

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع بقایای گیاهی مختلف بر تعداد کرم فعال در تولید ورمی کمپوست

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سارا رئیس - دانشجوی کارشناسی ارشد اگرواکولوژی دانشگاه شهیدچمران اهواز

امیر آینه بند - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدچمران اهواز

اسفندیار فاتح - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

بعضی از گونه های کرم خاکی توانایی فوق العاده ای برای تجزیه ضایعات آلی و تبدیل آن ها به ورمی کمپوست دارند، بهینه سازی شرایط رشد و تولید مثل کرم های خاکی به منظور دست یابی به راندمان بالا در تولید ورمی کمپوست از اهمیت زیادی برخوردار است. در این تحقیق اثر نوع بقایای گیاهی و میزان کرم اولیه در بستر بر روی تعداد کرم های بالغ، نابالغ و نسبت تکثیر کرم های خاکی، مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش در سال 1393 در محیط گلخانه ی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا شد. طرح آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار بود. فاکتور اول شامل 3 نوع بقایای گیاهی (بقایای گندم، کنجد و نیشکر) بود. فاکتور دوم نیز شامل سه نسبت وزنی کرم خاکی (به صورت 60، 75 و 90 گرم کرم) در بستر ماد هی آلی اولیه بود. برخی خصوصیات کرم های فعال مانند تعداد کرم، و مرحله ی رشدی (بالغ و نابالغ) اندازه گیری شدند. طول دوره ی آزمایش 90 روز بود. نتایج نشان داد که هم نوع بقایای گیاهی و هم وزن کرم اولیه اثر معنی داری بر تعداد نهایی کرم های خاکی داشت

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست ، نسبت تکثیر ، گندم ، کنجد ، نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354838>

