

کمپوست و مزایای استفاده از آن در کشاورزی

واژه‌های کلیدی: کمپوست- کشاورزی- مزایا

مبحث کشاورزی پایدار و دستیابی به بهترین روش‌های کاشت، داشت و برداشت، توجه جدی مجامع علمی را در سال‌های اخیر در پی داشته است؛ استفاده از کود آلی در کشاورزی که با عنوان «کشاورزی آلی» مطرح است، یکی از روش‌های مؤثر برای دستیابی به کشاورزی پایدار می‌باشد.

در کشاورزی آلی، با برگرداندن بقایای گیاهی به زمین، و با استفاده از کودها و مواد به‌ساز آلی، مقدار ماده آلی خاک در سطح مطلوب حفظ می‌شود و نیاز به استفاده از کودهای شیمیایی از میان می‌رود.

در میان روش‌های متعددی که بدین منظور به کار گرفته می‌شود، تهیه کمپوست از همه مناسب‌تر است و بدین طریق می‌توان ترکیبی غنی از عناصر غذایی بدون آثار زیان‌بار- برای گیاه تولید کرد. تولید کمپوست فرآیندی زیست‌شیمیایی است که در آن ریزجانداران هوازی، مواد آلی را به محصول نهایی و در واقع کود آلی پوسیده تبدیل می‌کنند، که کمپوست نامیده می‌شود.

در این روش، بقایای گیاهی (مانند کاه و برگ درختان) و کود دام و طیور به موادی مناسب و مغذی برای افزودن به خاک تبدیل می‌گردند. کمپوست، بهترین جایگزین برای کودهای شیمیایی و حیوانی است و می‌توان آن را با اطمینان کامل برای انواع محصولات باغی و زراعی، گلخانه‌ای، فضای سبز شهری و گیاهان زینتی و آپارتمانی به کار برد.

مزایای استفاده از کمپوست

- ۱- تأمین مواد غذایی مورد نیاز گیاه در دراز مدت.
- ۲- زنده کردن خاک از طریق افزایش ریزجانداران هوازی مفید.
- ۳- اصلاح ساختمان خاک.
- ۴- تنظیم اسیدیته خاک.
- ۵- ذخیره‌سازی آب در خاک و کاهش نیاز به آبیاری (کمپوست در خود آب نگهداشته و به‌صورت تدریجی آزاد می‌کند و در اختیار گیاه قرار می‌دهد).
- ۶- امکان تولید متناسب با شرایط محیطی و نوع کاربری (اسیدی یا قلیایی و یا مصرف باغداری یا زراعی).
- ۷- شتاب بخشیدن به بازسازی خاک.
- ۸- کمک به اصلاح خاک در محیط‌های شور.
- ۹- افزایش اکسیژن خاک.
- ۱۰- کاهش تبخیر آب.
- ۱۱- پیشگیری از سله‌بستن خاک.
- ۱۲- افزایش کمیت و کیفیت محصولات تولیدشده.
- ۱۳- کاهش آفات و بیماری‌ها.
- ۱۴- افزایش مقاومت گیاه به سرما و گرما و نوسانات محیطی.
- ۱۵- فراهم‌ساختن زمینه مبارزه بیولوژیک با آفات.
- ۱۶- در دسترس بودن مواد مورد نیاز برای تولید در همه‌جا.
- ۱۷- امکان استفاده در هر مرحله از رویش گیاهی (آیش، پس از کشت، جوانه‌زنی، و...).
- ۱۸- ایجاد پایداری و تنوع در محیط‌زیست.
- ۱۹- کمک به کاهش آلاینده‌های خاک.