

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر تیمار کودهای آلی و اوره بر روی برخی از خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی اسفناج خوراکی (*Spinacia oleracea*) (L)

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

زکيه آذری - دانشجوی کارشناسی ارشد سبزیکاری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین آرویی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

مجید عزیزی - استاد گروه علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

قربانعلی اسدی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر کودهای آلی و اوره بر برخی صفات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی اسفناج خوراکی آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی واقع در شهر مشهد اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی شامل کود شیمیایی اوره در دو سطح (100 و 200 کیلوگرم در هکتار)، کود گاوی در دو سطح (15 و 30 تن در هکتار)، کود گوسفندی در دو سطح (10 و 20 تن در هکتار)، کمپوست شهری در دو سطح (10 و 20 تن در هکتار) و تیمار شاهد (عدم کوددهی) بودند. در پایان آزمایش صفات مورفولوژیکی شامل ارتفاع بوته، تعداد برگ، سطح برگ، پهنای و طول برگ، طول و قطر دمبرگ و قطر ریشه و صفات بیوشیمیایی شامل محتوای نیترات برگ و نیترات دمبرگ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که کاربرد تیمارهای کودی صرف نظر از نوع کود و نیز سطح به کار رفته اختلاف معنی داری را در تمامی صفات مورد اندازه گیری نسبت به شاهد داشت. کاربرد کود شیمیایی اوره در تمامی صفات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی، دارای بیشترین میزان بود بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده در این تحقیق مصرف 20 تن در هکتار کود کمپوست شهری که توانست صفات مورد بررسی را در حد مطلوب افزایش دهد سبب کاهش مصرف کودهای شیمیایی و کاهش تجمع نیترات در برگ و دمبرگ شود و همچنین نقش بسزایی را در جهت نیل به اهداف کشاورزی پایدار ایفا نماید.

کلمات کلیدی:

اسفناج، اوره، تجمع نیترات، کمپوست، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306328>

