



مطالعه و بررسی اثر کود فسفر بولوپیک فسفره (بارور ۲) و ورمی کمپوست بر گیاه گلرنگ در شرایط آب و هوایی اراک

کوروش زرگران^۱، شهاب خاقانی^۲، غلامرضا نادری^۳

HN10109230703

چکیده

این پژوهش به منظور بررسی اثرات کود زیستی فسفره بارور ۲ و ورمی کمپوست و اسید هیومیک در گیاه دارویی گلرنگ بهاره رقم محلی اصفهان در سال زراعی ۱۳۹۲ در مزرعه تحقیقاتی شهرک دانشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار بر روی گیاه گلرنگ اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل فاکتور باکتری محرک رشد فسفره در دو سطح شامل: شاهد (بدون مصرف)، و مصرف کود زیستی فسفره بارور ۲ (۱۰۰ گرم در هکتار)، و فاکتور ورمی کمپوست با پایه دامی در سه سطح شامل: شاهد (بدون مصرف)، ۴ تن در هکتار و ۸ تن در هکتار بود. در این تحقیق ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، تعداد برگ در کرت، وزن تر برگ، وزن خشک برگ، تعداد غوزه در بوته، تعداد شاخه منتهی به گل، وزن تر غوزه، وزن خشک غوزه، وزن تر بوته، وزن خشک بوته، طول ریشه، نسبت طول ریشه به ساقه، وزن هزار دانه، درصد روغن، عملکرد دانه در هکتار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد، اثر فاکتور بارور ۲، بر عملکرد دانه در هکتار و اثر فاکتور ورمی کمپوست بر درصد روغن اثر معنی داری دارند. اثرات متقابل دو گانه ترکیب‌های تیماری بر عملکرد دانه در هکتار تاثیر معنی داری داشت و نتایج حاصل از جدول همبستگی صفات نشان داد که بین صفات تعداد برگ در کرت، وزن تر برگ، وزن خشک غوزه، طول ریشه با صفت عملکرد دانه در هکتار با اطمینان ۹۵ درصد همبستگی مثبت و معنی داری وجود داشته است و همچنین بین صفت درصد روغن دانه با عملکرد دانه در هکتار با اطمینان ۹۹ درصد همبستگی مثبت و معنی دار وجود داشت.

کلمات کلیدی

کود زیستی فسفره بارور ۲، گلرنگ، ورمی کمپوست.