PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Gomhoureya**
DATE:	**18-May-2015**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**600,000**
TITLE :	**Palm Tree Oil – Between the Pharmaceutical and Nutritional Industries**
PAGE:	**18**
ARTICLE TYPE:	**NGO News**
REPORTER:	**Enas Sameh**

زيت النخيل بين الصناعات الدوائية والغذائية

حول زيت النخيل واستخداماته الصناعية والطبية .. دارت مناقشات ورشة العمل التى نظمها المركز القومى للبحوث بالتعاون مع مجلس زيت النخيل الماليزى بالقاهرة، حيث استعرض الخبراء والباحثون اوراق عمل عن المركبات التى تم استخلاصها من زيوت ونوى النخيل، خاصة صناعات المواد الغذائية التى تستخدم ٨٠٪ من منتجات زيت النخيل ومنها:

مركبات دوائية

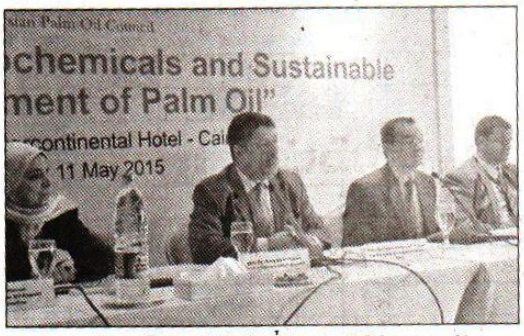
البحث الذى قدمته د. هناء سليمان باحث بالمركز القومى للبحوث شعبة الصناعات الغذائية والتغذية بعنوان«منتجات متعددة الوظائف من مشتقات زيت النخيل» اشارت فيه الى أن زيت النخيل منتج طبيعى سهل الهضم سريع الامتصاص ومصدر ممتاز لإمداد الجسم بالطاقة والنشاط وذلك لارتفاع محتواه الطبيعى من مجموعات – الكاروتين- و-التوكوفيرول- و- التوكوترابنول- وهى المصادر الطبيعية الأساسية لإمداد جسم الإنسان بالفيتامينات مثل فيتامين «هـ» المستخلص منه على الوقاية من تقرحات المعدة الناجمة عن التوتر أوالإجهاد الشديد وعلاجها.

وتمكنت فى هذا البحث من استخلاص حامض البالمتيك والذى

د. فريال زاهر د. هناء سليمان

يمكن اضافته لمركبات دوائية كادوية الريوو الصرع والادوية الباسطة للعضلات ويمنع حدوث الشد العضلى الفجائى.. ويمكن استخدامه ايضا كمكمل غذائى وفى هذه الحالة يلعب دورا وقائيا من الامراض السابقة.

وعن امكانية انتاج الوقود الحيوى باستخدام زيت النخيل وعن كفاءة الوقود المستخرج منه ايضا اكدت د. فريال زاهر الاستاذ بقسم الزيوت والدهون بالمركز ورقة حول «تقييم زيت النخيل كمادة اولية لتحضير الوقود الحيوى» حيث اكدت انها تمكنت من استخلاص الوقود الحيوى من زيت النخيل.. واختبار كفاءته كوقود لماكينات الديزل، ومطابقة مواصفاته مع المواصفات القياسية للديزل البترولى، واختبار كفاءة ماكينة الديزل اذا تم تشغيلها باستخدام



جانب من ورشة العمل التى نظمها المركز القومى للبحوث

إيناس سامح

خليط من هذا الوقود مع الوقود البترولى مناصفة، واكدت النتائج ان هذا الوقود يتميز عن الوقود البترولى بانخفاض العادم وزيادة كفاءة الوقود.

أن ما يميز الاستخدامات الصناعية لزيت النخيل أنها تتفق مع التوجه العالمى لامكانية اعادة التدوير الى مواد اخرى كزيوت التشحيم هذا ما أكده د. رفعت العادلى استاذ بمعهد بحوث البترول فى الورقة التى استعرضها حول تعظيم الاستفادة من زيوت الطهى المستعملة فى تحضير الشحوم الحيوية بديلا عن مشتقات البترول، حيث تمكن من تحضير شحوم حيوية باستخدام زيوت النخيل المعالجة، وبتقييم ومقارنة الشحوم المحضرة وكذلك مستوى الاداء طبقا للطرق القياسية العالمية للشحوم، تبين ان الشحوم المحضرة باستخدام زيوت الطهى المستعملة والمكبرته افضل من الزيوت البترولية، وذلك فى درجة اللزوجة وجودة ارتباطها بالمعادن بالاضافة الى انها شحوم من مصادر متجددة ومتحللة تلقائيا صديقة للبيئة .

مشيرا الى ان اهمية هذا البحث

ناتى من ان مصر تعد من اكبر مستهلكى زيوت التشحيم فى افريقيا حيث بلغ الاستهلاك ٤٥٠ الف طن عام ٢٠١١ اى ٢٥٪ من اجمالى استهلاك القارة الافريقية وتعتبر صناعة الغزل والنسيج هى اكبر مستهلك لهذه الزيوت والشحوم فى مصر.

وعن اعادة تدوير زيوت الطعام المستخدمة قال ان افضل تكنولوجيا للتدوير تتم على ثلاث مراحل:

– المرحلة الأولى: تمّ من خلالها معاملة زيوت القلى الغزير بالطرائق الطبيعية (تكنولوجيات الترشيح باستخدام الأغشية النشطة) فتم ترشيح الزيوت باستخدام مرشحات تحتوى على طبقات من المواد ذات القدرة العالية على الامتصاص، وكان من نتائج ذلك حدوث تحسن كبير فى اللون، والخواص الكيميائية، ودرجة ثبات الزيوت.

-المرحلة الثانية: تمّ من خلالها معاملة زيوت القلى الغزير بالطرائق الكيميائية

-المرحلة الثالثة: تمّ فيها معاملة زيوت القلى الغزير بالطرائق البكتيرلوجية (الإزالة الحيوية للمركبات السامة باستخدام عدد من أجناس البكتيريا والفطر)، وأمكن من خلالها التخلص مما تبقى فى الزيوت من مركبات كيميائية سامة.