

عنوان مقاله:

تاثیر کود های بیولوژیک و ورمی کمپوست بر خصوصیات مورفولوژیکی گاو زبان ایرانی (Echium amoenum)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 32، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فهیمة یازرلو - گروه باغبانی، گرایش گیاهان دارویی، موسسه آموزش عالی بهاران، گرگان، ایران

عباسعلی نوری نیا - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، گرگان، ایران

شبیم خوشبخت - گروه باغبانی، گرایش گیاهان دارویی، موسسه آموزش عالی بهاران، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف: این آزمایش با هدف بررسی تاثیر مصرف کود های بیولوژیک و ورمی کمپوست بر صفات مورفولوژیک و عملکرد گیاه گاو زبان ایرانی اجرا شده است. مواد و روش ها: آزمایش در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی (RCBD) با سه تکرار اجرا شد. دو فاکتور A. کود بیولوژیک در سه سطح a1- شاهد (بدون مصرف کود)، a2- کود هربان، a3- کود پروبیوتیک حاوی ۹۶ Bacillus Subtilis UTB. و B. ورمی کمپوست در سه سطح، b1- شاهد (بدون مصرف کود)، b2- مصرف ۱۵۰ گرم (۱۵ درصد) و b3- مصرف ۳۰۰ گرم (۳۰ درصد) ورمی کمپوست به ازای هر کیلوگرم خاک بررسی شدند. صفات مورفولوژیک اندازه گیری شدند. یافته ها: نتایج نشان داد بین سطوح کودهای بیولوژیک و ورمی کمپوست از نظر بیش تر صفات در سطوح پنج درصد ($p \leq 0.05$) تفاوت معنی داری وجود دارد. در تیمار ورمی کمپوست ۱۵۰ گرم بر کیلوگرم (۱۵ درصد) مقادیر به دست آمده از اندازه گیری صفاتی مانند وزن خشک (۱۲/۱۱ گرم) و طول ریشه (۷۲/۳۱ سانتی متر)، وزن خشک (۱۲/۶ گرم) و طول بلندترین ساقه (۳۳/۳۰ سانتی متر)، همچنین صفات تعداد گل های تازه روی بوته (۱۹ عدد) و وزن خشک گل (۴۴۶ میلی گرم) نسبت به تیمار بدون مصرف ورمی کمپوست افزایش داشتند. نتیجه گیری: به منظور توسعه سیستم کشاورزی پایدار تولید و برای افزایش و بهبود صفات مورفولوژیک گیاه دارویی گاو زبان ایرانی، حفظ تعادل مواد مغذی، مصرف کود های آلی ارگانیک ورمی کمپوست تا مقدار ۱۵ درصد، کود بیولوژیک طبیعی و حاوی باکتری های رایزوسفری محرک رشد و پروبیوتیک توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

بیولوژیک، خصوصیات مورفولوژیکی، کشاورزی پایدار، ورمی کمپوست، Echium amoenum

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592390>

