

سلسلة قيمة المخلفات الزراعية

<p>استخدام المخلفات الزراعية في تحضير مواد نانومترية سليولوزية متعددة الاستخدامات</p>	<p>اسم المشروع:</p>
<p>تعد المواد النانومترية المفصولة من المصادر الطبيعية من المواد الواعده والتي لها استخدامات عديدة. ويعد السليولوز النانومتري المفصول من المخلفات الزراعية أحد تلك المواد الهامه والتي تم استخدامها في الأونه الأخيرة في تطبيقات صناعية وطبية عديدة. وقد تم معمليا بنجاح فصل سليولوز نانومتري من مخلفات زراعية عديدة مثل مصاص القصب وقش الأرز وسباط البلح وبذور الزيتون. ويمكن تطبيق الطرق المستخدمة علي العديد من المخلفات الزراعية الأخرى لفصل السليولوز النانومتري. تم تجربة استخدام السليولوز النانومتري المفصول من قش الأرز ومصاص القصب في مجال هندسة انسجة العظام (عظام الفك) حيث تم تحضير جيل قابل للحقن ومقارنته بالمنتجات المستخدمة صناعيا حيث اثبت كفاءه عاليه تفوق تلك المنتجات المتاحة تجاريا.</p> <p>كذلك تم تجربة استخدام المواد النانومترية المفصولة لتحسين بعض خواص الورق المنتج محليا مثل زيادة الممانعه لنفاذية الهواء الرطوبة وتحسين بعض الخواص الميكانيكيه وكذلك تحسين مقاومه تجاه النمو الميكروبي.</p>	<p>وصف المشروع:</p>
<p>• منتج من خامات محليه غير مستغله ومتوافره</p>	<p>مميزات</p>

<p>محلياً.</p> <ul style="list-style-type: none"> • توطين تكنولوجيا حديثه. • منتجات وخواص جديده وجيده ومنتجات تضاهاى تلك التي يتم استيرادها من الخارج. 	<p>المشروع:</p>
<p>قابل للتطبيق الفوري في وحدات تجريبية بالمركز.</p>	<p>الوضع الحالي للمشروع:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • معالجه المياه. • صناعة الورق. • منتجات طبيه حيويه. 	<p>مجالات استخدام المشروع:</p>
<p>شركات الكيماويات وصناعة الشركات العامله في صناعة الورق والمنتجات الطبيه.</p>	<p>الأسواق المستهدفة:</p>
<p>فكرة</p>	<p>حالة المشروع:</p>
	<p>الرغبة في التواصل:</p>
	<p>يوجد دراسة:</p>
<p>أ.د/ محمد لطفي وآخرون</p> <p>عناية المركز القومي للبحوث شعبة بحوث الصناعات الكيماوية العضوية (97)</p>	<p>للتفاصيل والتواصل:</p>