

عنوان مقاله:

بررسی اثر کمپوست زباله شهری و کود زیستی فسفر بارور2 بر برخی صفات بیوشیمیایی گل سوسن (Lilium sp).

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم احمدی فیروزجایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهناز کریمی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ویدا چالوی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

امروزه مواد آلی و کودهای بیولوژیک در تولید گیاهان زینتی کاربرد فراوانی پیدا کرده است. به منظور بررسی اثر کمپوست زباله شهری و کود زیستی بارور2 بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی گل سوسن آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی انجام گرفت. فاکتور اول کمپوست زباله شهری (صفر، 25، 50، 75 و 100 درصد) و فاکتور دوم کود زیستی (کاربرد و عدم کاربرد) بود. صفاتی شامل کلروفیل، کارتنوئید گلبرگ و آنزیم های آنتی اکسیدانی و پروتئین مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج بدست آمده برهمکنش کود زیستی و کمپوست بر محتوای کلروفیل، کارتنوئید گلبرگ، فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدانی و پروتئین معنیدار شد. در کمپوست +25% کود زیستی بیشترین محتوای کلروفیل و فعالیت آنزیمهای آسکوربات پراکسیداز و سوپر اکسید دیسموتاز حاصل گردید. بیشترین فعالیت آنزیمهای کاتالاز و گایاکول پراکسیداز در کمپوست +50% کود زیستی ثبت شد. محتوای پروتئین در کمپوست +25% کود زیستی در حداکثر بود. با توجه به نتایج بدست آمده استفاده از کمپوست در سطوح پایین به همراه کود زیستی در تولید گل سوسن توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، کارتنوئید، آنزیم، پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1029007>

