



سلطنة عمان

وزارة الزراعة والصيد السمكية



الاستفادة من مخلفات النخيل

الاستفادة من مخلفات النخيل

تهدف إستراتيجية النخيل وخطتها التنفيذية الى تعظيم العائد المادي والاقتصادي والاجتماعي والبيئي لمنتجات النخيل التي تقوم عليها الكثير من الصناعات الهامة وهي مؤهلة لاستثمارات القطاع الخاص للدخول في مشاريع انتاجية وصناعية مربحة في مجال تصنيع مخلفات النخيل .

تعريف مخلفات النخيل:

يقصد بالمخلفات الزراعية للنخيل كافة النواتج وبقيايا النخيل غير الرئيسية أثناء القيام بالعمليات الزراعية في المزرعة وتشمل هذه المنتجات

- الجذوع ● السعف ● الخوص ● الليف
- العذوق الفارغة ● الكرب .



الواح خشبية مضغوطة بعد التغليف

أنواع وكميات ومكونات مخلفات النخيل

الأنواع	الكمية			المكونات %
	طن/سنة	سليور	لجنين	
السهف	٦٣٧٠٠	٨٥,١١	١٣,٠	١,٧
الجدوع	٢٢٠٠٠	٧٨,٨	١٩,٩	٠,٨
العذوق الفارغة	٢٦٠٠	-	-	-



المادة الخام

البحوث والدراسات التي زمت على مخلفات النخيل :

بدأت البحوث والدراسات على مخلفات النخيل في عام ١٩٩٢ بهدف الاستفادة لايجاد منتجات ذات قيمة عالية وذلك بتصنيع المخلفات ومنتجاتها الناتجة من عمليات مشروع الاحلال والتجديد وإعادة التنظيم لأشجار النخيل بالاصناف الجيدة وازالة النخيل المعمرة والمخلفات السنوية من هذا النخيل من السعف والعذوق الناتجة من عمليات التكريب .

وقد أثبتت التجارب التصنيعية إمكانية ونجاح تصنيع العديد من منتجات مخلفات النخيل بالطرق الحديثة . من أهمها :

١- الأخشاب المتوسطة الكثافة (MDF)

٢- الخشب الجببيي.

٣- الألواح المضغوطة .

٤- الأخشاب المعالجة .



الواح خشبية مضغوطة بعد التغليف

مراحل تصنيع الألواح المنتجة من مخلفات النخيل

مراحل التصنيع	المكونات	أنواع الألواح
<ul style="list-style-type: none"> ● التنشيطية ● تعجين الخشب ● خط النفخ ● تكوين حصيرة الخشب ● الضغط ● الصقل 	ألياف أخشاب النخيل + مواد لاصقة	ألواح متوسطة الكثافة MDF
<ul style="list-style-type: none"> ● التنشيطية ● تشكيل المنتج ● الضغط البارد ● الضغط الساخن ● الصقل 	نشارة الخشب + مواد لاصقة + نسيج ورقي + ورق مقوى	الخشب الحبيبي المشكى Modeled Particle Board
<ul style="list-style-type: none"> ● تقطيع الأخشاب الى قطع متساوية ● تشكيل الألواح ● إضافة المواد اللاصقة ● التغطية بشرائح الأخشاب ● الضغط العالي الساخن ● الصقل 	أخشاب جذوع النخيل + مواد لاصقة + شرائح أخشاب اخرى	الألواح الصبولة Blino Board

ألواح خشبية مضغوطة بعد التغليف



ألواح خشبية مضغوطة

وتعتبر الأخشاب الناتجة من مخلفات النخيل ذات قيمة اقتصادية عالية لصناعة الألواح المقاومة للحرائق . كما تعتبر أخشاب الـ MDF من أنجح هذه المنتجات لأحتوائها على الألياف اللازمة للتصنيع وتستخدم في صناعة الأثاث الحديث . والدموة مفتوحة للقطاع الخاص للاستثمار في هذا المجال في السلطنة والذي سيعود بعظيم الفائدة على الاقتصاد الوطني .



أثاث مصنوع من مخلفات النخيل