

مقایسه سه روش تهیه کمپوست آزولا از نظر سرعت هومیفیکاسیون

پیروزعزیزی و صغری و اسع مصلی
استادیار و مربی گروه خاکشناسی دانشگاه کیلان

باتوجه به گسترش شگفت آورکیاه (*Azolla filicvloides*) در آبهای راکد استان کیلان، یافتن راه استفاده‌ای از این ماده گیاهی اهمیت خاصی دارد. یکی از راههای استفاده، تبدیل این ماده گیاهی به کمپوست است که در این بررسی مورد توجه بوده است. در آزمایش حاضر سه روش تهیه کمپوست از آزولاباهم مقایسه شده‌اند: ۱- انباشتن آزولا در جعبه‌ای مکعب مستطیلی با ابعاد (۲/۵×۲/۵×۰/۸) متر، ۲- انباشتن آزولا در چاله‌ای به همان ابعاد ۳- انباشتن آزولابه مقدار معادل روش ۱ و ۲ بصورت هرمی به ارتفاع ۶۰ سانتیمتر برای درست کردن کمپوست در هر سه روش باینصورت اقدام شد که آزولا بصورت لایه لایه در داخل جعبه یا چاله یا بصورت هرمی ریخته شد. ضخامت هر لایه در حدود ۱۰ سانتیمتر در نظر گرفته شد. بین لایه‌ها مقداری کمپوست آماده آزولابضخامت حدود ۵ سانتیمتر اضافه گردید. در هر سه روش رطوبت تقریباً "در حد ظرفیت زراعی" نگاهداشته شد ولی مقدار رطوبت در روش ۲ به علت بسال بودن سفره آب زیرزمینی بیشتر از این حد گردید. پایان آزمایش وقتی در نظر گرفته شد که ماده گیاهی کاملاً "به توده تیره رنگی مبدل گردید و نشانه قابل تشخیصی از آزولاباقی نماند. این وضعیت وقتی رخ داد که دمای کمپوست در عمق ۱۰ سانتیمتر بادمای محیط برابر شد.