



همایش ملی گیاهان دارویی

جهاد دانشگاهی واحد مازندران

۱۱ و ۱۲ اسفند ماه ۱۳۸۹

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری



مطالعه تأثیر کمپوست قارچ بر خصوصیات رویشی و عملکرد زعفران (*Crocus sativus L.*)

پرویز رضوانی مقدم^۱، سرور خرم دل^۲، آ و افسانه امین غفوری^۳

دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی

Prm93@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تأثیر مقادیر مختلف کمپوست قارچ بر خصوصیات رویشی و عملکرد گل و کلاله زعفران (*Crocus sativus*)، آزمایشی در سال ۸۹-۱۳۸۸ در فضای باز گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. آزمایش به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای این آزمایش شامل سه سطح کمپوست قارچ (۰، ۶۰، ۱۲۰ تن در هکتار) بود. نتایج آزمایش نشان داد که اثر کمپوست قارچ بر وزن خشک برگ و فلس، طول برگ، تعداد، قطر و وزن بنه دختری، تعداد و وزن تر گل و وزن کلاله زعفران معنی‌دار ($P \leq 0.05$) بود. بیشترین و کمترین قطر و تعداد بنه زعفران به ترتیب در مقدار ۶۰ و صفر تن در هکتار با ۰/۷۹، ۰/۴۲ سانتیمتر و ۱۰/۲ و ۳۳/۰ بنه در متر مربع مشاهده شد. همچنین بیشترین عملکرد کلاله زعفران در مقدار ۶۰ تن کمپوست در هکتار با ۰/۹۸ کیلوگرم در هکتار و کمترین میزان آن در تیمار شاهد به ۰/۳۹ کیلوگرم در هکتار مشاهده شد. بطور کلی، چنین بنظر می‌رسد که استفاده بهینه از مقادیر مناسب نهاده‌های آلی برای این گیاه نقدینه به عنوان راهکاری مناسب در راستای اهداف تولید زعفران در کشاورزی پایدار مد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی: قطر بنه، زعفران، کود آلی

^۱ استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی

^۲ دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهی دانشگاه فردوسی

^۳ دانشجوی دکتری بوم‌شناسی زراعی دانشگاه فردوسی