**المستخلص عربي :**

يترتب على زراعة النخيل بالمملكة تخلف آلاف الأطنان من المخلفات، خاصة الأوراق (الجريد والسعف)، والتي يمكن الاستفادة منها كأعلاف بعد رفع محتواها البروتيني. ويمكن إيجاز البحث في النقاط الآتية:

 1- تحليل مكونات الأوراق كيميائياً، خاصة الكربوهيدرات (السليلوز والهيميسليلوز) واللجنين، والرماد وما فيه من بعض العناصر.

 2- معالجة الأوراق واستخدامها في التخمر، ويتحقق ذلك بمعالجة الأوراق بالأحماض والقلويات لإزالة اللجنين لمقاومته لعملية التخمر، وبعد المعالجة يتم إدخال الأوراق في تكوين الوسط .

تتكون وريقات ونصل أوراق أشجار النخل المركبة من السيليلوز والهيميسليلوز , اللجنين , والعناصر , والبروتين . المحتوى البروتيني للوريقات والنصل منخفض . أظهرت النتائج أن نسبة الرماد في الوريقات أكبر منها في النصل . تم تقدير بعض العناصر عن طريق جهاز طيف الامتصاص الذري خاصة عناصر الكالسيوم / الماغنيسيوم / الحديد / الرصاص / الكوبلت / المنجنيز/ الزنك / النحاس/ الكادميوم/ الزرنيخ/والزئبق . أبرزت النتائج المتحصل عليها من إدخال الوريقات والنصل كمصادر كربون في الأوساط الغذائية , أن الوريقات والنصل صالحة أن تكون مصدراً كربونياً لنمو الفطر المحلل للمصادر السليولوزية , وهو فطر ترايكودرمافيرايد (Trichoderma viride) وكانت الوريقات أفضل قابلية لرفع المحتوى البروتيني لها عن النصل . تم معالجة الوريقات والنصل كل على حدة بالقلويات والأحماض وتم إدخالها في الأوساط الغذائية كمصادر كربونية لنمو الفطر مع رفع المحتوى البروتيني للكتل الحية المتكونة . أبرزت تحاليل الكتل الحية للوريقات والنصل أنهما يحتويان على ستة عشر حمضاً أمينياً .

**Abstract:**

Entails the cultivation of palm leave the Kingdom of thousands of tons of waste, especially leaves (palm leaves and fronds), which can be used to feed, after the lifting of protein content. Search can be summarized in the following points:

 1 - Analysis of chemical components of leaves, especially carbohydrates (cellulose and Alheimcilaloz) and lignin, and ash and where some of the elements.

 2 - address the securities and their use in fermentation, is achieved by addressing the securities acid and alkali to remove the lignin to its resistance to the process of fermentation, and after treatment are entered securities in the formation of the center.

Formed sheets and palm trees get leaves the vehicle and Alheimcilaloz cellulose, lignin, and the elements, and protein. Protein content of the sheets, and the blade is low. The results showed that the percentage of ash in the leaves than in the blade. Some elements have been estimated by a nice private elements of atomic absorption calcium / magnesium / iron / lead / cobalt / manganese / zinc / copper / cadmium / arsenic / mercury. Highlighted the results obtained from the introduction of leaflets and the blade as sources of carbon in the circles of food, that leaves the blade is valid to be a source of carbon for the growth of fungus, an analyst for the sources of cellulose, a mushroom Trajkodermaverayd (Trichoderma viride) and the leaves a better ability to raise the protein content of her blade. Been treated leaves and the blade of the individual alkalitherapy acids were entered into the community as sources of dietary carbon for the growth of mushrooms with the lifting of protein content of the blocks consisting of living. Analysis highlighted the blocks of living of the sheets, and the blade that they contain the sixteen amino acids.