التنمية والمجتمع

أ.د/ أحمد حامد زغلول
رئيس مجلس الإدارة
ورئيس الجامعة

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم
نائب رئيس مجلس الإدارة
ونائب رئيس الجامعة

نشرة شهرية تصدر عن قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٢ ELTANMEA WELMOGTAMA- No.4, December 2012

تحت شعار " التوعية نحو التنمية وحماية البيئة "

افتتاح فعاليات الأسبوع البيئى الأول لجامعة المنوفية

للمرة الأولى فى رحاب جامعة المنوفية وبرعاية من الدكتور أحمد حامد زغلول رئيس الجامعة اختتمت فعاليات الأسبوع البيئي الأول والذى امتدت فعالياته لمدة أسبوع من ١٦ إلى٢٠ ديسمبر .تحقيقا لرسالة جامعة المنوفية في رفع مستوى الوعي البيئي بين طلاب الجامعة ودورهم الرائد في النهوض بكلياتهم وإرساء قيمة العمل البيئي.

تم افتتاح المهرجان بقاعة الاحتفالات بالإدارة العامة للجامعة بمشاركة الدكتور محمد على بشر محافظ المنوفية وبرعاية د. أحمد حامد زغلول رئيس الجامعة ورئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، وقام بالتقديم وعرض فعاليات الأسبوع منسق البرنامج د. فوزي عطوة الأستاذ بكلية التربية؛ تخلل الاحتفال عرض كورال موسيقى من كلية التربية النوعية بأشمون ٠كما تم افتتاح المعرض المقام بكلية الحقوق عن نشاط الكليات في مجال البيئة ثم بدأ العمل الفعلي لأعمال النظافة والتشجير ودهان البردورات وتجميل الكليات ابتداء من اليوم الثاني والثالث والرابع ٠ وخلال فعاليات المهرجان تم تنفيذ ورش عمل وندوات خاصة بالنشاط البيئى، وتنظيم حملة للتشجير وأخرى للنظافة.

وصرح الدكتور عاطف أبو العزم نائب رئيس الجامعة لقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بأن؛ فعاليات الأسبوع تضمنت: زراعة ٢٠٠ شجرة فيكس– بوانسيانا لتشجير الشوارع – وزراعة شجرتين من نبات " المورينجا " بإدارة الجامعة وتجميل الحدائق العامة فى محيط الكليات، كذلك دهان بردورات الأرصفة بألوان مختلفة، وتوزيع ٣٠٠ سلة مهملات متنوعة لجمع القمامة بمشاركة أكثر من ٥٠٠ طالب وطالبة من كليات الجامعة المختلفة.

وعلي هامش المهرجان تم تنظيم (٣) ندوات عامة بقاعة المؤتمرات بإدارة الجامعة أولها عن نبات المورينجا المعجزة . تحدث فيها: د. الموافى عبده الموافى الأستاذ بقسم النباتات العطرية والطبية بمعهد بحوث البساتين بمركز البحوث الزراعية، ود. جمال أحمد براغيت وكيل كلية الزراعة لشئون البيئة،د. أحمد عبد المنعم حبليزة – وكيل وزارة الزراعة بالمنوفية.

والثانية عن الوقاية من أمراض الكبد تحدث فيها الدكتور يوسف عبد العزيز الحسانين – عميد كلية الاقتصاد المنزلي، الدكتور عبد السلام الجندي – وكيل معهد الكبد القومي. د.نعمة مصطفي رقبان – وكيل كلية الاقتصاد المنزلي.

وندوة أضرار التليفون المحمول ٠ تحدثت فيها د. مشيرة محمد عبد الواحد – وكيل كلية الطب.

ومن الجدير بالذكر أن وزارة البيئة قامت بتوفير عدد (١٨٠) شجرة لزراعتها بالكليات وإهداء المهرجان بعدد (٣٠٠) شجرة صالحة للزراعة.

طالبات التمريض شاركن في أنشطة المهرجان

زراعة شجرة " المورينجا " بجامعة المنوفية

طلبة كلية الهندسة يتوسطون عميد ووكلاء الكلية

طلبة كلية التجارة يشاركون فى فعاليات الأسبوع

التوعية البيئية والمشاركة المجتمعية

تأتى أهمية الأسبوع البيئى الذى يعقد لأول مرة بجامعة المنوفية والذى نظمه قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالاشتراك مع وزارتى البيئة والشباب ومحافظة المنوفية – من تعاظم المخاطر البيئية حولنا وقلة وعى المجتمع المحيط ببعض من هذه المخاطر. لذا فإن ذلك يفرض علينا كجامعة المنوفية أمانة توصيل المعلومات البيئية كاملة من خلال عقد الندوات البيئية والقوافل والمؤتمرات التى تتم دورياً على مدار العام وذلك لخدمة قرى ومدن محافظة المنوفية.

إن دور جامعة المنوفية فى التنمية البيئية ورفع الوعى البيئى للمجتمع يعتبر من أهم أهداف رسالة الجامعة.حيث تقوم الجامعة بتقديم مقترحات بحلول المشاكل البيئية التى يتعرض إليها المجتمع كذلك التنبؤ بالأزمات والكوارث التى قد تأتى فى المستقبل وكيفية الخروج منها.

ويقام الأسبوع البيئى هذا العام ولأول مرة بجامعة المنوفية تحت شعار:" التوعية نحو التنمية وحماية البيئة ".

ويأتى برنامج الأسبوع فى ضوء الدور الذى ينبغى أن تقوم به جامعة المنوفية فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة وأهمية تفعيل ذلك فى الوقت الراهن من خلال توحيد كافة الجهود ومن أجل حملات التوعية للمجتمع كله.

إن الحملة تستهدف التخلص من الوضع السلبى القائم وتوعية المجتمع نحو العمل والمشاركة المجتمعية.

واشتمل برنامج الأسبوع البيئى الذى اشترك فيه قطاعات وكليات الجامعة بشبين الكوم ومنوف وأشمون – عدد من المحاضرات والندوات العامة فى موضوعات:

- التغذية السليمة للوقاية من أمراض الكبد.
- التوعية الصحية لطرق الاستخدام السليم للهاتف المحمول.
- نشر الوعى فى ضرورة إقامة مشاريع بيئية من خلال استزراع أشجار خاصة لخدمة البيئة والمجتمع.

كذلك حملات توعية للطلاب نحو تنمية وحماية البيئة، وأهمية ثقافة العمل التطوعى حيث قام الطلاب بزراعة أشجار داخل الحرم الجامعى وحملات للتبرع بالدم.

أيضاً شمل البرنامج حملات نظافة عامة داخل الحرم الجامعى من خلال دهانات بعض الأماكن الرئيسية لوحدات الجامعة، هذا إلى جانب المسابقات التى عقدت بين الطلاب ومنح جائزة لأفضل بحث بيئى مقدم منهم.

وندعو دائماً إلى أن يوفقنا الله فى نجاح هذا الأسبوع بصفة دائمة ليعود بالنفع على المجتمع والوطن.

ونتوجه بالشكر لوزارة البيئة لدعمهم للأسبوع وموافقتهم لإنشاء وحدة الاتصال البيئى بجامعة المنوفية، ووزارة الشباب لدعمهم الأسبوع.

حفظ الله الوطن من كل سوء

والله الموفق

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الدعم من جامعة المنوفية والشئون الصحية للقوافل المتكاملة

أكد مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة فى جلسته الأخيرة على أهمية مواصلة الجامعة فى تقديم الخبرة الفنية من أساتذة الجامعة بالكليات المختلفة للمشاركة فى تنفيذ القوافل المتكاملة باعتبارها بيت خبرة للمجتمع، وأن يقوم المجتمع المحلى ممثل فى وزارة الصحة ومديرية الشئون الصحية بالمنوفية بتقديم الدعم المادى، كما أوصى المجلس بأن يكون ضمن فريق القوافل أحد التنفيذيين من وزارة الصحة – فرع المنوفية مصاحباً للقوافل الطبية.

أخبار القطاع

تأهيل خريجى الجامعة لسوق العمل بدورات تدريبية تحويلية

أوصى مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة برئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم على عقد دورات تدريبية تحويلية لحل مشاكل خريجى الجامعة وتأهيلهم لسوق العمل بالاتفاق مع جمعيات رجال الأعمال والمستثمرين فى المحافظة ودعوة رجال الأعمال والاستثمار بالمحافظة لمعرفة مجالات العمل المتوفرة لديهم لخريجى الجامعة.

مركز لمساعدة المخترعين بجامعة المنوفية

اقترح مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة الشكل والإطار العام لمركز مساعدة المخترعين المزمع إنشائه بالجامعة لاستكشاف المواهب الإبداعية خاصة فى مجال الاختراعات العلمية للطلاب بكليات ومعاهد الجامعة المختلفة، وتبنى هذه المواهب مادياً ومعنوياً وعلمياً تشجيعاً للشباب الموهوب علمياً ومساعدتهم على التقدم العلمى وتشجيعهم على الاختراع والابتكار.

تشكيل لجان بكليات الجامعة لاكتشاف الموهوبين والمخترعين

ووافق مجلس شئون البيئة فى ذات الشأن على تشكيل لجان على مستوى كليات ومعاهد الجامعة بحيث يكون من كل كلية ومعهد لجنة متخصصة لاستكشاف الطلاب الموهوبين والمخترعين ويعرض هذا التشكيل على مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة فى جلسته القادمة.

التغيرات المناخية بين الاحتباس الحرارى والتغيرات الكونية

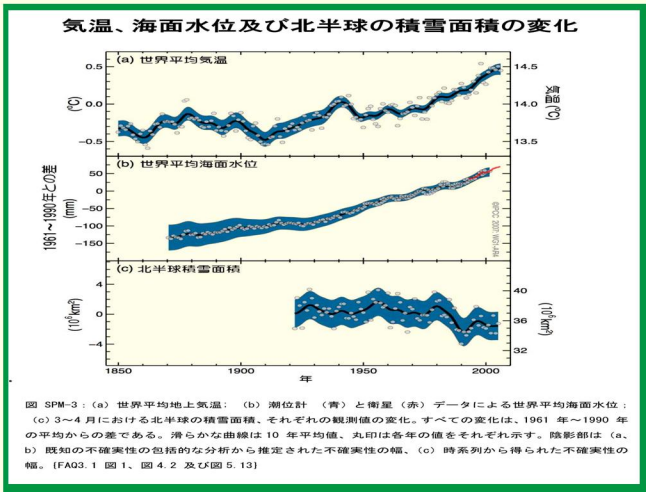


図 SPM-3：（a）世界平均地上気温；（b）潮位計（青）と衛星（赤）データによる世界平均海面水位；（c）3～4月における北半球の積雪面積。それぞれの観測値の変化。すべての変化は、1961 年～1990 年の平均からの差である。滑らかな曲線は 10 年平均値、丸印は各年の値をそれぞれ示す。陰影部は（a、b）既知の不確実性の包括的な分析から推定された不確実性の幅、（c）時系列から得られた不確実性の幅。（FAQ3. 1 図 1、図 4. 2 及び図 5. 13）

التغيرات المناخية موضوع الساعة ومصدر قلق للدول التي لها دلتا تطل على سواحل البحار. مصر من الدول التى لها دلتا النيل تطل على البحر المتوسط وتمثل الدلتا أكبر مساحة زراعية وأكبر كثافة سكانية لمصر فى هذه المنطقة. وفى الآونة الأخيرة جرى الحديث عن أن ظاهرة الاحتباس الحراري هى المتهم الأول للتغيرات المناخية التي تحدث الآن. وهناك من الشواهد العلمية التي توحي بذلك مثل النقصان المستمر للجليد نتيجة الذوبان وارتفاع مستمر لدرجة حرارة الأرض مما يؤدى إلى ارتفاع منسوب سطح البحار والذي بدوره يؤدى إلى غرق المناطق الساحلية للدول التي توجد بها دلتات مثل مصر. ويوضح الشكل السابق هذه الظاهرة خلال ال١٥٠ سنة الحالية من خلال التغيرات المناخية التي تمر بها الكرة الأرضية من العام ١٨٥٠ م حتى ٢٠٠٠ م. حيث يظهر الآتي:- فى الشكل(أ)الارتفاع المستمر فى درجة الحرارة. الشكل(ب) ارتفاع مستمر لمنسوب سطح البحر والشكل(ج) يوضح النقصان المستمر للغطاء الجليدي للأرض. (تقرير IPCC Fourth Assessment Report محاضرة أ.د/ كارو كاشيما فى كلية العلوم بجامعة المنوفية ٢٠١٠).

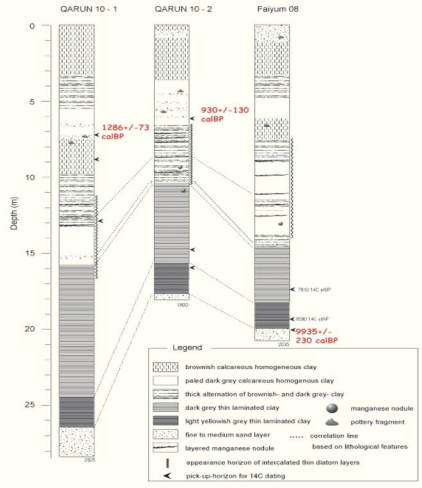
هذا السيناريو من التغيرات المناخية حتى الآن المتهم الأول فيه هى ظاهرة الاحتباس الحرارى الناتجة من الثورة الصناعية الحديثة لهذا القرن من الزمان ولكن هناك دور آخر مهم لا يجب إهماله وهو دور رئيسي مبنى على أساس علمي يقوم بدراسته العديد من العلماء فى اليابان وأمريكا والدول الأوروبية وهو التغيرات الكونية التي تحدث نتيجة قوة التجاذب بين الشمس والقمر وتأثيرها على الأرض الأمر الذي يؤثر بالضرورة على الترسيب والتصحر على الأرض مما يحدث تغيرات مناخية أو ما يسمى بالانتكاسات المناخية وهذا يحدث لدورات مناخية كل ١٠٠٠ و ٥,٠٠٠ و ١٠,٠٠٠ سنة فيما يسمى دورات ترسيب ميلانكوفيتش (ميلانكوفيتش هو العالم الروسى مؤسس هذه النظرية).

العام ٢٠٠٩ حتى العام ٢٠١١ تم البدء فى دراسة التغيرات المناخية للرواسب الجيولوجية فى مناطق بحيرة قارون بالفيوم وبحيرات وادى النظرون التى ترسبت خلال ال ١٠,٠٠٠ الحالية وهو عصر الهولوسين. هذا العمل تم بين فريق عمل من كلية العلوم جامعة المنوفية تحت إشراف أ.د/ محمد محمود ابوالحسن وفريق عمل كلية العلوم جامعة كيوشو باليابان تحت إشراف أ.د/ كارو كاشيما والتي أثمر عن ذلك توقيع اتفاقية التعاون الطلابي

أ.د/ محمد محمود أبو الحسن
أستاذ الجيولوجيا ووكيل كلية العلوم لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة – جامعة المنوفية

والأكاديمى بين الجامعتين فى مارس ٢٠١٢ .هذه الدراسة تمت بحفر فى الرواسب الطينية حول هذه البحيرات للتعرف على الدورات الترسيبية خلال ال ١٠,٠٠٠ سنة الحالية وتحديد فترات الجفاف والإنتكاسات المناخية خلال تلك الفترة (الشكل التالى) إعتمادا على تحديد العمر النسبى للرواسب بإستخدام قياس الكربون C14والتى تؤكد وجود إنتكاسات مناخية خلال تلك الفترة. والدليل على ذلك من الشواهد الطبيعية لإنخفاض مناسيب البحيرات فى كثير من دول العالم خلال عصر الهولوسين (بحيرة قارون بمصر –٤٤ متر تحت سطح ابحر والبحر الميت –٤٥٠ متر تحت سطح البحر و بحيرات فى تركيا –١٠٠ متر تحت سطح البحر).

بناءا على ماسبق فإن التغيرات المناخية التى تحدث حاليا هو تعرض الأرض لإنتكاسة مناخية تؤدى إلى تصحر للأرض كما حدث من إنتكاسات مناخية خلال ال ١٠,٠٠٠ سنة الحالية لعصر الهولوسين وان الإحتباس الحرارى هى ظاهرة لها دور فى ذوبان الجليد وليس الدور الرئيسى للتغيرات المناخية.



الشكل السابق يوضح التتابع الطبقى لعينات لبية تم الحصول عليها بالحفر من بحيرة قارون بالفيوم وتوضح الفواصل حدوث انتكاسات مناخية خلال ١٠,٠٠٠ سنة لعصر الهولوسين

استخدام المخلفات النباتية بطريقة

د. فتوح أبو اليزيد

الأستاذ بقسم البساتين بكلية الزراعة - جامعة المنوفية

عيش الغراب أو المشروم الاسم العلمي له (Lentinus edodes) هو فطر مثمر ينمو فوق الأرض. حيث توجد أصناف كثيرة من الفطريات اللحيمة، التي تشبه المظلة في شكلها.

وينمو عيش الغراب بكثرة في الغابات ومناطق الأعشاب. يعتبر فطر عيش الغراب من الفطريات المأكولة التي تتميز بارتفاع القيمة الغذائية والطبية حيث يعتبر غذاء ودواء منذ قديم الزمان ، ويستخدم عيش الغراب كغذاء إما طازجا" أو مجففا" أو معلبا" أو مخللا" ، كما يستخدم في تحسين نكهة بعض الأغذية • جدير بالذكر أنه يوجد من عيش الغراب ٥٠٠٠ نوع حول العالم، ويبلغ عدد الأنواع المزروعة منه على نطاق تجاري ١٠ أنواع فقط تتبع ٣ أجناس هي الغاريقون ـ المحاري ـ الصيني وينتج الفطر في أكثر من ١٢٠ دولة وتأتي الولايات المتحدة في المقدمة وتنتج منه ٢٠٠ ألف طن سنوياً تليها فرنسا ١٨٠ ألف طن ثم هولندا فالصين فتايوان، والغريب أن زراعة الفطر تجارياً في الوطن العربي ما زالت في بداياتها الأولى رغم أن العالم ينتج منه ٢٠٢ مليون طن سنوياً.

فى السطور التالية يوضح لنا الدكتور فتوح أبو اليزيد الأستاذ بقسم البساتين بكلية الزراعة جامعة المنوفية أهمية ومراحل إنتاج عيش الغراب على النحو التالى:

أهمية المشروع :

- زيادة الدخل وإيجاد فرص عمل للشباب•
- الحد من الفجوة الغذائية في البروتين
- زيادة الوعي الصحي للمستهلكين
- إنتاج علف جديد من مخلفات بيئة الزراعة
- إنتاج سماد للتربة الزراعية من مخلفات بيئة الزراعة
- حماية البيئة من التلوث

الفوائد الصحية لعيش الغراب :

- يساعد في علاج السمنة لانخفاض نسبة الدهون فيه
- يساعد في علاج الأنيميا للأطفال والشباب
- يساعد في علاج السكر وتصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم.
- بعض أنواعه تفيد فئ علاج الأورام
- مضاد للفيروسات في جسم الإنسان مما يقوى جهاز المناعة.
- بعض أنواعه يستخرج منها بعض الروائح والصبغات

القيمة الغذائية لعيش الغراب :

* بعنبر عيش الغراب من الأغذية عالية القيمة بسبب ارتفاع محتواه البروتين العالي حيث يفوق معظم أنواع الخضر في نسبة البروتين.
* ارتفاع محتواه من الأملاح المعدنية كالبوتاسيوم والفسفور والحديد والكالسيوم.
* ارتفاع محتواه من فيتامينات ب ، ج ، د وحمض الفوليك.
* ارتفاع محتواه من الأحماض الأمنية الأساسية.

العوامل اللازم توافرها لنجاح زراعة عيش الغراب :

◊ النظافة التامة لموقع الإنتاج

◊ توفير درجة الحرارة المناسبة (٢٠ - ٢٨م)

◊ توفير الرطوبة النسبية (٨٠ - ٩٠٪)

◊ التهوية غير مطلوبة في التحضيين (أسبوعين بعد الزراعة) ثم يجب توفير التهوية في فترة الأثمار .

◊ نسبة الرطوبة في البيئة (٧٠ - ٨٠٪)

◊ الضوء الغير مباشر هو الأفضل ويمكن استخدام لمبات الفلوريسنت للإضاءة

بيئة الزراعة :

جميع المخلفات الزراعية النباتية المتاحة في منطقة الإنتاج مثل قش الأرز وتبين القمح أو الفول أو البرسيم وعروش نباتات الخضر وأوراق الموز ونواتج تقليم الأشجار بعد فرمها.

ويفضل أن تستخدم المخلفات الشائعة في المنطقة لتجنب تكاليف النقل التي قد تضيف عبئا على تكاليف الإنتاج

أوعية الزراعة:

الأكياس البلاستك - الأسبتة البلاستك - الشبك والاسطوانات البلاستيكية.

اقتصادية لإنتاج عيش الغراب المحارى

طريقة الإنتاج :

١- توضع المخلفات النباتية بعد تقطيعها إلى الحجم المناسب (١٠ - ١٥ سم) في وعاء به ماء لمدة ٦-٨ ساعات ثم توضع في إناء أخر به ماء ساخن (قرب الغليان) لمدة ٣-٤ ساعات.

٢- توضع المخلفات المائية ويتم التخلص من الرطوبة الزائدة من خلال نشرها على منشر حتى تصل إلى المحتوى الرطوبى المناسب (بوضع كمية من البيئة في راحة اليد وضغطها لإنزال منها الماء) وحتى تبرد (تتحمل اليد درجة حرارتها إذا وضعت خلالها).

٣- تتم عملية الزراعة في الأواني المناسبة بوضع طبقة من المخلف النباتي ثم طبقة من التقاوي (يتم الحصول عليها من وزارة الزراعة أو أحد الشركات المتخصصة) حتى يتم مليء العبوة ثم تغلق أو تغطى بالبلاستيك حتى تتم فترة التحضين (١٠- ١٥ يوم) حيث يلاحظ نمو ميسيليوم الفطر داخل البيئة).

٤- يتم بعد ذلك فتح الأكياس أو إزالة الأغطية البلاستيكية ويتابع نمو الثمار وتوفير الرطوبة المناسبة كما سبق حتى يتم القطف.

٥- مدة الدورة أثنين ونصف شهر تبدأ من زراعة التقاوي حتى انتهاء عملية الجمع التي تتم على فترات ٥-٧ أيام.

٦- إمكانية تطبيق البحث :- سهلة وميسرة وتحقق عائد اقتصادي مناسب.

دراسة جدوى زراعه عيش الغراب كمشروع اسثمارى صغير

الطاقة الإنتاجية : ١ طن ثمار طازجة في الدورة تحتاج ٥ طن مخلفات نباتيه

أولا : التكاليف الثابتة (قيمه الاستهلاك في الدورة الواحدة) مع العلم أن مده الدورة ٢.٥ شهر أى ٥ دورات في العام :-

م	بنود الإنفاق	السعر بالجنيه
١	عدد ١ وحده فرم المخلفات	٧٠٠٠
٢	عدد ١ غلاية	٣٠٠٠
٣	عدد ٣ دفايه كهربائية	٣٠٠
٤	عدد٥ ترمومتر	٢٥٠
٥	عدد٥ هيجروميتر	٢٥٠
٦	عدد ١ اوتوكلاف	٤٠٠٠
٧	عدد ١ حصان كهربائي	٨٠٠٠
٨	قيمه إيجار المزرعة مساحتها ١٥٠ (إيجار شهري ٣٠٠ جنيه)	٧٥٠
٩	شبكه ري بالضباب ٥٠٠ جنيه مستهلك في سنتين	٥٠
١٠	خراطيم ومسدس ري ١٠٠ جنية تستهلك في سنتين	٥٠
١١	اسطوانة للزراعة ٢٥٠ اسطوانة في ١٥ جنيه تستهلك في ٣ سنوات (يمكن استخدام أكياس بلاستيك للزراعة في حدود ١٠٠ جنيه)	٢٥٠
	الإجمالي	٢٣٩٠٠

ثانيا : المواد المستخدمة في الزراعة في كل دورة :

م	بنود الإنفاق	السعر بالجنيه
١	تجهيز ٥ طن ماده عضويه مبللة مبسترة في الدورة (حوالي ٢,٥ طن ماده جافه)+٥٠% زده جبس زراعي +استهلاك وقود	٦٠٠
٢	تقاوي عيش الغراب (٢٥٠ كجم ×٧ جنيه)	١٧٥٠
٣	محاليل مطهرة	٥٠
٤	أدوات نظافة	٥٠
٥	استهلاك مياه وكهرباء	١٠٠
٦	الإجمالي	٢٥٥٠

ثالثا : العمالة والإشراف الفني (كل دورة):-

١	عامل واحد مرتبه الشهري ٥٠٠ جنيه +صاحب العمل	١٢٥٠
٢	إشراف علمي	١٢٥٠
	الإجمالي	٢٥٠٠

رابعا :مصاريف تعبئه وتسويق الدورة :-

١	أطباق فوم وأكياس واستيكر وصناديق كرتون وخلافه	٦٠٠
٢	مصاريف انتقال وتسويق ودعاية	٦٠٠
٣	الإجمالي	١٢٠٠

خامسا : الحساب الختامي :-

١	إجمالي مصروفات إنتاج طن ثمار عيش غراب (الدورة)	٣٠١٥٠
٢	٥ دورات / سنة	١٥٠٧٥٠
٣	مده المشروع (عامين)	٣٠١٥٠٠

الأهمية الإقتصادية لفطر عيش الغراب:

١- زيادة الدخل للفرد.

٢- الحد من الفجوة الغذائية فى البروتين، حيث أن فطر عيش الغراب يحتوي علي نسبة عالية من البروتين النباتي مما يقلل إستخدام اللحوم.

٣- حماية البيئة من التلوث: حيث أنه يتم إستخدام قش الأرز وحطب القمح فى زراعة عيش الغراب.

٤- إيجاد فرص عمل للشباب والحد من البطالة، حيث يمكنهم أن ينشئوا مشروعات صغيرة لزراعة عش الغراب .

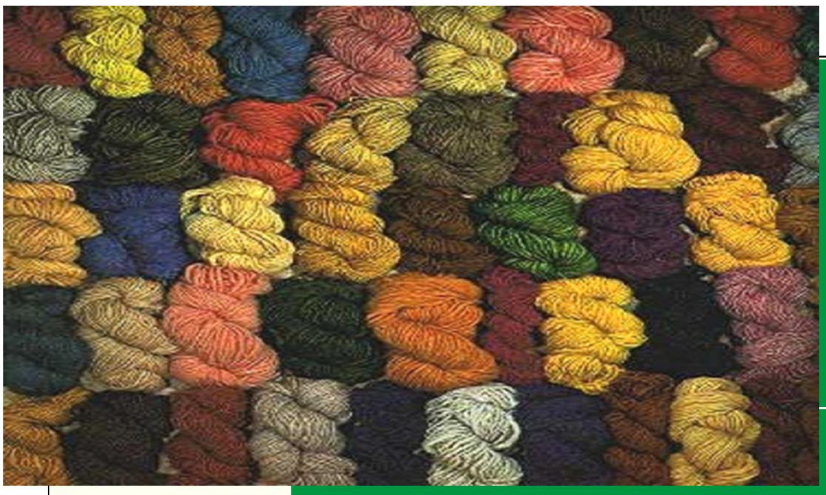
٥- يمكن إستخدام مخلفات زراعة فطر عيش الغراب (المشروم) كعلف أو سماد للتربة.

لمزيد من المعلومات يمكن الرجوع إلى:

- أ.د/ فتوح أبو اليزيد الأستاذ بقسم البساتين كلية الزراعة جامعة المنوفية.

- موسوعة عيش الغراب الكبرى على مستوى العالم (صور ومعلومات).

http://dvd4arab.maktoob.com/f317/2963440.html



الصبغـــــات الصديقـــــة للبيئـــــة

د. أمل بسيونى عابدين - أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلى جامعة المنوفية

" أصبح الأمان البيئي من أهم العوامل التي يختار علي أساسها المستهلك احتياجاته من المنتجات النسيجية وذلك لزيادة الوعي بالمشكلات الصحية والظواهر البيئية الناجمة عن الملوثات الكيميائية ، وقد أصدرت المنظمة الدولية للتقنيات (ISO) سلسلة من المواصفات القياسية للإدارة البيئية في عام ١٩٦٦ لاستخدام التكنولوجيا النظيفة للحصول علي منتجات نسيجية علي أعلي مستوي من الجودة والربحية وبأقل درجة خطورة علي صحة الإنسان والبيئة ، حيث التطبيق المستمر لإستراتيجية متكاملة من الناحية البيئية والمهنية للعناية بالعمليات الإنتاجية والمصادر المختلفة (خامات - موارد - مياه - طاقة - عمالة).

أهمية استخدام التكنولوجيا النظيفة :

- تحقيق بيئة أنظف لضمان حماية الإنسان.
- التوفير في المياه والكيماويات والطاقة.
- زيادة الإنتاج وتقليل التكاليف.
- الجودة العالية والقدرة علي المنافسة في الأسواق المحلية والعالمية

اشتراطات المنسوجات المتوافقة بيئيا Eco-Textiles :

* إنتاج الملابس من ألياف طبيعية المصدر.
* عدم أحتواء المنسوجات علي مواد كيميائية تتعدي الحدود الآمنة حتى لا تضر بصحة الأنسان عند التوزيع أو الاستخدام ، ولا تضر بالبيئة عند التخلص منها.
* عمل منتجات بمواصفات خاصة بالأطفال وأخري خاصة بالديكور (مثل الستائر والسجاد)
* عمل منتجات بمواصفات خاصة لأقمشة ذات تلامس مباشر بالجلد (ولو وقتي) وآخري لا تلامس الجلد مباشرة .

ويعتبر استخدام الصبغات الصناعية الضارة من أكبر وأهم المشكلات التي تواجه صناعة المنسوجات المتوافقة بيئيا مما أدي إلي الحد من إنتاجها بعد أن ظلت مستخدمة لفترات طويلة منذ عام ١٨٥٦ الذي اعتبر عاما تاريخيا للصبغات حيث اكتشفت Henry Perkins William أول صبغة صناعية من قطران الفحم الحجري، لذا بدأ الكيمائيين في دراسة الأضرار الناجمة عن الصبغات الصناعية.

عيوب الصبغات الصناعية Synthetic Dyestuffs :

- صناعة الصبغات التركيبية هي صناعة كيماوية ملوثة للماء والهواء.
- بعض مواد الصبغات سام حيث ينبعث منها أثناء الصباغة أمينات (مشتقات عضوية من النشادر) لها تأثير سرطاني.
- بقايا الكيماويات المستخدمة يمكن أن تسبب حساسية للجلد والجهاز التنفسي.
- بقايا مواد الصباغة تلوث مياه صرف حمامات الصباغة وتمثل تلوثا خطرا يضر بصحة الإنسان ويفسد البيئة الحيوية للمياه.
- البترول هو الأساس في الصناعة الكيمائية ومصيره إلي النفاذ.

وبعد أن اتضح لنا الأضرار الصحية والبيئية لكثير من الصبغات الصناعية، بدأ الإنسان يفكر من جديد في استخدام الملونات الطبيعية، والتاريخ يخبرنا أن الإنسان أتقن فن التلوين بالصبغات الطبيعية منذ الحضارة المصرية القديمة والحضارة السامرية واليونانية والمكسيكية والرومانية، حيث يرجع تاريخ الصبغات الطبيعية إلي العصر الحجري الحديث.

وتعد النيلة (Indigo) أول الصبغات التي استخدامها الإنسان في تلوين المنسوجات والتي نشأت زراعتها بالهند منذ زمن بعيد ثم انتقلت إلي المصريين.

مزايا الصبغات الطبيعية Natural Dyestuffs :

- لا تضر بالصحة بل إنها في بعض الأحيان تمثل حماية للصحة
- لا تحتاج إلي إضافات أو تفاعلات كيميائية أثناء تحضيرها، وإن وجدت فتكون بسيطة و لا تتعدي الحدود الآمنة .
- لا توجد مشكلات بالنسبة للتخلص من المخلفات، ولها
- خاصية الانحلال الطبيعية، ولا تسبب خلل في التوازن البيئي.
- إمكانية إعداد منتجات نسيجية مصنوعة من مواد طبيعية آمنة
- ذات ألوان لامعة ويمكن الحصول علي درجات لونية جديدة
- يمكن الحصول عليها من مصادر متجددة بدون مواد سامة
- إمكانية استخدامها في المنزل بطرق يدوية بسيطة لعمل بعض القطع الملبسية المميزة.

وللحصول علي عمليات صباغة آمنة بيئيا لابد من معرفة طرق التحكم في منع التلوث والاستبدال الكيميائي والتخلص الأمن من النفايات إلي جانب المتابعة المستمرة .

إستراتيجية الحد من التلوث في عمليات الصباغة:

⇒ استبدال الصبغات الغير آمنة مثل المحتوية علي أمينات محظورة والمحتوية علي معادن : (نحاس، كروم، نيكل، كوبلت، .. الخ) بصبغات صديقة للبيئة مثل الكثير من الصبغات الطبيعية والقليل من الصبغات التركيبية.

⇒ استبدال الكيماويات الضارة (مثل المواد الحاملة الكلورنية المستخدمة في الصبغات المشتتة، والمواد المختزلة والمؤكسدة المستخدمة في صبغات الكبريت والأحواض، وكبريتات النحاس أو المواد المحتوية علي الفورمالدهيد المستخدمة في تحسين خواص الثبات لبعض الصبغات الطبيعية والصناعية) بمواد أمنة علي البيئة.

⇒ تخزين الصبغات والمواد الكيماوية بطرق بيئية سليمة.

⇒ إعادة استعمال سوائل حمام الشطف الناتجة في الحمام التالي للصبغة، هذا إذا توافقت كيماويات المعالجة اللاحقة مع كيماويات حمام الصبغة لتخفيض تلوث مياه الصرف بالمواد الملونة .

⇒ معالجة مياه الصرف الناتجة من عملية الصباغة للتخلص من المواد البيولوجية والكيماوية الخافضة للأكسجين الذائب في المياه .

⇒ المتابعة المستمرة من خلال إجراء القياسات اللازمة لتقليل التأثير الضار علي البيئة (قياسات من المنبع قبل التشغيل - قياسات أثناء الصنيع - قياسات بعد الإنتاج) .

⇒ إرفاق بطاقات الأمان الخاصة بالصبغات والمواد المساعدة المستخدمة.

المورينجا "الشجرة المعجزة" ضمن فعاليات مهرجان الأسبوع البيئى

شجرة المورينجا Moringa والتي يطلق عليها "غصن البان" هي من أنجح الأشجار التي يمكن أن تزرع في الأراضي القاحلة والحارة حيث تتحمل الجفاف والملوحة وتمتاز بسرعة النمو، حيث يصل ارتفاعها إلى مترين خلال ستة أشهر من زراعتها وأكثر من ثلاثة أمتار في أقل من عشرة أشهر من زراعة البذور وقد يصل ارتفاعها إلى ما بين ٧ و ١٥ متراً خلال ثلاث سنوات.. لكن لماذا يطلق على الشجرة اسم الشجرة المعجزة..؟

فى هذا الإطار نظمت جامعة المنوفية على هامش فعاليات الأسبوع البيئى الأول بجامعة المنوفية ندوة برئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بعنوان: " المورينجا الشجرة المعجزة " للتعرف على فوائدها الطبية وأهمية زراعتها اقتصادياً.

وبالبحث عن عائلة المورينجا وجد أنها تحتوي على ١٤ صنفاً من أصناف المورينجا المختلفة وأشهرها Moringa Oleifera، ولها عدة أسماء حول العالم، فيما يطلق عليها في بعض المواقع الغربية اسم شجرة الحياة أو الشجرة المعجزة لأنها تحمل جوانب إنسانية عديدة للفقراء لما يمكن أن تمثله من مصدر غذائي مكمل لهم ولا سيما أنها تنمو برياً وتنتشر في بلاد عديدة من قارتي آسيا وأفريقيا وخاصة في أثيوبيا وكينيا والسودان وشمال الهند وباكستان. ويطلق على شجرة المورينجا من صنف (Moringa Peregrine)اسم شجرة البان وتنتشر في مصر وقد تغنّى بها الشعراء ونالت اهتمام العديد من الباحثين. وتساعد هذه الشجرة على علاج أنيميا الدم وأمراض القلب والمخ والأعصاب والسرطان، إلى جانب مفعولها في الوقاية من الإصابة بفقدان البصر الناتج من نقص فيتامين (أ).

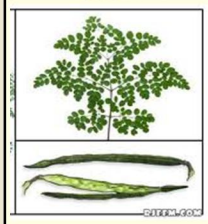
من جهة ثانية فقد أجمع عدد من الأطباء على القيمة الفعالة للشجرة في علاج أمراض التهاب المثانة والبروستاتا والسيلان والزهري والحمى الصفراء والروماتيزم، ويجري العمل حالياً على التوسع بزراعتها في مصر وعدة مناطق أخرى من العالم.

وتحتوي البذور على حوالي ٤٠٪ من الزيت والذي يمكن استخدامه في عمليات الطبخ أو التشحيم أو صناعة الصابون وقد استخدمه الرومان واليونانيون وقدماء المصريين في حماية الجلد كما استخدمه الأوروبيون في القرن التاسع عشر للغرض نفسه.

ويمكن الاستفادة من مخلفات كبس بذور المورينجا عند استخلاص الزيت في إجراء عملية ترويق المياه كبديل لاستخدام مادة "الشبة" كمادة مجمعة للشوائب والبكتيريا الموجودة بالماء وترسيبها

وكذلك استخدامها في ترويق عصير قصب السكر، كما يمكن استخدام مخلفات أشجار المورينجا في صناعة كل من الورق والأخشاب.

وأكد الدكتور الموافى عبده الموافى الأستاذ بقسم النباتات العطرية والطبية بمعهد البساتين بمركز البحوث الزراعية أن القيمة الغذائية لزيت شجرة المورينجا كبيرة جداً لاحتوائه على فيتامين ك بنسبة تصل إلى سبعة أضعاف الموجودة فى الجزر، والكالسيوم بنسب تعادل أربعة أضعاف الموجودة فى اللبن والبروتين بنسبة تصل لضعف الموجود فى كوب الزبادى، هذا بالإضافة إلى أنها تحتوى على ١٥ نوعاً من الفيتامينات والأملاح تدخل فى إنتاج أدوية أمراض الشيخوخة وعلاج الزهايمر وزيادة اللبن للأمهات والخصوبة عند الرجال وتقوية المناعة ومنظم لضغط الدم وعلاج الكبد وأمراض الجهاز التنفسى والسيلان والزهرى وقرحة المعدة والكوليرا والقولون والحمى، حيث يستخرج من المورينجا ٣٦ نوعاً من مضادات الالتهاب.



كما أنها تزيد من إنتاجية الماشية بنسبة ٣٢٪ واللبن بنسبة ٤٣٪ عند إضافتها لعلف الماشية. ويضيف د. أحمد عبد المنعم وكيل وزارة الزراعة بالمنوفية أن لشجرة المورينجا أهمية اقتصادية كبيرة لزيادة وإعادة تقسيم الرقعة الزراعية بما يتناسب مع أهمية المحصول؛ كذلك تستخدم فى صناعة العطور والزيوت ومستحضرات التجميل والصابون، وتنقية المياه العكرة.

للمزيد من المعلومات عن المورينجا يمكن الرجوع الى:

1- http://www.dr-ksa.com/vb/showthread.php?t=30655

2- http://moringateaegypt.blogspot.com/

3-http://www.aldwly.com/vb/t85566.html

كافيتريا بمعايير بيئية فى تجربة رائدة لنوعية أشمون

د. أمانى عبد المقصود

فى تجربة رائدة لكلية التربية النوعية بأشمون وبرعاية الدكتور عادل السيد مبارك عميد الكلية ود. أمانى عبد المقصود وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة؛ قامت الكلية باستئجار وإدارة كافيتريا الكلية بمعايير وأنظمة تساعد فى تفعيل الخدمات المقدمة لطلابها حيث كانت هذه الكافيتريا يتم تأجيرها للغير فى بالمزاد العلنى فى وقت سابق؛ حتى قام مركز الخدمة العامة بالكلية بإدارتها والإشراف عليها ليصبح العائد منها موجه للجامعة وللكلية لتفعيل خدماتها والمساهمة فى زيادة استثماراتها.

مشروع إنشاء مزرعة إنتاج حيوانى بجامعة المنوفية

يعطي الجاموس المصري في الريف المصري من ٥-٧كيلو لبن يوميا ، وذات الجاموس المصري في إيطاليا يعطي من ٢٢ - ٢٧ كيلو لبن يوميا ، ومن إهداء إيطاليا لإسرائيل يعطي الجاموس المصري من ٢٧ - ٢٩ كيلو لبن يوميا.

ولا شك أن المشكلة هي في التربية والعلف ، وجامعة المنوفية تضم نخبة من صفوة الأساتذة في الإنتاج الحيواني والطب البيطري ، وبالإمكان بمشيئة الله وإرادة المحبين لمصر وشعبها أن نساهم جميعا بأي أسلوب ادخاري واقتصادي لإنشاء مزرعة للإنتاج الحيواني وصناعات الألبان.

ولنبدأ بكم محدود من الجاموس والبقر والخراف كما بدأ المشروع في مجمع الألمونيوم بنجع حمادي وأصبح المشروع اليوم يمثل أكبر طاقة إنتاجية للحوم واللبان في مصر كلها، علما بان مشروع نجع حمادي بدأ عام ١٩٨٩ بثمانية رؤوس، ولاشك أن المشروع يتطلب مصنع صغير للعلف ميكنته محلية مع استخدام التركيزات الحيوي.

والله ولي التوفيق.

أ.د/ عبد الفتاح مصطفى غنيمة
استاذ تاريخ العلوم والتكنولوجيا
كلية الآداب- جامعة المنوفية

التنمية والمجتمع

العدد الرابع – ديسمبر ٢٠١٢

رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ أحمد حامد زغلول

رئيس الجامعة

نائب رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رئيس التحرير

ناهد ناصف طاحون

مدير عام المشروعات البيئية

مدير التحرير

د. حاتم محمد عاطف

أسرة التحرير

فريق العمل

بالإدارة العامة للمشروعات البيئية

مكتب نائب رئيس الجامعة لشئون البيئة

الإخراج الفنى

العلاقات العامة بقطاع البيئة

المراسلات

جمهورية مصر العربية

محافظة المنوفية – شبين الكوم

جامعة المنوفية – الإدارة العامة

الإدارة العامة للمشروعات البيئية

ش جمال عبد الناصر

Tel/Fax : +2 048 222 29 63

: +2 048 223 56 77

http://www.menofia.edu.eg/environment.asp

العلاقات العامة تفوز بمسابقة تميز الإدارات العامة

فازت الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام بمسابقة تميز الإدارات العامة التى أقيمت بالإدارة العامة للجامعة ضمن فعاليات الأسبوع البيئي الأول بجائزة (١٥٠٠) جنيه، حيث جاءت فى المقدمة تلتها إدارة شئون التعليم والمشروعات البيئية ثالثة وفى المركز الرابع الإدارة العامة للتفتيش الصيدلى.

عزة قتة مدير عام العلاقات العامة والإعلام تتسلم جائزة المسابقة

فوز هندسة وتربية شبين بالتميز البيئى

فازت كليتى الهندسة والتربية بشبين الكوم بمسابقة التميز البيئى للفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣.

ومن الجدير بالذكر أن مسابقة التميز البيئى يتم تنظيمها مرتين فى العام الواحد واحدة فى الفصل الدراسى الأول وأخرى للفصل الدراسى الثانى.

" تربية البلطى والقراميط فى المنازل" يفوز بمسابقة المشروعات البيئية

فاز المشروع المقدم من الدكتور دياب محمد الصعيدى أستاذ تغذية الأسماك والاستزراع السمكى بكلية الزراعة جامعة المنوفية بالمركز الأول ومبلغ (٢٠٠٠) د. دياب الصعيدى جنيه فى مسابقة المشروعات البيئية واختياره كأفضل مشروع تطبيقى فى مجال شئون البيئة وخدمة المجتمع وكأحد المشروعات الهامة لقطاع شئون البيئة وخدمة المجتمع بجامعة المنوفية يساهم فيه معمل بحوث الأسماك بقسم إنتاج الدواجن بكلية الزراعة جامعة المنوفية.

كانت " التنمية والمجتمع " قد سلطت الضوء على المشروع فى عددها الثانى وتناولت بالتفصيل خطوات ومراحل تنفيذ المشروع، وتتقدم أسرة التحرير بالتهنئة لصاحب المشروع الفائز.

للطابع البيئى فى الصحافة اليومية

الأهالى

الأهالي تبرز دراسة عن أطفال الشوارع قام بها قطاع البيئة بجامعة المنوفية

المنوفية:

ظاهرة أطفال الشوارع تغزو الريف.. والدولة عاجزة

كتب عادل حجازى

أبرزت صحيفة الأهالى ظاهرة انتشار أطفال الشوارع والتى كانت محل بحث ودراسة من قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة برئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس جامعة المنوفية لشئون القطاع والذى وجه بتشكيل لجنة من الأساتذة ذوى الصلة بموضوع البحث لعمل دراسة شاملة عن الظاهرة من جميع جوانبها.

أكدت الدراسة أن ظاهرة أطفال الشوارع ظاهرة عالمية لها أبعاد اجتماعية واقتصادية وأمنية، أهم مصادرها سكان العشوائيات.

وفى مصر تتركز الظاهرة بنسبة ٦٠٪ فى القاهرة و٤٠٪ بالأقاليم، كما كشفت نتائج الدراسة عن وجود ٢٧ مؤسسة بوزارة الشئون الاجتماعية لرعاية هذه الفئة فى ١٧ محافظة، كما أن هناك ١٢ محافظة محرومة من هذه المؤسسات، ودلت النتائج كذلك عن وجود جمعيات أهلية محدودة فى الحضر دون الريف حيث انتشار الظاهرة بشكل أكبر؛ وأن هذه الجمعيات لا تكفى لحجم هذه الظاهرة الكبيرة.