

يعتبر الإيثanol الحيوي أحد أهم مصادر الطاقة المتجدددة التي يمكن أن تحل محل الوقود الأحفوري جزئيا. زاد الإنتاج على المستوى الدولي بشكل مطرد خلال السنوات القليلة الماضية. بلغ الإنتاج العالمي للإيثanol خلال عام 2008 حوالي 3.93 مليار غالون في 2009 [1]. تكون منتجات الاحتراق الناتجة أقل تفاعلا مع ضوء الشمس ، 8 جم إل - 1 إيثanol من نفايات تعليب الأناناس و 120 . 68 جم إل - 1 إيثanol من عصير الذرنة الرفيعة الحلو [16]. 04 جم لتر - 1 إيثanol من السكرورز (20 جم لتر - 1) وتنتج سلالة ثيرموانيروباكتر 6. 50 جم لتر - 1 إيثanol من 40 جم لتر - 1 دبس السكر في وسط معدل [17]. مع إنتاج سنوي يبلغ 80000 طن ، تعتبر تونس دولة منتجة للتمور. يتم استهلاك 70000 طن من هذا الإنتاج طازجا والباقي ، بسبب محتواها العالي من السكر حوالي 70٪ (السكرورز والجلوكوز والفركتوز مجتمعة) ، يمكن استخدام التمور لدعم إنتاج الإيثanol [18]،