

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

عملگرهای زیست محیطی



۴ - نسبت کربن به نیتروژن :

نسبت کربن در دسترس به نیتروژن در دسترس (C/N) یکی از مهمترین فاکتورهای غذایی برای گیاهان است. بیشتر پسماندهای آلی حاوی مواد غذایی به مقدار و نسبت لازم برای تولید کمپوست هستند. نسبت ایده آل حدود ۲۰ تا ۲۵ بخش کربن قابل دسترس به ۱ بخش نیتروژن قابل دسترس می باشد. نسبت C/N بیشتر از ۱۲۰ یا ۱۳۰ می تواند فرایند تولید کمپوست را کند سازد. نسبت C/N خیلی پایین یعنی کمتر از ۱۷/۵ یا ۱۲۰ منجر به از دست دادن نیتروژن به صورت نیتروژن آمونیاکی می شود. افزودن پسماند دارای مواد نیتروژنه می تواند یک C/N بالای نامطلوب را پایین بیاورد در حالی که افزودن پسماند دارای مواد کربنی می تواند یک C/N پایین نامطلوب را بالا ببرد. به طور کلی نامطلوب بودن نسبت C/N موجب کاهش کیفیت کمپوست تولیدی شده و جذب مواد آن توسط گیاهان کاهش می یابد. نمونه مواد نیتروژن دار مانند علف تازه، سبزیجات سبز، پسماندهای غذایی، لجن فاضلاب و کودهای شیمیایی هستند. نمونه های مواد کربن دار نیز عبارتند از علف خشک، برگ های خشک، کاغذ و شاخه های کوچک.

