



بسمه تعالی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات پسته کشور



دستورالعمل تهیه کمپوست با استفاده از پوست نرم پسته			عنوان دستورالعمل
مهر ۹۴	تاریخ شروع اجرا		شماره دستورالعمل
	تاریخ اعتبار		شماره بازنگری

## دستورالعمل تهیه کمپوست با استفاده از پوست نرم پسته

عنوان	تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
سمت نام، تاریخ، امضاء	محقق مژده حیدری، ۹۴/۷		



#### مقدمه:

تولید کمپوست یک فرایند زیست شیمیایی است که در آن موجودات ریز، از نوع هوازی و بی هوازی، مواد آلی را به محصول نهایی که کود آلی پوسیده است و کمپوست نامیده می شود، تبدیل می کنند (سماوات و همکاران، ۱۳۸۳). در فرایند تبدیل کمپوست، مواد زائد آلی قابل تجزیه به مواد اصلاح کننده خاک یا کود های آلی و یا در برخی مواقع به کودهای آلی مصنوعی تبدیل می شوند (Dominguez *et al.*, 1997). بطور کلی کمپوست می تواند با کاهش فرسایش، بالا بردن استقرار و ماندگاری گیاه در اثر تأمین عناصر مغذی در خاک حاوی کمپوست، به شکل آلی در آوردن فلزات سنگین و همچنین بهبود بخشیدن فعالیت میکروبی خاک، باعث بهبود خصوصیات خاک گردد (Alexander, 1999). سالانه مقادیر زیادی پوست سبز پسته تولید می شود که به دلایل داشتن فنل و یا آلودگی، کشاورزان کمتر راغب به استفاده از آن هستند. تبدیل ضایعات به کمپوست و ورمی کمپوست مناسب ترین روش تبدیل مواد زائد به کودهای آلی است که در اثر آن مواد زائد به مواد غنی از مواد غذایی و بدون اثرات زیانبار برای پرورش گیاهان، تبدیل می گردند.

#### مراحل تهیه کمپوست از پوست سبز پسته:

- ۱- ابتدا بستر خاک صاف و سپس آن را کاملاً خیس کنید. کود حیوانی به عرض ۱/۵ تا ۲ متر و ارتفاع ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر روی بستر خاک بریزید.
- ۲- نخاله پسته به عرض ۱/۵ تا ۲ متر و ارتفاع ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر روی کود حیوانی ریخته و با آب مرتب خیس کنید.
- ۳- اگر از قبل کود کمپوست آماده در دسترس باشد، روی نوار اضافه کنید و در غیر این صورت، پودر CMC کود کمپوست بصورت یک لایه نازک سرتاسر نوار بریزید. اگر از مایع CMC استفاده می گردد، بصورت محلول روی نوار پاشید.

- ۴- در مرحله بعد دوباره مراحل ۱ و ۲ را تکرار کنید (ریختن کود حیوانی و نخاله پسته هر کدام ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر).



- ۵- در این مرحله خاک اره روی مخلوط کود و نخاله پسته پاشید. اگر خاک اره در دسترس نبود، از یک لایه ۵ سانتیمتری گاه استفاده کنید و کاملاً روی نوار کود پوشش داده و مرتب با آب خیس کنید.
- ۶- در نهایت دو قسمت کود حیوانی + یک قسمت خاک لایه رودخانه یا آفتاب خورده مخلوط روی نوار بریزد و آبپاشی نمایید.
- ۷- در هفته اول در هر روز نوار را کامل مخلوط کنید. در هفته دوم و سوم یک روز در میان به مخلوط کردن نوار ادامه دهید و در هفته چهارم، سه روزی یکبار و در هفته پنجم و ششم، ۴ تا ۵ روز یکبار نوار را مخلوط کنید.
- ۸- تولید کمپوست در زمان ۶ تا ۸ هفته انجام می شود.