

عنوان مقاله:

اثر کمپوست ضایعات چای و پوست درختان بر برخی ویژگی های بستر کاشت و صفات کمی و کیفی کاهوی گلخانه ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 40، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا حسن دخت - استادیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

فاطمه مستوری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمد نقی پاداشت دهکایی - استادیار، ایستگاه تحقیقات گل و گیاهان زینتی لاهیجان

خلاصه مقاله:

کمپوست کردن ضایعات آلی کشاورزی روشی پایدار برای استفاده مجدد از این ضایعات است. به منظور بررسی تاثیر کمپوست ضایعات چای و کمپوست پوست درختان، به عنوان اصلاح کنندگان خاک بر بستر کاشت و برخی صفات کمی و کیفی کاهوی گلخانه ای رقم Grate Lake 118 آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارها شامل نسبت های مختلف کمپوست ضایعات چای، کمپوست پوست درخت و خاک بودند و خاک تنها بعنوان شاهد بود. آنالیز کمپوست ها نشان داد که بیشتر خصوصیات شیمیایی کمپوست ضایعات چای (EC، pH) و میزان پتاسیم قابل تبادل) بهتر از کمپوست پوست درختان بود. بستر کاشت دارای کمپوست ضایعات چای و کمپوست پوست درختان دارای خصوصیات مناسبی (EC، pH) و میزان پتاسیم قابل تبادل) برای کشت بدون خاک کاهوی گلخانه ای بودند. نتایج نشان داد که بسترهای کشت دارای هر دو نوع کمپوست عملکرد بیشتری نسبت به شاهد داشتند، اما رشد، تجمع ماده خشک و وزن هد در بسترهای اصلاح شده با کمپوست ضایعات چای بیشتر از کمپوست ضایعات پوست درختان بود. علاوه بر عملکرد هد، بلوغ رابطه مثبتی با میزان مصرف کمپوست داشت. محصول در بستر کاشت بدون خاک نسبت به خاک دو هفته زودتر بود. بیشترین میزان فسفر، پتاسیم و کلسیم در مخلوط حاوی سه قسمت کمپوست ضایعات چای و یک قسمت خاک اندازه گیری شد. با توجه به زودرسی (۷۸ روز) و عملکرد بالای گیاهان در بستر دارای کمپوست ضایعات چای، استفاده از آن برای بستر کاشت کاهوی گلخانه ای توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کاهو، زودرسی، عملکرد، کشت بدون خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571161>

