

عنوان مقاله:

آزمون زیست سنجی سمیت کمپوست تولید شده از زباله شهری : جوانه زنی و رشد اولیه دانهاال شاهی، اسفرزه و زیره سبز

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا اصغری پور - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

احمد احمدیان - دانشجوی دکتری زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کاربرد کمپوست تولید شده از زباله های شهری می تواند ابزار سودمندی برای رهایی از حجم بسیار زیاد زباله های تولید شده در شهرهای بزرگ باشد . کمپوست تولید شده از زباله به عنوان یک منبع جایگزین کودهای شیمیایی برای افزایش حاصلخیزی خاک و تولید محصول شناخته شده است . در این مطالعه جوانه زنی سه گیاه شاهی، اسفرزه و زیره سبز در شرایط آزمایشگاهی و در مخلوط ماسه و کمپوست ارزیابی شد . عصاره آبی کمپوست جوانه زنی و رشد ریشه گیاهان را کاهش داد . شاخص جوانه زنی (GI) در حضور عصاره کمپوست در مقایسه با شاهد پایین بود . سمیت پنهان کمپوست برای گونه های مختلف زیاد نبود . اما زمانیکه شاهی، اسفرزه و زیره سبز در مخلوط های ماسه - کمپوست (75/25) و (50/50) کاشته شدند، جوانه زنی شاهی به طور کامل متوقف شده و رشد سیستم ریشه ای اسفرزه و زیره سبز شدیداً کاهش یافت . آزمون های متداول زیست سنجی جوانه زنی که به منظور اجتناب از اثرات منفی کمپوست بر روی محصولات انجام می شود، باید همراه با برنامه های آموزشی برای زارعین شود تا موجب گسترش استفاده از کمپوست تولید شده از زباله شهری شود

کلمات کلیدی:

کمپوست زباله، کیفیت کمپوست، شاهی، اسفرزه، زیره سبز، شاخص جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38825>

