر یک از عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم در برگ و میوه ارتباط مستقیم وجود داشت. در مجموع مصرف کودهای آلی در خاک باغ کیوی موجب افزایش مقدار عناصر غذایی در برگ و میوه کیوی شد. با توجه به آبخوبی کودهای شیمیایی و مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف این کودها، می توان از کودهای آلی بررسی شده در این مطالعه مانند ورمی کمپوست و آزوکمپوست در باغات کیوی به منظور تولید میوه در شمال کشور استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون گام به گام، کود آلی، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802798>

