

## جنين القمح : نظرة عامة علي قيمته الغذائية و دوره كمضاد أكسدة و مضاد لنشاط البكتريا

يعتبر جنين القمح منتج ثانوى أثناء صناعة طحن القمح . جنين القمح منزوع الدهن يعتبر ناتج ثانوى عند استخلاص الزيت من جنين القمح. هذه الدراسة تهدف إلى تطوير طرق مؤثرة و منخفضة التكاليف لتحويل هذا المنتج الثانوى إلى منتجات لها قيمة . فى هذه الدراسة تم تقدير التركيب الكيمايى و تركيب الأحماض الدهنية و الصفات الطبيعية و الكيمايية للزيت المستخلص من جنين القمح. أظهر التحليل الكيمايى ارتفاع المواد الصلبة فى جنين القمح ( ٨٧،٣٧ جم / ١٠٠ جم على أساس الوزن الرطب ) ، و احتواءه على نسبة مرتفعة من البروتين و الدهن (١٣،٣ و ٨،٩٩ جم / ١٠٠ جم على أساس الوزن الرطب على التوالي ) و انخفاض محتواه من الرماد ( ٣،٠٨ جم/١٠٠جم على أساس الوزن الرطب ) جودة الزيت المستخلص من جنين القمح قدرت باستخدام رقم الحموضة ، الرقم اليودى ، رقم التصبن ، رقم البيروكسيد ، معامل الانكسار و المواد الغير متصبنة . أظهرت نتيجة تحليل الأحماض الدهنية أن أعلي حامض دهني كان اللينوليك يليه الاوليك ثم البالميتيك . قيسست مقدرة جنين القمح منزوع الدهن كمضاد أكسدة و مضاد لنشاط البكتريا معمليا . جنين القمح منزوع الدهن يعتبر مصدر لمضادات الأكسدة ومضادات البكتريا الطبيعية و يمكن استخدامه لتصنيع مغذيات مع امكانية استخدام هذه المغذيات لخفض الاجهاد الراجع لحدوث الاكسدة . مقدرة مستخلصات جنين القمح منزوع الدهن في تحسين