

نشاسته و کاربردها



نشاسته یکی از مهمترین پلیمرهای طبیعی و از نظر فراوانی بعد از سلولز قرار دارد که علاوه بر مصارف خوراکی به طور وسیعی در زمینه‌های مختلف صنعتی استفاده می‌شود. با توجه به مشکلات زیست محیطی پیش آمده ناشی از مصرف پلیمرهای مصنوعی، در سال‌های اخیر پلیمر طبیعی نشاسته به دلیل قابلیت تجزیه آنزیمی به وسیله میکروارگانیسم‌ها به عنوان منبعی جایگزین برای برخی از پلیمرهای مصنوعی مورد توجه قرار گرفته است.

با توجه به قیمت ارزان، تخریب پذیر بودن و همچنین به دلیل محدود و تجزیه ناپذیر بودن منابع نفتی، نشاسته به عنوان پلیمری طبیعی و تجدیدپذیر از نظر صنعتی برای رفع نیازهای آتی بشر اهمیت و ارزش بیشتری پیدا کرده است.

مؤلف: دکتر حسن نمازی

تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۸۶