

بررسی افزایش عملکرد، کیفیت و درصد اسانس گیاه دارویی زیره سبز تحت تأثیر مصرف کود دامی

احمد احمدیان^۱، احمد قنبری^۲، محمد گلوی^۳، منصور غفاری^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

۲- استاد یار گروه زراعت و اصلاح نباتات

۳- عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه زابل

مهمترین جزء مورد استفاده گیاهان دارویی ماده مؤثره آنها می باشد. افزودن کودهای آلی به خاک ضمن افزایش عملکرد، باعث بهبود کیفیت و میزان ماده مؤثره گیاهان دارویی می شود. گیاهان دارویی برای

افزایش میزان ماده مؤثره خود به عناصر کم مصرف نیاز دارند که بخش عمده آن می تواند از کودهای آلی تأمین گردد. برای تعیین میزان افزایش عملکرد، کیفیت و درصد اسانس گیاه دارویی زیره سبز تحت مصرف کود دامی آزمایشی در چهار تکرار در سال زراعی ۸۳-۱۳۸۲ در مزرعه ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زهک از توابع شهرستان زابل انجام شد. نتایج نشان داد که صفات تعداد چتر در بوته، تعداد بذر در گیاه، عملکرد کاه، عملکرد بیولوژیک و عملکرد اقتصادی بطور معنی داری تحت تأثیر کود دامی افزایش یافت. ولی تعداد دانه در چتر، وزن هزار دانه، ارتفاع گیاه و شاخص برداشت بین تیمارهای مختلف تفاوت معنی داری نشان نداد. تجزیه واریانس داده های حاصل از آزمون کیفی بذور زیره سبز نشان می دهد که مصرف کود دامی تأثیر معنی داری بر غلظت عناصر نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و سدیم دانه های زیره سبز ندارد. کود دامی باعث افزایش معنی دار درصد اسانس شد. نتایج آزمایش حاکی از آن است که حاصلخیزی خاک و مصرف کود دامی باعث افزایش رشد، برنجی اجزای عملکرد، عملکرد دانه و درصد اسانس زیره سبز می شود، در حالیکه تأثیری بر روی غلظت عناصر مورد مطالعه در این آزمایش و کیفیت دانه زیره سبز ندارد.

واژه های کلیدی: درصد اسانس، زیره سبز، اجزای عملکرد، عملکرد و کود دامی