

عنوان:

تعیین قابلیت کمپوست شدن پوست پسته در مقایسه با مخلوط پوست پسته با کود مرغی
در شهر رفسنجان

توسط: محمد مبینی لطف آباد کشکو

استادان راهنما: دکتر محمد ملکوتیان، دکتر کامیار یغمائیان

سال تحصیلی: ۱۳۹۱-۱۳۹۲

چکیده

زمینه و هدف: پوست پسته یکی از محصولات فرعی، فرآوری پسته می باشد که بعثت فسادپذیری سریع باعث آلودگی محیط زیست و ایجاد مشکلات بهداشتی می شود. لذا بایستی به طریق مناسب، بهداشتی و اقتصادی دفع گردد. این مطالعه بمنظور بازیافت آن از طریق تولید کمپوست انجام شد.

مواد و روشها: مطالعه توصیفی - مقطعی است که در فاصله زمانی مهر لغایت بهمن ۱۳۹۰ در شهر رفسنجان انجام شد. پوست پسته جمع آوری شده در دو ویندرو که یکی فقط پوست پسته و دیگری مخلوط پوست پسته با کود مرغی قرار داده شد. ویندرو ها در فواصل زمانی ۷، ۱۴، ۲۱، ۲۸، ۳۵، ۴۲، ۷۰، ۸۰، ۱۱۰، ۱۲۰ روز به صورت دستی زیرورو شدن و در این زمان ها نمونه برداری از آنها صورت گرفت. پارامترهای شیمیایی شامل PH، EC، درصد مواد آلی، کربن محلول در آب، نسبت کربن به ازت بعد از هر زیرورو نمودن اندازه گیری شد.

یافته ها: میانگین مقادیر پارامترهای شیمیایی رسیدگی در کمپوست پوست پسته و کمپوست مخلوط پوست پسته با کود مرغی به ترتیب، نسبت C/N، ۱۱/۵۶±۰/۱۴ و ۱۱/۹۲±۰/۰۹، PH ۸/۰۶±۰/۰۳ و ۸/۱۱±۰/۱۱، کربن محلول در آب (میلی گرم بر گرم) ۷/۲۳±۰/۱۶ و ۳/۸۱±۰/۲۹، درصد مواد آلی ۵۲/۲۴±۱/۸۸ و ۵۹/۰۷±/۲۱ به دست آمد.