

عنوان مقاله:

بهبود ویژگیهای کمی و کیفی چمن اسپورت با کاربرد اسیدهیومیک و ورمی کمپوست

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 18، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم خسروبابادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد - ایران

سعید ریزی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد - ایران

رحیم برزگر - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد - ایران

غلام رضا ربیعی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد - ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد ورمی کمپوست و اسید هیومیک بر ویژگیهای کمی چمن فرش، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کامل تصادفی در سه تکرار در دانشگاه شهرکرد، انجام شد. تیمارهای اعمال شده شامل ورمیکمپوست (صفر، پنج، 10 و 15 درصد حجمی) و اسید هیومیک (صفر، 150 و 250 گرم در مترمربع) بودند. صفات مورد ارزیابی شامل غلظت نیتروژن و فسفر اندام هوایی، ارتفاع اندام هوایی، وزن تر و خشک اندام هوایی، طول ریشه، وزن تر و خشک کل ریشه، وزن تر و خشک چمن فرش بودند. نتایج نشان داد که استفاده از اسید هیومیک و ورمی کمپوست بر وزن خشک اندام هوایی، وزن خشک کل ریشه، وزن خشک چمن فرش، وزن خشک کل ریشه، وزن تر کل ریشه، غلظت نیتروژن و فسفر اندام هوایی اثر مثبت و معنیداری نسبت به تیمار شاهد داشت. تیمار 15 درصد حجمی ورمی کمپوست و 150 گرم در مترمربع اسید هیومیک، بیشترین تاثیر مثبت را بر صفات اندازه گیری شده داشتند و موجب افزایش نیتروژن (4/25 درصد)، فسفر (6/39 درصد)، وزن خشک هوایی (7/49 درصد)، وزن تر کل ریشه (3/83 درصد)، وزن خشک کل ریشه (215 درصد) و وزن خشک ریشه چمن فرش (204 درصد) شدند. در تحقیق حاضر، کاربرد اسید هیومیک همراه با ورمی کمپوست سبب افزایش جذب عناصر نیتروژن و فسفر توسط ریشه در نهایت موجب افزایش ویژگیهای کمی چمن فرش گردید.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بخش هوایی، وزن خشک ریشه، کیفیت ظاهری، فسفر، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682864>

