

اثر آزولا در کمپوست کردن پوست درخت، ضایعات چای و پوست برنج

محمدنقی پاداشت دهکایی^۱، احمد خلیقی^۲، عبدالکریم کاشی^۲

۱- عضو هیئت علمی ایستگاه تحقیقات گل و گیاهان زینتی لاهیجان

۲- گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

این تحقیق به منظور بررسی اثر و کارایی آزولا در کمپوست کردن پوست درخت، ضایعات چای و پوست برنج و ارزیابی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ترکیبات و مواد آلی بکار برده شده با استانداردهای بسترهای کشت جهت کاربرد برای گیاهان زینتی در گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران (کرج) اجرا گردید. ابتدا سرخس آزولا به نسبت‌های حجمی ۵، ۲۵، ۷۵ و ۱۰۰٪ با پوست درخت، ضایعات چای و پوست برنج ترکیب شدند. ترکیبات در حال کمپوست شدن در ۴۵ و ۹۰ روزگی جهت تعیین رسیدگی نمونه برداری شدند. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار و سیزده تیمار انجام شد. پنج ماه پس از کمپوست کردن نمونه برداری مجدد انجام شد و با تیمار چهاردهم که حاوی ۵۰٪ پیت و ۵۰٪ پرلیت بود مورد مقایسه قرار گرفت در این زمان تمامی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مورد نظر اندازه گیری شدند.

نتایج نشان داد که آزولا اثر معنی داری در کمپوست کردن پوست برنج ندارد ولی باعث کمپوست شدن پوست درخت در نسبت‌های ۵۰ و ۷۵٪ گردید، همچنین آزولا اثر معنی داری در کمپوست کردن ضایعات چای در نسبت‌های ۵۰ و ۷۵٪ داشت. کمپوست آزولا از نظر عناصر غذایی غنی است و کمپوست پوست درخت بهترین خصوصیات را برای بسترهای کشت گیاهان زینتی دارا است.