

تولید نانو ذرات سیلیس از زائدات برنج

طی انجام تحقیق مشترکی بین موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و پژوهشکده مهندسی جهاد، نانو ذرات سیلیس در ابعاد ۶۰ نانومتر در مقیاس آزمایشگاهی تولید شد. دکتر هومن شریف نسب، عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و مجری مسئول این پروژه، ابراز داشت زائدات برنج اعم از ساقه و برگها، حاوی مقادیر قابل توجهی سیلیس هستند که عموماً نادیده گرفته می شوند. در این پروژه تحقیقاتی با تبدیل زائدات برنج به خاکستر و انجام فرآیند شیمیایی لیچینگ، نانو ذرات سیلیس در ابعاد ۶۰ نانومتر حاصل شد که در صنعت کاربردهای بسیار متنوعی دارد.

مجریان این پروژه معتقدند انجام نیمه صنعتی و صنعتی این پروژه نیز امکان پذیر است.