

سلسلة قيمة المخلفات الزراعية

<p>استخدام قش الأرز في المنتجات ذات القيمة العالية: الفحم النشط والهيدروجيل</p>	<p>اسم المشروع:</p>
<p>تمثل المخلفات الزراعية حوالي 35 مليون طن سنويا مما تسبب تلوثا بيئيا عند التخلص منها بواسطة الحرق. كما يسبب قش الأرز، وهو أحد تلك المخلفات الزراعية، مشكلة في حالة محاولة استخدامه في إنتاج الورق والأخشاب الصناعية. وقد تم بطرق مبتكرة استغلال قش الأرز في إنتاج الفحم النشط والهيدروجيل وذلك لأغراض متعددة مما يحقق الحصول علي منتجات ذات قيمة عالية.</p>	<p>وصف المشروع:</p>
<p>يهدف المشروع إلي ترشيد الاستيراد وذلك عن طريق تحويل قش الأرز إلي كل من فحم نشط وهيدروجيل. حيث أمكن استغلال الفحم النشط في تنقية المياه ومياه الصرف الصناعي لمصانع النسيج والسكر، وأثبت كفاءة تماثل المستورد. بالإضافة إلي ذلك، فإن الهيدروجيل المحضر أثبت كفاءة في الاستخدام في الأراضي الرملية حيث ادي استخدامه إلي ترشيد عمليات الري بنسبة من 20-40%، وزيادة كفاءة استخدام السماد بنسبة 25%، وكذلك الحصول علي زيادة في المحاصيل تتراوح ما بين 6 إلي 15 طن/فدان.</p>	<p>مميزات المشروع:</p>
<p>تم عمل الفحم النشط علي المستوي نصف</p>	<p>الوضع الحالي</p>

<p>الصناعي، كما تم استخدام الهيدروجيل في الزراعة لترشيد عملية الري.</p>	<p>للمشروع:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • استخدام الفحم النشط في عمليات تنقية المياه. • استخدام الهيدروجيل في عمليات ترشيد الري للزراعة. 	<p>مجالات استخدام المشروع:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • المصانع لمعالجة مياه الصرف. • ترشيد عمليات الري في الزراعة. 	<p>الأسواق المستهدفة:</p>
<p>فكرة</p>	<p>حالة المشروع:</p>
	<p>الرغبة في التواصل:</p>
	<p>يوجد دراسة:</p>
<p>أ.د/ حسني السيد علي وآخرون</p> <p>عناية المركز القومي للبحوث شعبة بحوث الصناعات الكيماوية العضوية (100)</p>	<p>للتفاصيل والتواصل:</p>