

## الخصائص الوظيفية والقيمة الغذائية والتطبيقات الصناعية لبذور الحوزان : نظرة عامة

اكتشاف مصادر جديدة مستدامة لزيت الطعام ضرورى لتحقيق المرونة على العرض والطلب فى تلبية الاحتياجات مع التوفير فى التكاليف. بذور الفواكه الغير تقليدية تم اخذها فى الاعتبار لانها لها خصائص كيميائية فريدة من نوعها ربما يمكنها من زيادة المعروض من المنتجات الغذائية. شجرة الـ *Madhuca* تعتبر شجرة اقتصادية مهمة تنمو فى جميع انحاء المنطقة الشبه استوائية فى القارة الهندية الباكستانية. هناك معلومات نادرة تخص التركيب الدقيق لزبدة *mahua* ( تعرف ايضا باسم زبدة الـ *mowrah* ) من فاكهة بذور الحوزان او شجرة الـ *Madhuca* . يوجد دراسات قليلة تناولت تركيب ، والقيمة الغذائية ، والنشاط البيولوجى، والخصائص المضادة للاكسدة لزبدة الـ *mahua*. فى اخذنا فى الاعتبار للوصول الى اقصى استفادة، معرفة تفصيلية عن التركيب الكيميائى و القيمة الغذائية والتطبيقات الصناعية لزبدة الـ *mahua* امر ذو اهمية كبرى. تنوع استخدام زبدة الـ *mahua* سيعطى لهذه المادة اهمية صناعية كبيرة. هذا المرجع ( الاستعراض) سيلخص احدث المعرفة للمركبات ذو القيمة الحيوية والخصائص الوظيفية وكذلك التطبيقات فى الاغذية والغير غذائية لزبد الـ *mahua*.