

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

يعتبر جنين القمح منتج ثانوي أثناء صناعة طحن القمح . جنين القمح منزوع الدهن يعتبر ناتج ثانوي عند استخلاص الزيت من جنين القمح. هذه الدراسة تهدف إلى تطوير طرق مؤثرة و منخفضة التكاليف لتحويل هذا المنتج الثانوي إلى منتجات لها قيمة . في هذه الدراسة تم تقدير التركيب الكيميائي و تركيب الأحماض الدهنية و الصفات الطبيعية و الكيميائية للزيت المستخلص من جنين القمح. أظهر التحليل الكيميائي ارتفاع المواد الصلبة في 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 اليودي ، 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