

تأثیر محلول پاشی مواد آلی محلول بر رشد و ترکیب شیمیایی ریحان

علیرضا آستارایی و سمیه معلمی

به ترتیب عضو هیات علمی و دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: محلول پاشی روی گیاهان که اصطلاحاً تغذیه برگ‌گی نامیده می‌شود در بعضی موارد از مصرف عناصر میکرو در خاک بهتر و مفیدتر است. در آزمایشی تأثیر محلول پاشی برگ‌گی با چهار تیمار محلولهای شیرابه، کمپوست، کمپوست+پودر خون و کمپوست+پودر استخوان بر خصوصیات رشدی و ترکیب شیمیایی گیاه ریحان به مدت یک ماه مورد بررسی قرار گرفت که در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در شرایط گلخانه انجام شد. نتایج نشان داد که تیمار محلول پاشی با شیرابه بیشترین ارتفاع، تعداد برگ، کل وزن تر و کل وزن خشک گیاه را تولید نمود. که تیمار فوق به ترتیب با تیمارهای محلول پاشی با کمپوست در خصوص ارتفاع و کمپوست+پودر خون در خصوص تعداد برگ تفاوت معنی داری داشت. مقدار کلروفیل برگ و فسفر کل گیاه در تیمار کمپوست+پودر خون حداکثر شد که در مقایسه با سایر تیمارها (کل کلروفیل برگ) تفاوت معنی دار نداشت و تنها با تیمار محلول پاشی با کمپوست (فسفر کل گیاه) $(+۳۳\%)$ تفاوت معنی دار نشان داد. مقدار نیتروژن کل گیاه در تیمار محلول پاشی کمپوست+پودر استخوان حداکثر شد که تنها با تیمارهای محلول پاشی با شیرابه $(+۱۷\%)$ و کمپوست $(+۲۱\%)$ اختلاف معنی داری داشت. مقدار پتاسیم کل گیاه در تیمار کمپوست+پودر استخوان حداکثر شد که در مقایسه با سایر تیمارهای آزمایشی، شیرابه $(+۱۲۸\%)$ ، کمپوست $(+۸۱\%)$ و کمپوست+پودر خون $(+۱۴۷۸\%)$ این اختلاف معنی دار بود.