

البرافديين

ربوع

العدد الثامن

السنة الثالثة - آذار - ٢٠١٢ - مجلة دورية تصدر عن وحدة العلاقات الثقافية و الإعلام - كلية الزراعة / جامعة بغداد



معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي
يشترك في أعمال المؤتمر الرابع ..

يوم الوفاء... يوم اكتمال السيادة العراقية

الخبير الدولي

يلقي محاضرة في قسم البستنة وهندسة الحدائق



العدد الذهبي

مجلة دورية تعنى بأخبار
كلية الزراعة
تصدر عن وحدة العلاقات
الثقافية والإعلام
كلية الزراعة - جامعة بغداد



السنة الثالثة - العدد الثامن - آذار ٢٠١٢

رئيس مجلس الادارة
الدكتورة لمي خالد بندر
مديرة وحدة العلاقات الثقافية والإعلام

مدير التحرير
م. رياض حمد ضكال

هيئة التحرير
م.م. حسين خطاب حسين
السيد حاتم حسن مهدي

التدقيق اللغوي
د. بشرى عبد عطية

التصميم والإخراج الفني
م.م. رسول هادي حسون

في هذا العدد

- ٢ وزير التعليم العالي والبحث العلمي يشارك في اعمال المؤتمر الرابع...
- ٤ يوم الوفاء... يوم اكتمال السيادة العراقية...
- ٨ الخبير الدولي يلقي محاضرة في قسم البستنة وهندسة الحدائق.
- ٩ الاستخدامات التطبيقية للنانوتكنولوجيا في العلوم الزراعية (ندوة علمية)..
- ١٠ الزبي الموحد بين المعارض والمؤيد.
- ١٢ زيارة الدكتور كاظم العمران إلى وحدة العلاقات الثقافية والإعلام.
- ١٤ لأول مرة في كليات الزراعة العراقية... تقانة زراعة الأجنة في الابقار.
- ١٦ لقاء مع السيد معاون العميد للشؤون الادارية الدكتور بيان حمزة.
- ١٧ وحدة النباتات الطبية والعطرية التأسيس والأهداف.
- ٣٥ فوز فريق كلية الزراعة في التصفيات النهائية على فريق كلية الإعلام.

أبرز الموضوعات في هذا العدد



ص ٦



ص ٤

شروط المشاركة في المجلة

- حرصاً من إدارة المجلة على استيعاب جميع مشاركات قرائها وسعيها منها إلى تطوير المجلة ندرج فيما يأتي بعض الشروط لقبول المشاركات:
- ١- ان تكون المشاركات ضمن أبواب المجلة بحيث يكون محتوى المشاركة يقع في أحد أبوابها.
- ٢- ان تكون المشاركة مطبوعة على برنامج Microsoft Word وخالية من الأخطاء المطبعية.
- ٣- يفضل دعم المشاركات بالصور المعبرة على ان تكون ذات جودة مناسبة.
- ٤- تسلم المشاركات على قرص (CD) إلى سكرتارية وحدة العلاقات الثقافية والإعلام.
- ٥- تُوزع المشاركات في المجلة على وفق اعتبارات تضعها إدارة المجلة.

ترحب مجلة ربوع الرافدين بمقترحاتكم على البريد الإلكتروني:

cultue_agric@yahoo.com



م. رياض حمد سنكال
رئيس التحرير

لدينا أحد هذه المفاتيح

آفاقا لقطاعات صناعية وتجارية اخرى وهي بذلك تعطي دفعا لواردات البلاد وتبعده عن التأثير الكبير بتقلبات اسعار النفط وغيرها فبلد الرافدين من حقه ان يعود الى مكانته الرفيعة التي يستحقها بين شعوب العالم .

في كل بلد يريد النهوض بشعبه ينبري لهذه الغاية النخبة من ابناءه مفتشين بين جنات هذه البلد عليهم يهتدون الى ركيزة يمكن الاستناد إليها لدفع عجلة البناء وايجاد فرص عمل وتأمين حياة الشعب ولو بالحد الأدنى ، ومن خلال هذه الجهود استطاع بعضهم امتلاك مفاتيح ازدهار بلدانهم ولعل دولا مثل الصين، وسنغافورة، و دول أخرى تكون لنا أمثلة شاخصة على حسن إدارة الموارد واستغلالها الى أقصاها ما أريد ان اشير اليه أن عراقنا الذي وهبه الله كنوزا شتى ما ان مفاتيحها لتتوء بها العصابة ومنها مفتاح الزراعة الذي إذا ما أحسن استعماله كان سببا في فتح أبواب العطاء على مصراعيها وما المشاريع الناجحة والريادية التي ينجزها المبدعون في كلية الزراعة الا أمثلة يمكن أن تعطي أكلها على مستوى اوسع اذا ما مدت بما تحتاجه من امكانات فاتحة



وزير التعليم العالي والبحث العلمي يشارك



بحضور معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ علي محمد الأديب ورؤساء جامعة بغداد والتراث وأساتذة ومهندسين وطلاب الكلية.

أقام قسم علوم التربة والموارد المائية/ كلية الزراعة مؤتمره العلمي الرابع حول تصنيف واقع حال تربة العراق للفترة من ٢٠١١/١٢/١٩.١٨ وفي بداية المؤتمر تليت آيات معطرة من الذكر الحكيم.

ثم ألقى معالي الوزير كلمة أثنى من خلالها على المؤتمرات والبحوث العلمية التي تصب في خدمة العراق ومستقبله والنهوض بواقع التعليم العالي والبحث العلمي في مجال الزراعة وما لها من دور فعال في مستقبل الأمم. وأكد على استصلاح الأراضي غير الصالحة للزراعة والمالحة بطرائق علمية ومعالجة التصحر و التشجير مما يقلل من درجات الحرارة والعواصف الرملية التي تضرب البلاد صيفاً. ومن ثم كانت كلمة السيد رئيس الجامعة أ.د. موسى الموسوي حول المؤتمر ودور كلية الزراعة في مجال تطوير أصناف التربة علمياً وقد افاد السيد رئيس الجامعة إن العلم الحديث قد أكد ان الأرض وبعض



معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي علي الأديب يلقي كلمته في المؤتمر

في المؤتمر الرابع لقسم التربة والموارد المائية

.. حاته حسن مهدي



السيد رئيس جامعة بغداد الأستاذ الدكتور موسى الموسوي يلقي كلمته في المؤتمر

الترب هي جامدة وهامدة وعند أوصول الماء لها تقوم جزئيات التربة بالتفاعل وتتسع لتكون صالحة للزراعة، بعدها القى الأستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي كلمة عن أهمية هكذا مؤتمرات علمية في مجال التربة وتصنيفها مما يساعد الطالب والباحث للوصول الى اهداف علمية لأستكشافات التربة لتطوير واقع الزراعة وما لها من اهمية في بلدنا حاضراً ومستقبلاً واثنى على دور قسم التربة والموارد المائية في هذا المجال .

وكانت هناك محاضرات في استخدام نسجة التربة واستشراق الماء الجاهز فيها وصفات الانعكاسية الطيفية والاعطية الارضية وصفات المورفولوجي لبعض الترب المتأثرة بالأملاح ووراثة



السيد عميد كلية الزراعة الأستاذ الدكتور حمزة الزبيدي يلقي كلمته في المؤتمر

وتصنيف ترب منخفض الكعرة في الصحراء الغربية. وتم في المؤتمر مناقشة واقع الزراعة في العراق وما له من أهمية كبيرة ومعرفة تصنيف الارض العراقية ومعرفة طبقاتها واصنافها العضوية إذ لا يوجد اي تصنيف من هذا النوع في الوطن العربي وهذه التجربة الوحيدة التي تم طرحها من خلال هذا المؤتمر لمعرفة الاراضي الصالحة وغير الصالحة للزراعة. وقد اوصى المؤتمر بتشكيل لجان لاعداد نظام تصنيفي لتربة العراق من الشمال الى الجنوب وتنسيق العمل المستقبلي مع باقي الوزارات المعنية لتطوير للعمل على تطوير هذا النظام. وبعد ذلك تجول معالي الوزير في اروقة الكلية وأطلع على معالم الكلية والاعمار والتطور الذي حصل خلال السنوات الاخيرة .



يوم الوفاء...

يوم اكتمال السيادة العراقية و وصول بلدنا



اسهاماً في يوم
الوفاء... يوم اكتمال
السيادة العراقية.
احتفلت كلية الزراعة بهذه
المناسبة بمهرجان يعبر
عن فرحتها بهذه الخطوة
الجبارة عن طريق وصول
بلدنا العزيز الى المكانة
الرفيعة التي يستحقها.

جاءت هذه الاحتفالات انعكاساً وصدى لكل
تطلعات العراقيين كون الكلية هذا المحفل العلمي
جزء لا يتجزء من مجتمعها فهي تؤثر وتتأثر بكل
ما يمر به بلدنا العزيز.
فقد تواصلت الاحتفالات والنشاطات طيلة

العزير إلى المكاة الرفيعة التي يستحقها...

رياض حمد سنكال

أسبوع كامل أو يزيد وكانت البداية مع مهرجان شعري صدحت فيه حناجر الشعراء من طلبة وضيوف الكلية بحب الوطن والفرحة بيوم الوفاء والدعوة للوحدة الوطنية والتسامي عن كل الشوائب البغضاء بين أبناء هذا البلد العزيز.

وقد اقيمت فعاليات المهرجان الشعري على قاعة ابن سينا وبحضور السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي وحشد من تدريسيي الكلية وطلبتها وقد تنوعت المشاركات الشعرية وفي كل فنون وضروب الشعر انسابت على لسان عدد من الشعراء الذين استضافتهم الكلية بهذه المناسبة اما طلبة الكلية فقد كان وجودهم مميّزاً وحاضراً وحاز على اعجاب كل الحاضرين لما تميز به من ابداع وحسن وطني وروح جياشة ونضج في الافكار وفي النشاطات الاخرى شهدتها اروقة الكلية معرض فني برعاية وحدة النشاط الثقافي تنوعت فيه المعروضات من لوحات زيتية وصور فوتوغرافية ومهارات يدوية كانت في الابداع والجمال . وفي لقاء مع الانسة صباح جعفر عباس مسؤولة وحدة النشاط الثقافي تحدثت عن الهدف من الاحتفال بيوم الوفاء فقالت: إن الهدف من الاحتفال هو معروف واطافة هدفاً آخر هو لأغتنام الفرصة لإبراز ابداعات الطلبة وإطلاق مواهبهم واتاحة المجال لهم ومنحهم الثقة بتطوير هذه المواهب، إذ تشكل مثل هذه المعارض والفعاليات عمقاً نفسياً مهماً لشخصياتهم وقد بدى ذلك واضحاً من خلال الاندفاع للمشاركة في هذا المهرجان وكل المهرجانات التي تقام في الكلية من خلال الامكانيات المتاحة و امكانياتهم الشخصية .



العربية وقد حدثنا عن مشاركتها وفرحتها بهذه المشاركة كونها تأتي متزامنة مع الاحتفال بيوم الوفاء والفضل يعود الى الكلية والى اسرتي التي شجعتني على تطوير مواهبي .

أما الطالبة : رانيا لؤي محمود / طالبة في المرحلة الثالثة كانت مشاركتها متميزة هي الاخرى من خلال لوحات ابرزت دور المرأة العراقية وصمودها وماتواجهه من مصاعب في سبيل دعم اسرتها وابنائها

اما الدكتور بيان حمزة الحمداني معاون العميد للشؤون الادارية فقد اثنى على مستوى المشاركة والتفاعل الكبير بين الطلبة بهذه المناسبة التي تأتي ضمن جملة من الفعاليات الاحتفالية بيوم الوفاء وأكد حرص الكلية على دعم كل النشاطات وابداعات الطلبة المختلفة.

مجلة ربوع الرافدين توجهت بالسؤال للدكتور جابر الحديثي معاون شؤون الطلبة الذي شارك الطلبة افراحهم بهذه المناسبة وحول هذه المنجزات قد حدثنا قائلاً:

ان هذا المهرجان هو احدى الفعاليات الاحتفالية بمناسبة يوم الوفاء كما اشاد بالمشاركة الطلابية الكبيرة والمفرحة التي تظهر مدى نضج شخصية الطالب وادراكية لدوره الريادي في مجتمعه وما يحمل من طاقات خلاقة لا بد من توجيهها بالشكل الصحيح بما يعزز من ثقافتهم ومستوياتهم العلمية.



من خلال تجوالي بين المعروضات التقيت بعدد من المشاركين فيه ومنهم السيد نايف عبد الجبار وهو احد منتسبي وحدة النشاط الثقافي الذي حدثنا عن مشاركته وكانت لوحات متميزة بخروجها عن المألوف في الواقع والالوان والمواد المستخدمة للرسم كما لفت انتباهي مشاركات اخرى مثل مشاركة الطالبة مروه سعد جواد (وهي في المرحلة الثانية / قسم المحاصيل الحقلية) وقد شاركت بمجموعة من الاكسسوارات المبتكرة مثل اعمال الحياكة بالاضافة الى لوحات فنية للشناشيل البغدادية والخيول





و ضمن الاحتفالات بيوم الوفاء كانت وحدة النشاط الرياضي حاضرة من خلال مشاركتها في اقامة مباريات رياضية متنوعة ابتهجاً بهذه المناسبة وعن طبيعة المشاركة حدثتنا السيدة هاجر عبد الجبار مسؤولة الوحدة قائلة: ان مشاركة الوحدة الرياضية تمثلت باقامة المباراة النهائية ببطولة المنضدة بالتزامن مع احتفالية يوم الوفاء.

كما اقيمت مباريات مشتركة بين التدريسين وعدد من الطلبة اضافت روحاً من الحمية على اجواء الاحتفالية فضلاً عن مشاركات متنوعة اخرى.

وتستمر الافراح والبهجة مع كل خطوة على طريق ازدهار بلدنا العزيز وتجاوزه المحنة التي نتمنى ان لاتطول ...



يلقي محاضرة في قسم البستنة وهندسة الحدائق

د. حاتم حسن مهدي

استضاف قسم البستنة وهندسة الحدائق الخبير الدولي الايرلندي (الدكتور عبدالله الصانع) في ٢٠١٢/٢/١٦ الذي القى خلالها محاضرة بعنوان ((زراعة الانسجة النباتية واهميتها في انتاج النباتات الاقتصادية))

وتناولت المحاضرة اسس انشاء المختبرات العلمية الخاصة بزراعة الانسجة النباتية واهم المختبرات الانتاجية في العالم. واستخدام البدائل الممكنة لتفعيل كلف الانتاج في المختبرات. فضلاً عن السبل الكفيلة للتغلب على اهم المشاكل التي تواجه الباحثين والمنتجين في مجال زراعة الانسجة النباتية. وبعد اكمال المحاضرة زار الدكتور عبدالله الصانع المختبرات في زراعة الانسجة النباتية التابعة لوحدة أبحاث النخيل والتمور في الكلية واطلع على اسلوب العمل في



وحضر المحاضرة الدكتور بيان حمزة الحمداني (معاون العميد للشؤون الادارية) واساتذة وباحثون وطلاب دراسات عليا من قسم البستنة وهندسة الحدائق.



الخبير الايرلندي يلقي محاضرة في قسم البستنة وهندسة الحدائق

التقت مجلة ربوع الرافدين الدكتور (حسام سعد الدين) رئيس وحدة أبحاث النخيل ووجهت السؤال له عن اهمية المحاضرة وانعقادها

المختبرات واجرى حوارات بناءة مع كادر الباحثين في الوحدة لأغناء الباحثين بأخر التطورات العلمية في مجال زراعة الانسجة النباتية.



فحدثنا قائلاً :

ان المحاضرة تأتي ضمن الموسم الثقافي لقسم البستنة وهندسة الحدائق بالتنسيق مع الخبير الدولي في ايرلندا المتخصص بـ (زراعة الانسجة النباتية) الذي تحدث فيها عن زراعة الانسجة النباتية واهميتها في انتاج النباتات الاقتصادية.

كما ذكر ان اهمية المحاضرة تتمثل في زيادة اطلاع الاساتذة والباحثين في كليتنا على اخر التطورات العلمية الحديثة في مجال تخصص زراعة انسجة النباتات. وهذه الثقافة مهمة في تحسين الانتاج الزراعي وخاصة اكثار النباتات المهمة اقتصادياً ومن ثم دعم اقتصادنا الوطني .

(الاستخدامات التطبيقية للنانوتكنولوجي في العلوم الزراعية)

ندوة علمية

د. أ. د. عامر خلف عزيز



على قاعة ابن سينا في مقر العمادة اقيمت الندوة العلمية الخاصة بالاستخدامات التطبيقية للنانوتكنولوجي في العلوم الزراعية، ومآلها من ابعاد استراتيجية في مجال الابحاث الزراعية وفي السلة الغذائية، إذ يمكن الاستفادة منها في مجالات أخرى مثل الطب البيطري و الطب البشري من خلال الابحاث والتجارب العلمية والعملية في هذا المجال.

وكان هدف الندوة التعريف بأهمية (علم النانو تكنولوجي) الذي يتخصص بالمواد والادوات المستخدمة ودراستها . ويبلغ طول النانو بين ١٠٠١ نانوميتر (النانوميتر هو جزء بالالف من جزء بالالف من المتر = ١٠^{-٩} م).

لقد اصبح استخدام هذه التقنية شائعاً في صناعة الأغذية والبحوث العلمية ذات العلاقة ، إذ يمكن ان تتحول المواد الموجودة بحجوم كبيرة الى مواد ذات حجوم نانوية تؤدي فعاليات ومهام لا تقدمها عندما كانت بحجوم كبيرة . إذ يمكن تحسين نسجة الغذاء وقوامه وتدعيم نكهة الأغذية في انتاج اغذية خاصة للاطفال والرياضيين وكبار السن واغذية خالية اوقليلة الدهن، ولكنها بمواصفات تشبه الأغذية كاملة الدسم، وكذلك استخدمت التقنية في تغليف المواد الغذائية وبشكل افضل للمحافظة على غذاء اكثر طراوة وطراوة ولها عمر خزني اطول وفي اجواء مسيطر عليها .

ولقد انتجت اجهزة نانوية لا يتجاوز طولها عدة سنتيمترات لتقيس المواد مثل الانف الالكتروني ومتحسسات تزود حاجة الجسم من الاملاح والفيتامينات والبروتينات وتحدد الأغذية وتركيبها وسرعة تلفها ومدى تلوثها وصلحياتها للاستهلاك البشري .



كما تطرقت الندوة الى الحاجة الماسة لتثقيف المجتمع بفوائد هذه المواد علماً إنه لا يوجد اي ضرر جانبي لها.



وفي نهاية الندوة اهتم المحاضرون بتشجيع إجراء ودراسة النانو وتوفير الاجهزة والمعدات اللازمة وتشريع القوانين ذات العلاقة بالغذاء؛ لاهميتها للمستهلك والمنتج ووضع الخطط لنشر الثقافة النانوية عبر وسائل الإعلام المقروءة والمسموعة والمرئية . وكما اقترح المحاضرون ضرورة ادخال مادة (النانو تكنولوجي) ضمن المقررات الدراسية التي تدرس في كليات الزراعة والطب البيطري في المستقبل القريب وتحدد الكوادر التدريسية الكفوءة لتدريس هذه المادة وادخال التدريسين ذو الاختصاص في دورات تدريبية داخل او خارج القطر؛ لمعرفة آخر ما توصلت إليه هذه التقنية.

الذي الموحد بين المعارض والمؤيد

.. حاتم حسن مهدي



مع بداية كل عام دراسي جديد واطلالة فصل دراسي مزهر، يرى كل من المسؤولين في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والمسؤولين في الجامعات ضرورة ارتداء الذي الموحد و الالتزام به . و انت تنظر الى جموع الطلبة في شوارع واروقة الكلية وهم يرتدون حلتهم التي تميزهم عن سواهم من بين شرائح المجتمع الاخرى تقف متسائلا هل من معارض ؟...هل من مؤيد ؟... لمعرفة ماهية وابعاد تطبيق الذي الموحد ومدى الاقتناع به اخترناها موضوعا للمناقشة.

النفا ربر

المجتمعات؛ لذا يجب الحفاظ والعمل بها بالصورة التي تحفظ
كيانها الابداعي نحو تطلع الأجيال وتجديد المحافظة على رقد
طلابنا بالعلم والأخلاق. فمن الضروري العمل بهذا النظام وما

يعد الزي الموحد هوية الطالب التي يتعرف المجتمع عليه من
خلالها وهو مظهر الطالب الجامعي ومقياس التزامه بالنظام
ويعد الالتزام بالزي الموحد جزءاً من الحضارة التي تعيشها بعض



نشاهده الآن في كلية الزراعة من الإلتزام والدقة بالزي الموحد
بين الطلبة ومن اجل معرفة مدى التزام الطلبة بذلك كانت لنا
وقفة مع بعض طلبة واساتذة الكلية حول الموضوع. التقت ربوع
الرافدين الطالبة هالة فيصل مرحلة ثانية /قسم البستنة وهندسة
الحدائق قائلة: **بإنه حالة حضارية وفي الوقت نفسه يمنع التمييز
بين طبقات الطلبة واعتبره حالة مثلى واتمنى الإلتزام الطلبة به .**
كما التقينا الطالب حسن جعفر مرحلة ثانية /قسم
البستنة وهندسة الحدائق الذي قال: **ان الزي الموحد هو حالة سلبية
ومتى ماتم توزيعه من قبل الجامعة سوف نلتزم به و نعدده مظهر
الطالب الحضاري .** وأما الدكتورة مكارم علي موسى قسم علوم
الأغذية والتقنيات الاحيائية هي من المؤيدي ارتداء الزي الموحد
لانه يلغي الفوارق بين الطبقات الاجتماعية وقالت: **اتمنى ان يكون
هناك لون ثاني في الشتاء مثل النيلي او الاسود وانا من معارضي
ارتداء البنطلون (الجنيز) داخل الحرم الجامعي وان كان لونه من
الوان الزي.**

وفي الختام نتمى للطلبة الإلتزام بالزي الموحد لأنه كما ذكر
ظاهرة حضارية، فضلاً عن كونه هوية تميز الطالب عن غيره سواء داخل
الحرم الجامعي او خارجه.



زيارة الدكتور كاظم العمران إلى وحدة العلاقات الثقافية و الإعلام

رياض حمد سنكال



الدكتور كاظم العمران يتحدث عن زيارته التفقدية من أجل تقويم أداء الوحدات الإعلامية ومناقشة تطوير ادائها وتجاوز العقبات التي تواجهها



ضمن الزيارات الدورية والتفقدية التي يجريها قسم العلاقات العامة والإعلام ممثلاً برئيسه د. كاظم العمران من أجل تقويم أداء الوحدات الإعلامية ومناقشة تطوير ادائها وتجاوز العقبات التي تواجهها، استقبلت وحدة العلاقات الثقافية و الإعلام في كلية الزراعة د. كاظم العمران رئيس قسم العلاقات العامة والإعلام.

ابدا الدكتور كاظم سروره وثناء لاداء الوحدة والتزام منتسبيها وحضر اللقاء كل من الدكتورة لى البندر مديرة الوحدة وعدد من منتسبي

والثقافية لهذا البلد حيث الكل يسعى الى تنظيم مسعاه من أبسط موظف الى رئيس الهرم بشكل دئوب يخدم من موقعه الجانب العلمي والاداري لهذا الكلية المعطاء. وحقيقة أنا أشد على أيدي كل العاملين في هذا المجال فهي محطة مهمة من محطات رئاسة جامعة بغداد وبدوري سوف انقل هذا التنظيم وهذا العمل المثمر والجهد الوثاب الى السيد

الوحدة وفي لقاء له مع ربوع الرافدين والتي تصدر عن وحدة العلاقات الثقافية والإعلام كان له هذا الحديث .

زرت وحدة العلاقات الثقافية والإعلام واطلعت على معلومات عن كلية الزراعة وكان بداية الجولة مع السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي والذي رافقني في جولة في اروقة الكلية وقد عبرت له عن فرحتي بالزيارة



رئيس الجامعة والمساعد الإداري لتوثيق هذه الجهود بما يساعد على الدعم المثمر لهذه الكلية ليكون فيها مزيداً من الدعم والإبداع لكي تكون الكلية الأولى في الجامعة على الصعيد الاعلامي والثقافي.

وفي نهاية الاجتماع شكر الحاضرون الدكتور كاظم العمران رئيس قسم العلاقات العامة والإعلام على هذه الزيارة الكريمة من اجل التواصل...

وكانت زيارتي هي للاطلاع عن المكان الذي يشغله الإعلاميون في الكلية فيما يتعلق بالإعلام والعلاقات العامة ومواقع الانترنت وغيرها فوجدتها بالمكانة التي تليق بإسم الكلية الرصينة التي تعبر عن الجذور المتأصلة للجامعة الأم .

فكانت أروقتها تعبر عن الرصانة العلمية والاكاديمية فضلاً عن وجود اجهزة راقية ومتطورة في الاروقة الإعلامية سواء الوحدة الإعلامية الخاصة بالإعلام والعلاقات العامة التي وجدها مجهزة بكامل الاجهزة اللازمة فضلاً عن حضور الموظفين جميعهم كل في حقل تخصصه ووجدت هناك حسب حققتي للعمل واتطلع الان ان تظهر نشاطات وابداعات كلية الزراعة الى العيان وكذلك ان تؤدي دورها في الخارطة العلمية

لأول مرة في كليات الزراعة العراقية قسم الثروة الحيوانية ينجح في تطبيق تقانة زراعة الأجنة في الأبقار

رياض حمد سنكال

في خطة طموحة لإدخال التقانات الحديثة في مجال التناسل، نجح فريق في قسم الثروة الحيوانية بالتعاون مع وزارة الزراعة في إدخال تقانة زراعة الأجنة في الحقل الحيواني للقسم.



السلالة المطلوبة فضلاً عن ان الجنين النامي داخل الرحم سيحصل على كثير من العوامل المناعية من البقرة المحلية والتي بطبيعة الحال مكيفة مع البيئة المحلية اضافة الى ذلك ان استيراد الاجنة اخص بكثير من استيراد الابقار البالغة .

- كيف اجريت هذه التجربة ؟

- اجري ذلك بالتنسيق مع إدارة مشروع التلقيح الاصطناعي التابع للشركة العامة للثروة الحيوانية في وزارة الزراعة وقد هيئت مجموعة من ابقار الهولشتاين الاباكير واخرى سبق لها الولادة وقد ادخلت في برنامج لتوقيت الشيع لغرض زراعة الاجنة المستوردة

وعن هذه التجربة حاورنا الأستاذ الدكتور (محمد علي اسحاق) رئيس قسم الثروة الحيوانية:

- ما هي الجدوى من هذه التقانة ؟

- هذه التقنية من التقانات الحديثة والتي من خلالها نستطيع اقلمة سلالات عالية الانتاج في البيئة العراقية فضلاً عن انها تعد ذات مردود اقتصادي، ، اذ من خلالها يزرع الجنين لبقرة من سلالة عالية الانتاج ومن منشأ أوروبي في رحم بقرة محلية وبذلك سنحصل على القابلية الوراثية الكاملة والنقية للجنين الناتج من أبوين من



من خارج العراق من مصادر عالمية معتمدة ولدينا الان مجموعة من الابقار الحوامل والتي نتوقع ولادتها في فترة قريبة، وهذه أول تجربة في زراعة الاجنة في كليات الزراعة في العراق.

- ما هي أهمية توقيت الشيع؟

- لهذه العملية اهمية في مجالين- الاول اداري،اذ تحصل الولادات خلال شهر واحد وبذلك تسهل ادارة المواليد ورعايتها، والثاني هو تهيئة الابقار التي يراد زرع الاجنة فيها لاستقبال الجنين . ونحن الان لدينا ولادات خلال شهري شباط وحتى نهاية آذار.

- هل هذه أول مرة تطبق فيها تقانة توقيت الشيع؟

-لدينا تجارب سابقة في هذا المجال على الأغنام ودُرِب الطلاب في القسم لإجراء هذه التقانة خلال الدروس العملية، وقد حصلنا على ١٤ ولادة. والولادات لاتزال مستمرة حاليا،لدينا طلبة دراسات في مجال التقانات المتطورة في اكنار الحيوانات ويعمل حاليا طالبان للحصول على الدكتوراه في مجال التجميد الفائق والسرعة في الاخصاب الخارجي للأغنام بالتعاون مع المعهد العالي لتشخيص العقم والتقانات المساعدة في البحوث التابع لجامعة النهريين.



وفي الختام أتمنى لكم كل التوفيق والنجاح خدمة لقطاع الثروة الحيوانية.

لقاء مع السيد معاون العميد للشؤون الادارية

رياض حمد سنكال

للاطلاع على سير الامور الادارية والفنية في كلية الزراعة ...

زارت ربوع الرافدين مكتب السيد معاون العميد للشؤون الادارية (الدكتور بيان حمزة) وأجريت معه هذا اللقاء:

دكتور بيان .. ماهي أبرز المهام التي تقع ضمن مسؤولياتكم في الشؤون الادارية؟

تتكون من مجموعة من الشعب والوحدات التي تمثل الهيكلية الادارية والفنية وهي شعبة الموارد البشرية وشعبة الدراسات والتخطيط وشعبة المتابعة والتنسيق والصيانة والخدمات والاليات والحاسبات أما الوحدات فهي الهندسية والحقول الزراعية والنشاط الرياضي والفني ووحدة المولدات ، وتقع ضمن واجباتنا المتابعة اليومية لسير العمل في هذه الشعب والوحدات بشكل الصحيح والدقيق لمعالجة مواقع الخلل اينما وقع

دكتور بيان لقد تسلمت مهام معاون الاداري خلال فترة قصيرة، ماهي ابرز الاعمال المنجزة خلال هذه الفترة ؟

منذ بداية استلام مهام معاون الاداري حرصنا على اكمال الخطط السابقة التي كان يتابعها الدكتور حميد خريط معاون الاداري السابق ورفع وتيرة انجازها فضلاً عن العديد من الاعمال بتعاون مع عمادة الكلية والمتابعة المباشرة من قبل السيد العميد الدكتور حمزة الزبيدي اذ يمكن ايجاز ابرز الاعمال بمتابعة العمل في أروقة الكلية الى الالتزام بالدوام الرسمي واتباع السياقات المنهجية في العمل الاداري .

كما تم انجاز الكثير من حملات الاعمار داخل الكلية ومنها اعادة ترميم شعبة الموارد البشرية وشعبة الدراسات العليا وبنية الحضانة في الحي السكنيب وبناء بناية جديدة لقوة حماية الكلية كما قمنا بمتابعة شخصية من السيد العميد بانجاز نصب مضخة كهربائية وخط انابيب ابلاستيكي تحت الارض لايصال مياه الري الى ساحات الكلية وكذلك تم تبليط شوارع المدخل الرئيس للكلية بالتعاون مع امانة بغداد مشكورة ، كما واقامات الصيانة والخدمات بعدة مشاريع منها تاهيل وحدة بحوث النخيل والنباتات الطبية واجراء التأسيسات الكهربائية . وكذلك القاعات الدراسية وتكييف القاعات من تدفئة وتبريد وتاهيل عدد من الباصات الجامعية الخاصة بخطوط نقل الموظفين بجهود ذاتية من ملاكاتنا . والاستمرار برفع الانقاض ومخلفات البناء المرافقة لعمليات الترميم . وتقوم وحدة الصيانة حالياً بتنفيذ ظلة كبيرة لوحدة النباتات الطبية والعطرية وبشكل



مباشر .

جری حديث حول سلف الموظفين وسلف صندوق الاسكان،

هل تم ترويج معاملات بهذا الخصوص؟

نحن مستمرين بترويج سلف مصرف الرشيد فضلاً عن صندوق الاسكان وحسب الضوابط المعمول بها . ونحن حريصون على ازالة كل العقبات التي تعترض سير العملية العلمية وجعل الكلية بيئة دراسية مثالية قدر المستطاع .

في ختام هذا الحوار نتقدم بالشكر للسيد الدكتور بيان حمزة معاون العميد للشؤون الإدارية ونتمنى لكل العاملين في الكلية التوفيق والسؤدد في إنجاز مسؤولياتهم المكلفين بها .

وحدة النباتات الطبية والعطرية التأسيس والأهداف

..رياض حمد سنكال 

من الوحدات الفنية في كلية الزراعة والثروة في منجزاتها على الرغم عمرها القصير، إذ تأسست في عام ٢٠٠٩ وكانت مهيأة في برامجها الريادية والتي كانت من أبرزها مشروع الفطر المحاري الذي حقق نجاحاً متميزاً .



الوحدة من خلال الدورات التي التحقوا بها في الصين ، اما بذور النباتات الطبية والعطرية قد استطعت الحصول عليها بشكل شخصي من عدد من الدول .

استطاعت الوحدة اكثر ما يقارب من ٦٠ نوعاً من النباتات الطبية والاستفادة منها في تدريب الطلبة وتعريفهم بها فضلاً عن اجراء البحوث العلمية من قبل الباحثين في الوحدة وتم تكريمهم من قبل عمادة الكلية بكتب شكر رسمية ، ونحن مستمرين بالبحث والتدريب في آن واحد .

د. ساجد ، ما هي أبرز الأهداف من إنشاء هذه الوحدة ؟

نسعى لنشر الوعي في استعمال النباتات طبياً وعلاجياً وكذلك دراسة العوامل المؤثر على نمو النباتات الطبية

عن إنجازات هذه الوحدة حاورنا الدكتور ساجد عودة محمد مسؤول الوحدة والتدريسي في قسم البستنة و هندسة الحدائق الذي حدثنا عن تأسيس ونشاطات الوحدة قائلًا:

ابرز نشاطات الوحدة في ادارة مشروع الفطر المحاري وقد انجزت بحوث عدة في هذا المجال ونتيجة نجاح عملها تم المصادقة على انتاجها في العام الدراسي ٢٠١٠-٢٠١١ ووضعت خطط بحثية جديدة في مطلع هذا العام حول النباتات العطرية والطبية فضلاً عن عملها في مشروع الفطر المحاري وفطر الازرار الاسمر والابيض ، وتم الحصول على عدة سلالات من وزارة الزراعة ومن دولة الصين الشعبية ومن عدد من الباحثين في

وزيادة المواد الفعالة فيها .

وفي الختام نتقدم بالشكر الجزيل و نتمنى التوفيق والنجاح الى الدكتور ساجد خدمة للمسيرة العلمية .



شعبة الموارد البشرية

المهام والمسؤوليات

رياض حمد سنكال

تعد شعبة الموارد البشرية من الأركان المهمة في الكلية وفي كل الدوائر الرسمية لما فيها من أهمية لكل المنتسبين فيها، إذ تهتم بسيرة الموظف ومتعلقاته منذ تعيينه إلى بلوغه سن التقاعد، وعن هذه الشعبة وعن مهامها حاورنا السيدة أميمة مديرة شعبة الموارد البشرية .



ماهي مسؤوليات هذه الشعبة؟

تعنى الوحدة بكل متعلقات منتسبي الكلية من بداية تعيينه الى الرواتب والعلاقات ونقل الخدمات والتنسيب الداخلي والخارجي كذلك تجهيز الاحصائيات وصحة صدور الوثائق كما تهتم بصحة صدور الوثائق بشكل خاص وهناك متابعة دورية كل ثلاثة أشهر حول هذا الموضوع.

ما هو السبب في تغيير اسم (قسم الذاتية) إلى شعبة الموارد البشرية؟

تم تغيير الاسم في عام ٢٠١٠ وذلك بعد تغيير الهيكل التنظيمي في الجامعة اذ تم اقامة افتتاح وحدات اخرى فشعبة الموارد البشرية تعود ادراجها الى قسم الشؤون الادارية في رئاسة جامعة بغداد.

ماهي الأمور التي تجري متابعتها بشكل دوري في الشعبة؟

هناك العديد من الأمور التي تتم متابعتها بشكل دوري منها صحة صدور الوثائق ومتابعة بشكل دوري لتحديد الموظفين الذين تصل اعمارهم الى السن التقاعدي كذلك ترويج معاملات تحديد الخدمة للتدريسيين حتى عمر ٧٠ سنة والقانون الجديد يمدد سنتين فقط اما المدرس والمدرس المساعد فيمدد سنة واحدة، وهي ضمن صلاحيات السيد معالي الوزير. كذلك العلاوات والترفيعات يخضع لمتابعة دورية ويتم تعديله ضمن السقف الزمني المخصص وكذلك نرفع خلاصة خدمة ألى الجامعة لرفع الموظف الى الدرجة الاعلى وحسب الاستحقاقات.

ماذا بشأن الإجازات؟

تقع الاجازات ضمن ضوابط معمول بها مثلا اجازة الأمومة محددة سنة واحدة بنصف راتب لموظفي التعليم العالي ولا يستقطع من رصيد الموظفة كذلك الاجازات المرضية لها ضوابط محددة بعد

جلب ما يؤكد ذلك من المستشفيات المتخصصة.

ماهي المهام الأخرى التي تقوم بها الشعبة ؟

متابعة الاوامر والتبليغات الدورية من الجامعة وتعميمها على الاقسام المتخصصة وكذلك الايفادات والالتزام بالادام الرسمي.

في الختام نتقدم بالشكر الجزيل إلى السيدة أميمة مديرة شعبة الموارد البشرية ونتمنى لكل موظفي الشعبة الموقية والتقدم في عملهم .

استخدام الوسائل الإرشادية في عملية نشر التقانات الزراعية

التعليم المختلفة كطريقة المحاضرة والمناقشة والاجتماع والإيضاح الحقلية وغيرها من الطرائق المستخدمة في التعليم الإرشادي .
وبهذا الصدد أجريت دراسة حول مدى فاعلية الوسائل التعليمية في تعليم الحقائق، إذ أثبتت الدراسة قدرة الوسائل التعليمية على نشر مختلف أنواع الحقائق وبشكل أفضل من الطريقة التقليدية التي لم تستخدم فيها الوسائل التعليمية



م.م. علي لطيف المشداني
قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات



السمعية والبصرية ، كما أنها وفرت في الوقت، فضلاً عن دوام التعلم عن طريق الوسائل التعليمية ولفترة أطول في الذاكرة . وعلى هذا الأساس يجب العمل على توفير الوسائل الإرشادية بمختلف أنواعها السمعية والبصرية والسمعية البصرية ليتسنى استخدامها من قبل المرشدين في عملية نشر التقانات الزراعية لأنها المعيار الأساس في نجاح أي نشاط إرشادي زراعي .

يعد موضوع الوسائل الإرشادية من الموضوعات المهمة في العمل الإرشادي الزراعي ، وذلك لاعتبارها الأدوات التي تستخدم في زيادة فهم وتوضيح التقانات والأفكار الزراعية الجديدة التي يتم نشرها ، فضلاً عن العمل على توصيلها إلى جمهور واسع من المسترشدين .

إذ أن الهدف الرئيس للإرشاد الزراعي كنظام تعليمي هو إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في المعارف والمهارات والاتجاهات، ونظراً لأن الإرشاد الزراعي يعمل في مجالاته المتنوعة مع أفراد متباينين في الخصائص الشخصية والمستويات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية وكذلك الخبرات والقدرة على الفهم والإدراك فكان لا بد على الإرشاد الزراعي أن ينوع من طرائقه ووسائله حتى يستطيع أن يقابل هذا التباين ، فضلاً عما يتيحها التنوع من فوائد كبيرة في عملية نشر التقانات الزراعية العلمية والعملية إلى جمهور المسترشدين ، فالهدف من تعدد وتنوع الوسائل الإرشادية هو ضمان تأثر كل فرد من أفراد جمهور المسترشدين بما يقدمه الإرشاد الزراعي من أفكار و تقانات جديدة ، إذ أنه قد لا يكون لفرد ما استجابة وتأثر بوسيلة إرشادية معينة ولكن ربما يتأثر ويستجيب أكثر بوسيلة إرشادية أخرى فالوسائل الإرشادية تعمل على إثارة وتشويق جمهور المسترشدين في تلقي ما يرسل إليهم من حقائق ومهارات زراعية نتيجة لاستخدامها أكثر من حاسة في عملية التعليم .

فالأفراد يتذكرون ١٠% عن الأشياء التي يسمعون عنها و٥٠% عن الأشياء التي يرونها و٩٠% عن الأشياء التي تعتمد على السمع والرؤيا والعمل في آن واحد ، وهذا ما أكدته نظريات التعليم الحديثة على ضرورة تدعيم العملية التعليمية الإرشادية باستخدام مختلف الوسائل الإرشادية في عملية نشر التقانات الزراعية الحديثة إلى جمهور المسترشدين ذلك لأنها تعمل على زيادة فاعلية طرائق

استخدام تقنية الـ Polymerase Chain Reaction (PCR) في الكشف عن الأغذية المحورة وراثيا

د. حميد عبود جبر

قسم علوم الأغذية والتقانات الاحيائية



تختلف الصيغ التعريفية للأغذية المعدلة وراثيا Genetically Modified (GM) Foods ولكنها جميعا تتفق على أنها اغذية تغيرت فيها المادة الوراثية بطريقة لاتحدث بصورة طبيعية او بالطرائق التقليدية ، بل

تلك التي تم تطويرها من خلال علم التقانات الاحيائية والهندسة الوراثية والتي تعتمد على عملية دمج أو اتحاد الحامض النووي DNA للحصول على ما يسمى Recombinant DNA ، تسمى عملية نقل الجينات او المورثات هذه بعملية التعديل الوراثي ، فالكائنات الحية سواء كانت نباتات او حيوانات التي نقلت اليها الجينات تسمى بالكائنات المعدلة وراثيا Genetically Modified organism (GMO)) وان الأغذية المشتقة منها تسمى بالأغذية المعدلة أو المحورة وراثيا . وقد أنتشرت في الأسواق أصناف كثيرة من الأغذية المعدلة وراثياً كالخضروات واللحوم والأسماك وغيرها ،وأصبحت عملية خلط الجينات تخيف الجميع إذ أصبح المستهلك لا يميز بين ماهو معدل وراثيا وبين ماهو طبيعي ، ولازال هنالك تخوف من زراعة المحاصيل المحورة جينيا وتناول الأغذية المشتقة منها المحورة وراثيا ، إذ أنها حتى الآن لم تثبت سلامتها من المخاطر الصحية كما أنها يمكن أن تسبب بعض الأمراض الخطيرة كالسرطان ، وقد تنتقل الجينات المعدلة وراثيا الى البكتريا المنتشرة ومن ثم تسبب الامراض المتعددة للانسان. كما أن التأثير السلبي للكائنات المهندسة وراثيا في السلسلة الغذائية الطبيعية قد يؤدي الى تدمير البيئة كلها ، حيث ان الكائن الجديد سيتنافس مع اقارانه البرية مسببا تغيرات غير متوقعة في

البيئة المحيطة ومن ثم تلوث الغذاء والماء، ومن المستحيل احتواء تلك التغيرات واعادة البيئة الى ماكانت عليه ، اذا مااطلقت الكائنات المهندسة وراثيا والبكتريا والفيروسات عنانها في البيئة المحيطة. ويعكس مايحصل في

التلوث الكيميائي او الذري ، فالتاثيرات السلبية في البيئة المحيطة في حالة هندسة الجينات لايمكن السيطرة عليها . مقابل ذلك هناك من يرى أن الأغذية المعدلة وراثيا هي الحل الأمثل لاتقاء المجاعة وسد حاجة الدول الفقيرة من الغذاء ، وأنها الحل السحري الذي يستطيع أن يواكب نمو سكان العالم ، إذ تشير احصائيات البنك الدولي الى احتمال بلوغ عدد سكان العالم في عام ٢٠٥٠ الى ١٠ مليار نسمة ، وتشكل الدول الفقيرة اكثر من ٩٠ ٪ من نسبة الزيادة السكانية في العالم ، كما تساهم الأغذية المحورة وراثيا ايضا في تعويض حالات النقص في الأغذية الغنية بالمواد البروتينية والحوامض الدهنية غير المشبعة نوع اوميكا ٣ Omega ، والعناصر الغذائية الضرورية الاخرى ، خصوصا وان هناك تجارب كثيرة قد أثبتت نجاحها في هذا المجال . لذلك فقد اختلفت الآراء مابين مؤيد ومعارض للأغذية المحورة وراثيا.

لقد دخلت الأغذية المحورة وراثيا الى الاسواق العالمية منذ عام ١٩٩٦ وقد شملت القائمة مواد غذائية عديدة منها محصول فول الصويا والرز والذرة والكانولا والقطن والطماطم وغيرها ، ونتيجة لإزدياد البلدان المنتجة للأغذية المعدلة جينيا ، وانفتاح الاسواق العربية والعراقية امام جميع انواع الأغذية وانعدام الرقابة على المنافذ الحدودية ودخول هذه المنتجات من دون فحص مما يشكل خطرا

عاما ، لذا تقتضي الحاجة الى تأسيس مختبرات علمية متخصصة بتقنيات البيولوجي الجزيئي الحديثة وان تتعاون الدوائر والمؤسسات العلمية ذات العلاقة ولاسيما وزارة التجارة و الصحة والزراعة واللجان المختصة التابعة الى الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي والمراكز البحثية المعنية فيها وذلك بتدريب كوادرها على طرائق الكشف عن الأغذية المعدلة وراثيا لجميع البضائع الداخلة عبر المنافذ الحدودية ، والكشف ايضا عن الأغذية الموجودة في الاسواق المحلية وكذلك ممكن ان يتم التعاون مع تلك الجهات في مجال المشاريع البحثية لطلبه الدراسات العليا للاستفادة من تقنيات البيولوجي الجزيئي في الكشف والتحري عن الأغذية المعدلة وراثيا .

ماهية تقنية الـ PCR وكيف يتم الكشف عن الأغذية المحورة وراثيا ؟

ان مصطلح الـ PCR هو مختصر للجمل Polymerase Chain Reaction وقد ظهرت هذه التقنية في عام ١٩٨٥ من قبل العالم Kary mullis واستخدمت في العديد من التطبيقات منها الكشف عن مسببات المرضية من الاحياء المجهرية كالبكتريا والفايروسات وفي المجال الزراعي استخدمت في علم زراعة الانسجة أو مايسمى Tissue culture للتعرف على الاصول الوراثية والكشف عن التحوير الجيني في النباتات المختلفة وفي المجال الطبي استخدمت في اثبات النسب والابوة ، وفي علم الادلة الجنائية (Forensic Science)

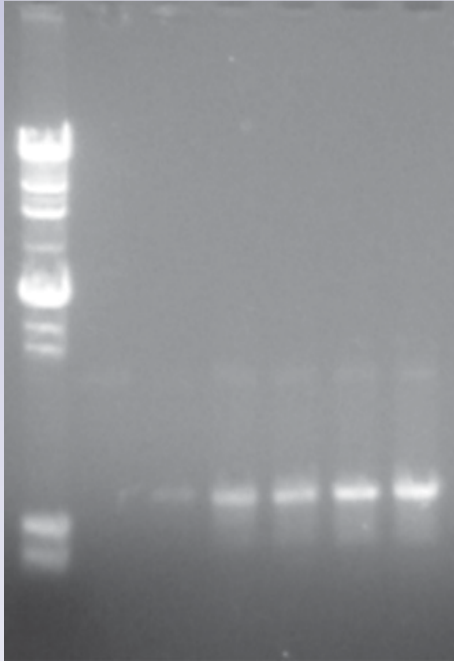
استخدمت في تحليل البصمة الوراثية وتحديد هوية المتهمين وكذلك التعرف على هوية رفاة الاشخاص في المقابر الجماعية بعد مقارنتها بمصادر وراثية مرجعية ، وفي مجال الأغذية فقد استخدمت هذه التقنية

كبديل مناسب لتقنية اللاليزا (ELISA) التي لايعول على استخدامها في الكشف عن المواد البروتينية في الأغذية المصنعة التي تتعرض للتغيير نتيجة المعاملات الحرارية اثناء اعدادها

الجزيئية لنماذج السيطرة التي يتم ترحيلها على الهلام نفسه وتحت الظروف نفسها ويتم الكشف عن حزم الـ DNA المفصولة باستخدام الأشعة فوق البنفسجية . ومن خلال تحديد مواقع نماذج السيطرة والنماذج التي يتم البحث عنها قيد الدراسة يمكن معرفة مدى التطابق من عدمه وبالتالي تحديد ما اذا كان الغذاء محور وراثيا ام لا . اما التحليل الكمي لمعرفة نسب التحوير الوراثي فيمكن استخدام نوع اخر من تقنيات الـ PCR يسمى Real Time PCR ، وفي هذا النوع من الاجهزة يمكن تحليل اوقياس الامتصاص الضوئي للحزم المفصولة على طول موجي معين ومن ثم رسم العلاقة بين الكثافة الضوئية وتركيز هذه الحزم أعتامدا على محاليل قياسية معدة لهذا الغرض ومن ثم تحديد تركيز الجين المحور وراثيا ومن ثم تحديد النسبة المئوية للتحوير الوراثي .

Number of cycle

DNA stander 0 5 10 15 20 25



شكل (٢) : الكشف عن نواتج تضخيم جزيئة الـ DNA (بتقنية الـ PCR) باستخدام تقنية الـ Poly acryl amide gel electrophoresis بعد التصبغ بالـ Ethidium bromide ثم تعريضها الى الاشعة فوق البنفسجية لتصوير شريحة الهلام

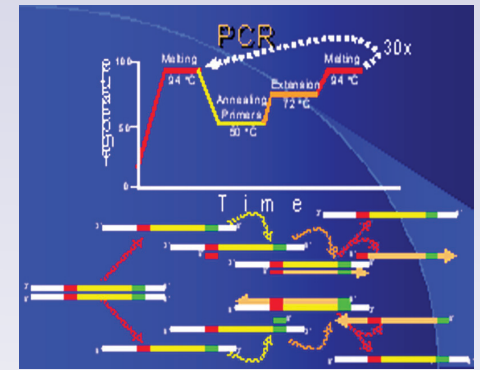
عادة من ثلاثة اقسام او مختبرات معزولة عن بعضها وموزعة كالاتي :

١- مختبر لاستخلاص الـ DNA من النسيج النباتي او الحيواني أو البكتيري او عينة الغذاء أو غيرها وهنا لابد من الاشارة الى ان طريقة الاستخلاص تختلف حسب الأنموذج المراد تضخيم جزيئة الـ DNA فيه .

٢- مختبر اعداد الأنموذج الاساسي او مايسمى بالـ Master mix لعينة الـ DNA المراد تضخيمها، إذ ان هناك جداول خاصة يحدد فيها تراكيز المواد الاساسية اللازمة لعملية PCR مثل نوع وتركيز الـ primer وتراكيز القواعد النروجينية المنقوصة الاوكسجين (dNTPs) وتركيز انزيم التضاعف الذي يسمى Taq polymerase وتركيز ايونات المغنيسيوم الضرورية لعمل الانزيم ، وترد هذه المواد عادة على شكل Kits من شركات عالمية متخصصة، كما يتم تحديد عدد الدورات للحصول على العدد المطلوب من نسخ الـ DNA الهدف . ومن ثم تجرى عملية التضخيم بجهاز الـ PCR المزود بحمام حراري دوار يدعى Thermocycler والذي يعمل وفق برنامج خاص. تتم هنا عملية التضخيم بثلاث خطوات هي افتتاح شريط الـ DNA المزدوج بعملية تسمى Denaturation أو Melting على حرارة حوالي ٩٤ م° مدة دقيقة ، ثم خطوة ارتباط الـ primer على درجة حوالي ٥٠ م° مدة ٤٥ ثانية وتسمى هذه الخطوة (annealing) واخيرا خطوة الاستطالة او البناء وتسمى Extension على درجة ٧٢ م° مدة دقيقتين وبذلك تنتهي الدورة الاولى لعملية التضخيم ، تكرر عملية التضخيم بعد كل دورة لحين الانتهاء من الوقت المحدد للبرنامج والذي بموجبه يتم الحصول على العدد المطلوب من نسخ الـ DNA الهدف.

٣- مختبر للكشف عن نواتج التضخيم باستخدام تقنية الهجرة الكهربائية Poly acryl amide gel electrophoresis . وهنا يتم تعريض نواتج التضخيم السابقة للفصل على هلام الـ Agrose بطريقة الهجرة الكهربائية للتعرف على مواقع هذه الحزم ومعرفة اوزانها الجزيئية استنادا الى الازوان

وتحضيرها ، وكذلك في تحديد حالات الغش في الأغذية خصوصا اللحوم ، كما في حالة خلط لحوم الابقار مع لحوم الكلاب أو الخنازير وغيرها أو خلط حليب الاغنام بحليب الماعز الاقل قيمة غذائية وكذلك استخدمت هذه التقنية في تحديد ما اذا كان الغذاء محور وراثيا ومعرفة نسبة التحوير الوراثي . وفي كل هذه الحالات فان تقنية الـ PCR تعتمد على تحليل ودراسة المادة الوراثية DNA ، خصوصا في الأغذية فان المادة الوراثية لا تتاثر بالمعاملات التصنيعية كما هو الحال مع المواد البروتينية. ان فكرة تقنية الـ PCR هي مشابهة لفكرة مضاعفة جزيئة الـ DNA داخل الخلية الحية (invivo) باستثناء ان عملية التضاعف في هذه التقنية تحدث خارج الخلية الحية (invitro) كما ان التضاعف هنا يشمل قطعة معينة ومحددة تمثل الهدف (Target) في مصدر جزيئة الـ DNA وليست كل جزيئة الـ DNA كما هو الحال في النظام الخلوي ، فضلا عن ان التضاعف في هذه التقنية يجري لعدة مرات لضمان الحصول على اكثر من نسخة من الجين المطلوب ، ومن ثم يتم الكشف عن نواتج التضاعف باحدى التقنيات المعروفة مثل تقنية الهجرة الكهربائية. أن الحساسية العالية لهذه التقنية تحتاج الى ظروف معينة للفحص ويجب ان يصمم المختبر بطريقة تمنع تلوث التفاعل بنواتج التضخيم من التحاليل السابقة ، أو انتشار التلوث ما بين العينات والذي قد يؤدي الى الحصول على نتائج موجبة خاطئة . وعموما فان مختبر الـ PCR يتألف

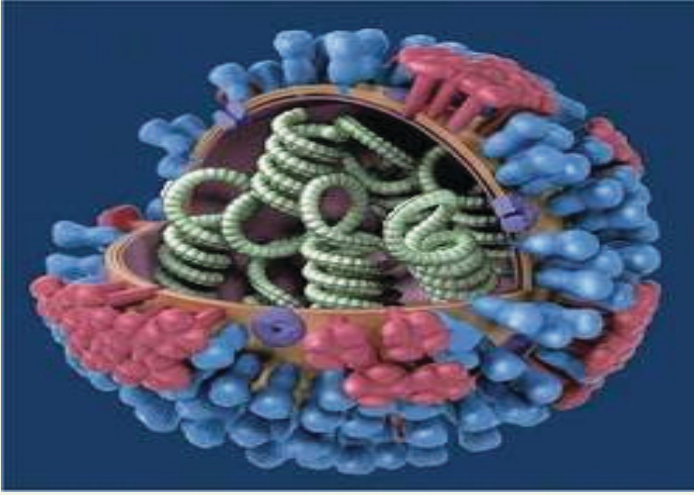


شكل (١) مخطط يمثل مجمل الخطوات التي تحصل في تضخيم جزيئة الـ DNA بتقنية الـ PCR

يا هي انفلونزا الخنازير؟

د. عامر عبد الرحمن الشيخ ظاهر
(أستاذ مساعد)
قسم علوم الأغذية

الخنزير كما هو موضح في الصورة ادناه .



إنفلونزا الخنازير (بالإنجليزية: Swine influenza أو swine flu أو hog flu أو pig flu) هو أحد أمراض الجهاز التنفسي التي تسببها فيروسات إنفلونزا تنتمي إلى أسرة أورثوميكسوفيريدياي (بالإنجليزية: Orthomyxoviridae) التي تؤثر غالباً في الخنازير. هذا النوع من الفيروسات يتسبب بتفشي الإنفلونزا في الخنازير بصورة دورية في عدد من الدول منها الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وأمريكا الجنوبية وأوروبا وشرق آسيا . فيروسات إنفلونزا الخنازير تؤدي إلى إصابات ومستويات مرتفعة من المرض، لكنها تتميز بانخفاض معدلات الوفاة الناتجة عن المرض ضمن الخنازير وحتى عام ٢٠٠٩ تم التعرف على ستة فيروسات لإنفلونزا الخنازير وهي فيروس الإنفلونزا ج و H1N1 و H1N2 و H3N1 و H3N2 و H2N3. وتبقى هذه الفيروسات منتشرة ضمن الخنازير على مدار العام، إلا أن معظم حالات الانتشار الوبائية ضمن الخنازير تحدث في أواخر الخريف والشتاء كما هو الحال لدى البشر.

كان انتقال فيروس إنفلونزا الخنازير للإنسان نادراً نسبياً وخاصة أن طبخ لحم الخنزير قبل استهلاكه يؤدي إلى تعطيل الفيروس. كما أن الفيروس لا يسبب أعراض الإنفلونزا للإنسان في معظم الأحيان ويتم معرفة إصابة الشخص بالمرض فقط بتحليل تركيز الضد في الدم.

إلا أن احتمالية انتقال فيروس إنفلونزا الخنازير من الخنازير إلى البشر قد زادت مؤخراً نتيجة التحورات الجينية التي حدثت في دنا الفيروس، وعادة ما تصيب العدوى الأشخاص العاملين في مجال تربية الخنازير فقط حيث يكون هناك اتصال مستمر مما يزيد من احتمالية انتقال الفيروس. منذ منتصف القرن العشرين تم تسجيل خمسين حالة بشرية مصابة بفيروس إنفلونزا الخنازير، وعادة تكون أعراض العدوى مشابهة لأعراض الإنفلونزا الشائعة كاحتقان البلعوم وارتفاع حرارة الجسم وإرهاق وآلام في العضلات وسعال وصداع

- هناك عدة أنواع من انفلونزا الخنازير، وكما هو الحال بالنسبة لأنفلونزا البشر فإن فيروسات الانفلونزا المختلفة تستطيع تبادل الجينات فيما بينها.

- وينتشر الفيروس المسبب للمرض بين الخنازير عن طريق الرذاذ والمخالطة المباشرة وغير المباشرة للخنازير الحاملة للمرض.

تؤكد منظمة الصحة العالمية ان الإصابات هي من سلالة (H1N1) لفيروس انفلونزا الخنازير من النوع هي مختلفة عن الانفلونزا الموسمية للإنسان إذ ان هذه النسخة هي جديدة من نوعها فهي تحتوي على جينات مشتركة لفيروسات الإنسان والطيور والخنزير وبذلك نتجت انفلونزا جديدة من نوعها أطلق عليها انفلونزا

وباء الانفلونزا الذي اصاب اسبانيا في عام ١٩١٨ هو من سلالة H1N1 وهو من ذات السلالة الحالية أطلق عليه الأنفلونزا «الأسبانية» لأن الصحافة الأسبانية كان لها السبق في متابعته وتقديم التغطية الصحفية له، إذا لم تكن أسبانيا منخرطة في الحرب العالمية الأولى آنذاك .

أصيب ما يقارب مليار شخص، نحو نصف سكان العالم في ذلك الوقت، أي ما يعادل واحد من كل اثنين على كوكب الأرض وقد أسفر هذا الفيروس عن قتل عدد من الأشخاص يفوق محصلة ضحايا أي وباء على الإطلاق، بحيث تفوق على وباء الطاعون الذي عرف بالموت الأسود في العصور الوسطى.

يعتقد أن هذا الفيروس ربما أدى دوراً في إنهاء الحرب العالمية الأولى حيث أصيب الجنود بالمرض فلم يتمكنوا من القتال فكان عدد الضحايا نتيجة الإصابة بالفيروس أكثر من ضحايا الحرب.

هل يمكن أن يصاب البشر بهذا الفيروس؟

انفلونزا الخنازير لا تصيب البشر عادةً، لكن قد تحدث عدوى للبشر الذين يتعاملون مع الخنازير بشكل مباشر.

يمكن أن تنتقل الخنازير العدوى للبشر ومن ثم ينتقل من شخص إلى آخر

ما هي أعراض وطرائق انتقال هذا الفيروس؟

أن انتقال هذا الفيروس بين البشر يحدث بنفس طريقة الانفلونزا الموسمية أي بالسعال و العطس أو ملامسة شي ملوث بالفيروس من ثم بعد ذلك لمس العين أو الفم أو الأنف ينتقل الفيروس عن طريق أكل لحم الخنزير إذ أن الدرجة العالية للطهو تقتل الفيروسات جميعها.

تكنولوجيا السكربات المتعددة الجديدة

البكتيري السيليلوز النباتي في مكوناته الكيميائية (Chemical composition) الا انه يختلف عنه من حيث التركيب (Structure) مما يجعله يمتلك خواصا فيزيوكيميائية وميكانيكية وريولوجية فريدة تميزه عن غيره من مصادر السيليلوز الاخرى .

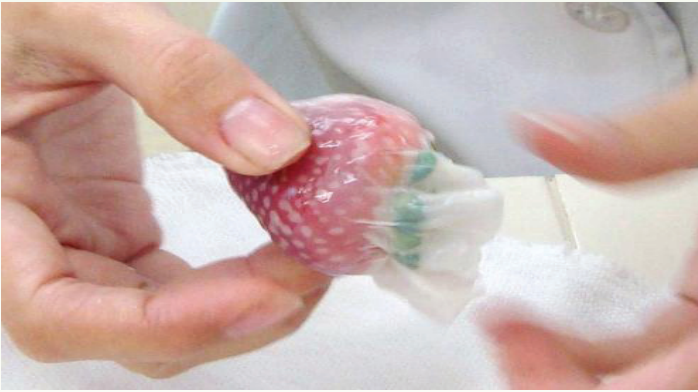
يتميز السيليلوز البكتيري بنقاوته العالية Purity ، إذ أنه يكون خاليا من اللكثين والهيميسيليلوز او أي من السكريات المتعددة الاخرى كما ويتميز بقابلية عالية على البلورة High crystallinity ويكون ذا أبعاد ثابتة وقوة شد عالية High tensil strength ومتانة Durability ومرونة Elasticity وقدرة جيدة على الاحتفاظ بالشكل Shape- retention وأمتصاصية مفرطة High water holding capacity مما يجعله مناسباً لترشيح الغرويات أو الجزيئات التي تتراوح أحجامها ما بين الدقيقة Micro الى الدقيقة جدا Ultra في المحاليل الغروية ، كما ويتميز السيليلوز البكتيري بالثبات الحراري وأمكانية التحكم بمسامية الأغشية السيليلوزية الناتجة من خلال التحكم بالظروف المزرعية لعملية الإنتاج ، وهو من المواد غير السامة Non- toxic وغير مسبب للحساسية - Non allergic والقابلة للهضم حيويًا وبصورة تامة Biodegradable وهو مصدر قابل للتجدد .

أما فيما يتعلق باستعمالات السيليلوز البكتيري فهناك العديد منها سواء على مستوى صناعة الأغذية والادوية وصناعة الورق والصناعات الالكترونية والصناعة التجميلية ، فعلى مستوى التصنيع الغذائي تستخدم السيليلوز البكتيري كمادة مثخنة ومثبتة في صناعة الثلجات القشبية والصلصة والحلوى والكريم الحامضي ومنتجات الالبان المجمدة وفي الوجبات السريعة ذات الطاقة الواطئة وفي تغليف الصوص والفواكه والاجبان كأغلفة قابلة للأكل وفي تصنيع بدائل جديدة للحم للاشخاص النباتين .



د. الهام اسماعيل الشمري
قسم علوم الأغذية

أزدهرت تكنولوجيا السكريات المتعددة الجديدة ولاقت اهتماما كبيرا في السنوات الاخيرة لتواكب التقنيات المتقدمة في صناعة مختلف المنتجات وتلبي طلبات المستهلك المتجددة والحاجات الصناعية، إذ أن التطبيقات الرئيسية لمنتجات هذه التكنولوجيا المتقدمة تتمثل باستخدامها كمثخنات ومثبتات ومواد رابطة ومجلتنة . إن التطورات الحديثة في صناعة الأغذية وجهت أنظار العاملين في هذا المجال نحو مزيد من الابتكارات والابداعات للايفاء بمتطلبات هذه الصناعة ، ويعد استعمال السيليلوز البكتيري شكلا جديدا من أشكال الغرويات السيليلوزية التي تمتلك خواصا وظيفية فريدة ومميزة مكنت من استخدامها في كثير من المجالات الصناعية والغذائية والطبية والتجميلية وهذا مايسمى اليوم بتكنولوجيا السكريات المتعددة. ينتج السيليلوز البكتيري من العديد من الاحياء المجهرية وتعد بكتريا Acetobacterxylinum (والتي اعيد تصنيفها على أنها Gluconoacetobacterxylinum) من أهم الاحياء المجهرية المعروفة على المستوى الصناعي في إنتاجها للسيليلوز . يشابه السيليلوز



استعمال السيليلوز البكتيري في تغليف قطع التفاح والفاولة



أما في المجال الطبي فقد أستخدم ومنذ الثمانينات كضمادات للعناية بالجروح وكبدائل للجلد في حالات الحروق وحتى الدرجة الثانية منها وفي حالات القرحة والاصابات الجلدية وفي تحضير الشرايين والاعوية الصناعية وفي تغليف الادوية وانتاج رقائق الكاربون الفعال التي تمتص الغازات السامة كما ويستخدم في تحضير الاغشية المايكروبية . إضافة لما تقدم يستعمل السيليلوز البكتيري في صناعة الورق عالي الجودة وأغشية مكبرات الصوت وفي مجال التجميل والنفط والتعدين وغيرها من المجالات .

وعلى المستوى المحلي فقد أجريت العديد من الدراسات في مختبرات كلية الزراعة بهذا الخصوص منها أطروحة دكتوراه تم فيها عزل البكتريا المنتجة للسيليلوز (Acetobacterxylinum FEA48) ودراسة الظروف المثلى لانتاجه بأستخدام أوساط صناعية ودراسه بعض خواصه المهمة وتحويله بطريقتين الاولى إضافة الكايتوسان له لتحضير أغشية ذات فعالية تثبيطية للأحياء المجهريه المرضية والثانية تحويله الى كاربوكسي مثيل سيليلوز وأستخدامه في تحضير الايس كريم.

وفي دراسة أخرى تم أنتاجه ودراسة الظروف المثلى لانتاجه بأستخدام المولاس. كما درست الظروف المزرعية المؤثرة في خواص

الاعشية المنتجة من بكتريا A3Acetobacterxylinum لأستخدامها كأغشية في الترشيح والترشيح الفائق وفي تحضير الاغشية المايكروبية .

وحاليا هناك دراسة في القسم لدراسة أنتاج السيليلوز من البكتريا ذاتها بأستعمال عصير التمر وسطا للانتاج لخفض تكاليف انتاجه ودراسة بعض الخواص المهمة للسيليلوز المنتج من عصير التمر والبحوث مستمرة في القسم بهذا الاتجاه لمواكبة التطورات والدراسات العالمية في هذا المجال.

دور الإرشاد الزراعي في عملية نقل التقانات الزراعية الحديثة

أ.د. أشواق عبد الرزاق ناجي
رئيس قسم الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات



تعد التنمية الزراعية مكونا مهما في عملية التنمية الاقتصادية تهدف إلى تحقيق مستويات إنتاجية عالية وهذا بدوره يؤدي إلى ارتفاع المستويات الداخلية والمعيشية لإفراد المجتمع ، ومما لا شك فيه إن عملية التنمية الزراعية تعتمد أساسا على وجود مؤسسات تعليمية تقوم بدورها الايجابي في تطوير وتنمية الحياة الريفية ، ولاسيما العنصر البشري يعد من المواد الأساسية في مدخلات عملية التنمية الزراعية والتي تتطلب تمويلها وإعادة تكوينها في صورة تسهل عملية الاستفادة من استغلال الموارد الطبيعية المتوافرة في البيئة الزراعية وعموما فان القوى البشرية المدربة والتي تعد عنق الزجاجة في الزراعة لن تصبح مشكلة في أي دولة كانت طالما توفر لها التعليم الإرشادي الزراعي .

ويتطلب نجاح برامج التنمية الزراعية وجود جهازا إرشاديا قويا يحتوي على الاختصاصيين المتمرسين في عملهم الزراعي ولديهم



القسم من دور كبير في تدريب الأديار الزراعية على كيفية استخدام أحدث الأساليب المستخدمة في نقل التقانات الزراعية الجديدة في المجالات الزراعية النباتية والحيوانية والتصنيع الغذائي .

الإمام والمعرفة الكافية بخصائص المجتمع المحلي بإفراده وبيئته الزراعية مما يولد لدى سكان الريف الثقة الكبيرة بموظفي جهاز الإرشاد الزراعي .

وتقع على عاتق جهاز الإرشاد الزراعي اعباءً كثيرة ومسؤوليات جمة منها عملية نقل التقانات الزراعية الجديدة وخاصة في وقتنا الحاضر ، إذ تتنافس دول العالم العربي والغربي على إنتاج ونقل ونشر التقانات الزراعية الجديدة وفي ظل هذا التنافس تبرز أهمية دور الإرشاد الزراعي في هذه العملية .

يستخدم الإرشاد الزراعي أساليب عدة في عملية نقل التقانات الزراعية سواء أكانت التقليدية أم الحديثة وفي بلدنا يستخدم الإرشاد الزراعي أساليب مختلفة في عملية نقل التقانات الزراعية من مصادرها إلى أماكن الاستفادة منها من قبل السكان الريف. ومن المؤمل أن تضع وزارة الزراعة في استراتيجياتها الزراعية مسألة ضرورية جدا إلا وهي ربط جهاز الإرشاد الزراعي بالجامعات العراقية من خلال كليات الزراعة المنتشرة في أنحاء القطر كافة تقريبا ،فضلاً عن أن يكون التركيز في هذه الإستراتيجيات على جهاز الإرشاد الزراعي ، من خلال التنسيق المتبادل مع قسم الإرشاد ونقل التقانات الزراعية الحديثة لما لهذا

التدريب الإرشادي ودوره في تطوير الكفاءات البشرية

د. بيان عبد الجبار

قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات



يحظى موضوع التدريب الإرشادي باهتمام متزايد في كل المجتمعات المتقدمة والنامية على السواء فالكل يعمل على تحسين ورفع معدلاته لدرجة انه أصبح مؤشرا للتقدم الاقتصادي ،لما له من اثر على معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة ،لذا تتجه اغلب الدول في الفترة الحالية إلى رفع مستوى الأداء وتنمية الوحدات الاقتصادية المختلفة لان رفع معدلات الأداء بهذه الوحدات سوف يؤدي إلى إنتاجية عالية و من ثم زيادة الدخل ورفع المستوى المعاشي للأفراد .

إن نجاح أي مؤسسة في أداء رسالتها وتحقيق أهدافها يتوقف إلى حد كبير على كفاءة ومهارة ومقدرة العاملين بها ،كما وان أداء العاملين لمهامهم على مستوى عالي من الكفاءة والمقدرة يعتمد على الخبرات التعليمية والعلمية التي



أتيحت لهم قبل وفي أثناء مزاولتهم للعمل ،وفي ضوء ذلك ظهرت الحاجة إلى التدريب وسيلة فعالة لتنمية القوى العاملة عامة ومنها القوى العاملة في الإرشاد الزراعي .

وتعد مهنة الإرشاد الزراعي كباقي المهن الأخرى إذ يحتاج القائم بالعمل الإرشادي إلى التدريب اللازم الذي يساعده في الحصول على المعلومات والخبرات فضلاً عن اكتسابه للمهارات حتى تؤدي إلى تطوير سلوكه واتجاهاته لتمكينه من أداء عمله الإرشادي بكفاءة .

اسرار الثوم

Allium Sativum

إعداد: حاتم حسن مهدي

الثوم نبتة محلية تزرع في جميع أنحاء العراق لها فوائد كثيرة ،على الرغم من صغر حجمها لكنها تحتوي في طياتها على مادة زيتية لها دور كبير وفعال في معالجة كثير من الامراض الشائعة في العصور القديمة وعصرنا هذا .



يعد الثوم من اقدم النباتات التي عرفت في القدم اذ وجد منقوشاً على معابد وجدران الفراعنة وكان يعطى الى العمال الذين يبنون الاهرامات لتقويتهم والحفاظ على صحتهم وكان يتناوله الجنود الرومان قبل بدء المعارك والرياضيون سابقاً وكانوا يستخدمونه للوقاية من الطاعون اذ استخدم ١٢ اسبوعاً يؤدي لخفض نسبة الكوليسترول في الدم ١٢٪ والدهون الثلاثية الى ١٧٪.

وللثوم إستعمالات طبية كثيرة ، نذكر منها :

- يستعمل طعاماً لمكافحة الإسهال.
- يستعمل كاخلاطة للتقليل من الالتهابات الموضعية والأورام.
- تستعمل صبغة الثوم لمكافحة الديدان المعوية.
- مقوى عام للقلب، وهاضم للطعام وقاتح للشهية.
- يستعمل لدهان الأعضاء المصابة من الأوتار والعضلات.
- مطهر للأمعاء المتضررة من الطعام الفاسد.

الفوائد:



اثبتت التجارب ان تناول اقراص من الثوم او مضافات الثوم تؤدي الى زيادة افراز مادة (نورايبينفرين) التي تسرع عمليات الهضم الدهنيات الثلاثية وزيادة ملحوظة في نمو الانسجة الدهنية البنية وهي عبارة عن دهنيات مولدة للحرارة تعمل على اكسدة حرق الدهون العادية .

ومن فوائد هذه النبتة عندما تنضج وتكون (بصلة) عند

الاستعمال هي: تعد مقشعاً ، ومعرقاً وخافضاً للحرارة و مدرراً ويستعمل كدواء طارد للريح ومضاد للجراثيم وخافض لضغط الدم المرتفع وعلاج عند ارتفاع الكاسرول في الدم ، طارد للديدان ويستعمل في حالات التهاب القصبات المزمن ، ولرشح المجاري التنفسية وللزكام المتكرر ولسعال الديكي والتهاب القصبات الرئوي والانفلونزا...
تفيد تقوية اللثة المزمن والذي يسبب سقوط الاسنان ويطهر الامعاء

محتويات الثوم:

يحتوي الثوم على الكثير من العناصر منها:

النسبة المئوية	المادة
٦٦-٦١	ماء
٥-٤-٣,١	بروتين
٣٠-٢٣	نشويات
٦-٣	ألياف وعناصر من الكبريت



ويحتوي على مجموعة فيتامينات أ، ب، ٢، د، وأملاح معدنية وخمائر ومادة مضادة للعدوى، ويتكون الثوم من فصوص مغلقة بأوراق سيلليوزية شفافة لتحفظها من الجفاف وتزال عند الاستعمال، ويؤكل الثوم طازجاً أو مدقوقاً وعند تناوله يعقبه انتشار رائحة كريهة مع التنفس من الفم ومن الجلد مع العرق الى ان تتبخر جميع زيوت الطيارة من الجسم وللتخفيف من الرائحة يجب شرب كأس من الحليب او مضغ عرق بقودونس او حبة بن أو هيل او قطعة من التفاح.

ما عدا الحوامل والمرضعات!؟

على الرغم من أنه مفيد للأشخاص الذين ينعمون بصحة جيدة غير أنه غير محبب للأشخاص الذين يعانون مشكلات معدية وهضمية؛ ذلك لأن الثوم عسير الهضم ويهيج المعدة وجهاز البول في الجسم.

ويمنع الثوم عن الحوامل والأمهات اللواتي لديهن أطفال رضع، ذلك لأن رائحة الثوم تنتقل إلى حليب الأم وتختلط به فيكره الطفل تناول حليب أمه بسبب هذه الرائحة.

هل للثوم اضرار!؟

«كل شيء يزيد عن حده ينقلب ضده»، الثوم مادة غنية جدا إلا أنها تسبب عسر هضم أحيانا وتهيجا معويا، أو تخريشا في الجهاز البولي؛ لذا ينبغي تحاشي الإكثار منه أو تحاشي تناوله

من قبل المصابين باضطرابات معوية مثل كسل المعدة وضعفها، أو القصور الكلوي فضلاً عن أن الإكثار من أكل الثوم يولد الحكة والبواسير ويفسد الهضم ويسبب حرقان في المعدة والأمعاء والمريء. وإذا جاوز تخزينه سنة لا يؤكل وتزداد حدته ورائحته.

أول مشاركة عراقية في أعمال مؤتمر دبي العالمي لسلامة الأغذية منذ بداية تنظيمه

أ.م. د. ايناس مظفر خليل
قسم علوم الأغذية
كلية الزراعة / جامعة بغداد

أ.م. د. ضحى داود سلمان
شعبة العلوم الأساسية
كلية الزراعة / جامعة بغداد



شاركت كل من د. ضحى داود سلمان و د. ايناس مظفر خليل في فعاليات مؤتمر دبي الدولي السابع لسلامة الأغذية للفترة من ٢١-٢٣ فبراير ٢٠١٢ والذي نظّمته بلدية دبي بالتعاون مع الجمعية الدولية لحماية الغذاء (IAFP) وعدد من الشركات العالمية الداعمة وتضمنت المشاركة تقديم بحث مشترك عرض كبوستر بعنوان:

CHITOSAN COATING IMPROVES QUALITY AND SHELF-LIFE OF EGGS

وقد نال البحث اعجاب المقيمين وحصلنا على جائزة افضل بوستر بالمرتبة الثالثة. وهي أول مشاركة عراقية في اعمال هذا المؤتمر من بداية تنظيمه قبل سبع سنين.

تزامن انعقاد المؤتمر مع معرض الخليج للأغذية Gulfood والذي شاركت فيه العديد من شركات الأغذية العالمية، وقدمت في هذا المؤتمر العديد من البرامج والفعاليات تناولت اهم القضايا المتعلقة بأمن وسلامة الأغذية شملت اكثر من ٥٠ محاضرة وورقة عمل قدمها افضل الخبراء من حوالي ١٥ دولة تابعين لمنظمات ودوائر مختلفة (ادارة الرقابة الغذائية، بلدية دبي، هيئة الصحة في ابو ظبي، خبراء من منظمة الصحة العالمية، مراكز مراقبة الامراض الامريكية، مركز حماية المستهلك الامريكي، المعهد الدولي لعلوم الحياة) ٧ ندوات، ٤ ورش عمل، واكثر من ٤٠ بوستراً علمياً، اقيم المؤتمر في مركز التجارة العالمي وافتتح المؤتمر المهندس حسين ناصر لوتو رئيس بلدية دبي، والقى كل من المهندس خالد شريف العوضي مدير الرقابة الغذائية وديفيد ثارب من الجمعية العالمية لمراقبة الأغذية و كارولين سميث رئيس قسم سلامة الأغذية بمركز العلوم في الولايات المتحدة الامريكية كلمات بهذا الخصوص.

أهم الموضوعات التي تناولها المؤتمر :

- التحديات المستقبلية لسلامة الأغذية من منظور محلي ودولي.
- مفهوم التدقيق والتفتيش في سلامة الأغذية .
- رصد وتقصي الامراض المنقولة عبر الغذاء .
- الاختبارات الميكروبية .
- سلامة المنتجات الحيوانية مثل منتجات الالبان واللحوم .
- دور سلسلة التخزين والحفظ المبرد في سلامة الأغذية
- البطاقة الغذائية وتوعية المستهلك.
- آخر انشطة الجمعية الدولية لحماية الأغذية وافضل الممارسات المحلية في مجال السلامة الغذائية.
- وشملت ٤ ورش عمل تناولت:
- دورة تدريبية متقدمة في الهاسب (HACCP)
- تقييم المخاطر الميكروبيولوجية باستخدام التقييم الكمي للهاسب .

انشطة وإنجازات

للبيض اذ يعد هذا البحث من البحوث التطبيقي وذات جدوى اقتصادية عالية نامل ان ياخذ حيزة التطبيق على مستوى اوسع وذلك بانشاء معمل خاص لانتاج الكايتوسان والذي يستخدم في تطبيقات متعددة (طبية،صيدلانية،غذائية، تجميلية...الخ)من مادة رخيصة كقشور



د.ضحى ود. ايناس امام البوستر الذي حصل على شهادة أفضل بوستر

• المعايير العالمية للسلامة الغذائية - اساليب التدقيق.
• الخطة والرقابة على سلامة الغذاء في عمليات بيع الأغذية والتجزئة.
ويعد حصولنا على جائزة أفضل بوستر هي الأولى من نوعها في قسم علوم الأغذية وشعبة العلوم الأساسية في محفل علمي دولي كمؤتمر دبي العالمي لسلامة الأغذية منذ دورته الأولى في عام ٢٠٠٥ .



د.ضحى مع م. خالد شريف أثناء تسلمها لشهادة أفضل بوستر



صورة جماعية للمشاركين في مؤتمر دبي العالمي لسلامة الأغذية

الروبيان التي تهمل عادة او تستخدم علفاً حيوانياً . وقد تكون مادة ملوثة للبيئة. واخيراً ومن خلال مشاركتنا لهذا لحدث العالمي العلمي نجد من الضروري في العراق إجراء برامج توعوية ودروس ودورات دورية في مجال سلامة الأغذية بأشراف متخصصين في صناعة وسلامة الأغذية للموظفين او العاملين في معامل الأغذية والمستهلكين على حد سواء من اجل تحسين فهم وتطبيق سلامة الغذاء.

أما بصدد البحث فقد هدف الى الاستفادة من مخلفات الروبيان (قشور الروبيان) والتي تنتج بكميات كبيرة في محافظة البصرة وتستعمل عادة علفاً حيوانياً او تهمل في انتاج مادة حيوية تدعى الكايتين والتي يحضر منها انواع الكايتوسان تختلف بأوزانها الجزيئية، إذ استعملت الأخيرة في دراسة قابليتها في حفظ وإطالة العمر الخزن لبيض ؛ وذلك بتغليف البيض بمحلول الكايتوسان ثم دراسة عوامل النوعية الداخلية

ترميم شعبة الدراسات العليا وشعبة الموارد البشرية

.. حاتم حسن مهدي

بعد أن حققت الكلية نجاحات في مختلف الميادين العلمية والعملية انجزت ملاكها بناية شعبة الموارد البشرية وشعبة الدراسات العليا واعادة هيكلتها من ترميم وصبغ وتأثيث وانشاء قواطع المنيوم وفرش الارضية.



جهداً استثنائياً من اجل دقة وسرعة اكمال المشروع وهي القسم الهندسي والخدمات، زارت مجلة ربوع الرافدين الموقع في اثناء العمل والتقت العاملين على تنفيذ المشروع الذين حدثونا قائلين نحن نقوم بتنفيذ

ولدى الكلية الكثير من الخطط والمشاريع الاستراتيجية خلال هذا العام ضمن جملة خطة الكلية مستقبلاً. وتوجد داخل الكلية خلية تقوم بالاستنفار حال تكليفها بأي مشروع وملاكات هذه الخلية تبذل





هذا المشروع على اكمل وجه فضلاً عن مشاريع تم انجازها بوقت قياسي بخبرتنا على الرغم من امكانياتنا المتواضعة وجميع اعمالنا تدعم مباشرة من قبل السيد العميد الدكتور حمزة كاظم الزبيدي .

ويسهم الانجاز من اجل صنع بيئة مناسبة للموظف، خدمة لصالح العملية العلمية ومن اجل الوقوف على سير الانجاز زارت عدسة ربوع الرافدين موقع العمل وتجولت في اروقة القسم والتقت الموظفين الموجودين الذين شادوا بهذا الجهد متمنين لهذه الكلية التقدم والازدهار.

مشروع السقي

حاتم حسن مهدي

شحة كبيرة في الماء. وبإشراف مباشر من قبل السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي الذي كان يتابع العمل باستمرار .

انجزت ملاكاتنا الهندسية والخدمية في الكلية مشروع السقي الذي سيثمر بزراعة مساحات واسعة من الاراضي بعد ماكانت تعاني من



السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي و الاستاذ الدكتور حميد خربيط مع العاملين في مشروع السقي

المباشر على تنفيذ الذين اشادوا بمتابعة السيد العميد لهذا المشروع في كل مراحل قائلين: ان هذا المشروع الذي انجز نهاية عام ٢٠١١ من المشاريع الرائدة في الكلية على الرغم من الامكانيات البسيطة الا أن سواعد ابناء الخدمات استطاعوا انجازها بوقت قياسي .

ومن اجل الوقوف على هذا الانجاز الكبير زارت عدسة مجلة ربوع الرافدين المشروع وتم الاطلاع على تفاصيله وما له من اهمية كبيرة في ري مساحات واسعة كانت متروكة بسبب قلة المياه في الصيف ومن اجل التعرف على واقع العمل التقينا بالكادر



بوابة الكلية وسياجها الحديدي

.. حاتم حسن مهدي

زارت عدستنا الموقع والتقت الكادر الذين حدثونا قائلين: ان هذا العمل انجز بهمة كوادر القسم الهندسي والخدمات هو باشراف مباشر من قبل الدكتور حمزة كاظم الزبيدي وهناك مرحلة ثانية ستكون زراعة الارض مابين الشارع العام والسياج الحديدي بالطرائق الحديثة مثل السقي بالتقطير والرش.

الى جانب التطور الملحوظ الذي طرأ على كليتنا خلال عام ٢٠١١ من تبليط الطرق والاهتمام بالارصفة على الرغم من امكانياتنا المحدودة إلى ان سواعد ملاكاتنا الهندسية والخدمية استطاعت انجاز السياج الحديدي للبوابة الرئيسة الذي يحيط بالعمادة بعد ان مر عليه الدهر سنين وتأكل وسقطت تمت إعادته الى سابق عهده.



أساتذتنا المتقاعدون يستحقون التكريم

حاجه حسن مهدي

في القسم بتاريخ ٢٠١٢/٣/١٢. اثنى السيد العميد في كلمته خلال تكريمهم درع الكلية على جهود هؤلاء الأساتذة، إذ استعرض خلال حديثه شرحاً مفصلاً عن دورهم الريادي في دعم المسيرة العلمية ولما يحتويه القسم من اهمية بالغة للكلية وللملد في مجال الثروة الحيوانية، كما أوصى الاقسام الاخرى ان تبادر بتكريم روادهم.

بحضور كل من السيد العميد الاستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي ومعاون العميد للشؤون الادراية الدكتور بيان حمزة الحمداني واساتذة قسم الثروة الحيوانية. تم تكريم قسم من الاساتذة والرواد من المتقاعدين الذين قدموا الكثير من العطاء والابداع في مجالاته الذي لايزال التاريخ يحمل في طياته وذاكرته افكارهم واسهاماتهم التي تبقى تنير عقول اجيالنا الحاضرة في هذا القسم وعلى قاعة ابن البيطار



السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة الزبيدي يكرم احد الاساتذة المتقاعدين



السيد العميد الأستاذ الدكتور حمزة الزبيدي ياتي كلمته في الحفل التكريمي



الإقسام العلمية



□ شارك مجموعة من تدريسي قسم الثروة الحيوانية في المؤتمر الدولي للغذاء والزراعة في بليك/ انطاليا/ تركيا، للفترة من ١٥-١٩/٢/٢٠١٢ وقد قدم للمؤتمر (٣١٢) بحثاً ودراسة، إذ شارك في المؤتمر المذكور (٦٧٤) باحثاً من مختلف البلدان وكان عدد الدول المشاركة (٦٣) دولة ضمن (٥٨) جامعة. كما رعى المؤتمر معرضاً للمنتجات الزراعية.



□ تحت شعار ((من أجل انتاج افضل ودواجن خالية من الأمراض)) عقد المؤتمر الرابع لجمعية علوم الدواجن العراقية للفترة من ٦-٧/٣/٢٠١٢ بالتعاون مع كلية الطب البيطري / جامعة البصرة. إذ القى في اليوم الأول من المؤتمر ٢٠ بحثاً ، في حين تضمن اليوم الثاني للمؤتمر القاء ١٤ بحثاً. وقد كان لكليتنا القسم الاكبر من هذه الابحاث ولكلا اليومين، اذ بلغ عدد الابحاث التي القيت من قبل اساتذة كليتنا في قسم الثروة الحيوانية ١٩ بحثاً اي ما يقارب ٥٣ % من عدد الابحاث التي القيت في المؤتمر.

□ تحت شعار ((البحوث التطبيقية... أساس تعزيز الإنتاج الزراعي)) عُقد المؤتمر الثاني لكلية الزراعة / جامعة البصرة للفترة من ١٤-١٥/٣/٢٠١٢، إذ شارك في المؤتمر نخبة من تدريسي كليتنا.



□ ناقش طالب الماجستير ضرغام سلمان برباز / قسم الاقتصاد الزراعي رسالة الماجستير الموسومة: (تقييم كفاءة أداء مشاريع البيوت البلاستيكية في كربلاء) وتألقت اللجنة من أ.د. أحمد محمد فارس رئيساً و أ.د. علي شوكت عضواً و د. أسامة كاظم جبارة عضواً والأستاذ الدكتور جاسم محمد حبيب مشرفاً.

□ نظم قسم علوم المحاصيل الحقلية في موسمه الثقافي محاضرة القاها د.سعد فليح حسن/رئيس باحثين/الهيئة العامة للبحوث الزراعية بعنوان ((أضواء على الزراعة الحافظة)).



الرياضة

على فريق كلية العلوم السياسية بخمسة أهداف مقابل هدف واحد. فالف.. ألف مبروك لفريق كلية الزراعة.



فريق كلية الزراعة على أرض ملعب مجمع الجادرية وبحضور الدكتور بيان حمزة معاون العميد للشؤون الإدارية والسيد عامر والسيد امجد في الوحدة الرياضية بعد فوزهم بالتصفيات النهائية

□ جرت على أرض ملعب كلية الزراعة التصفيات النهائية لكرة القدم بين فريق قسم الثروة الحيوانية وفريق قسم علوم المحاصيل الحقلية بتاريخ ٢٠١٢/٣/١٥ بحضور معاون العميد للشؤون الإدارية الدكتور بيان حمزة الحمداني وعدد من الاساتذة والهيئة الرياضية. وانتهت النتيجة بأربعة أهداف لصالح فريق قسم الثروة الحيوانية مقابل هدف واحد لفريق قسم علوم المحاصيل الحقلية، وتم توزيع الجوائز والمداليات على الفريق الفائز وبعد الانتهاء من المباراة .

وعلى الصعيد نفسه فقد فاز فريق كلية الزراعة في التصفيات النهائية على مجمع الجادرية أمام فريق الكلية الإعلام بأربعة أهداف مقابل هدف واحد في ٢٠١٢/٣/١٩، بعد أن فاز على مجموعة من الفرق منها فريق كلية الطب البيطري بثلاثة اهداف مقابل هدفين وكما فاز



الأستاذ الدكتور صالح حسن معاون العميد لشؤون الطلبة يوزع المداليات والجوائز



صورة جماعية لفريق الثروة الحيوانية وهو يحمل كأس الفوز بالتصفيات النهائية

مكتبة كلية الزراعة المركزية تأريخ وعطاء



على الإدارة و قسم استلام الكتب و قسم الفهرسة و التصنيف، أما الطابق الثاني فيحتوي على قسم اعارة الكتب وقسم المجلات وقسم الرسائل و الأطاريح ، اما الطابق الثالث فيحتوي على قسم النشرات ومخازن الكتب الفائضة، كما ان هناك شعبة تابعة للمكتبة المركزية خارج البناية هي شعبة مجانية التعليم والتي تحتوي على (٢٠٦٠٠٠) كتاب منهجي.

يعمل في المكتبة (١١) موظفاً وموظفة، معظمهم من ذوي الاختصاص، فضلاً عن عاملتين اما عدد موظفي مجانية التعليم فهم (٩) موظفين.

تحتوي المكتبة على حوالي (٣٤٠٣٨) كتابا عربيا وانكليزيا، منها (١٢٧٤) كتاباً حديثاً من سنة (٢٠١٠-٢٠١٢) و(١٨٢٩) رسالة وأطروحة، كما تحتوي على (٤١٠) عناوين لمجلات معظمها باللغة الإنكليزية يبلغ عددها الكلي (٣٢٠٠٠) مجلد.

يبلغ عدد رواد المكتبة شهرياً حوالي (٢٠٠) استاذ و(٣٧٥) طالبا من الدراسات الأولية و(٢٤٦) طالباً من الدراسات العليا، ويبلغ عدد الرواد الخارجيين (٢٦).

أما مجموع الاعارة الكلية شهرياً فهو (٦١٦) ويشمل (اساتذة وطلاب دراسات عليا ودراسات أولية وخارجيين)

تأسست مكتبة كلية الزراعة منذ بداية تأسيس الكلية أي في عام ١٩٥٢ وكانت آنذاك تشغل الطابق العلوي في بناية العمادة حالياً، ثم انتقلت بعد ذلك الى بناية شعبة التسجيل حالياً، وفي عام ١٩٧٥ انتقلت المكتبة المركزية من بناية التسجيل إلى المكان المخصص لها حالياً اذ تقدر مساحة المكتبة المركزية بحوالي ٩٠٠ متر مربع . تتكون بناية المكتبة المركزية من ثلاثة طوابق ، الطابق الأرضي يحتوي



من أرشيف الكلية



2012

نيسان

٢٨	٢١	١٤	٧	السبت
٢٩	٢٢	١٥	٨	الأحد
٣٠	٢٣	١٦	٩	الاثنين
٢٤	١٧	١٠	٣	الثلاثاء
٢٥	١٨	١١	٤	الأربعاء
٢٦	١٩	١٢	٥	الخميس
٢٧	٢٠	١٣	٦	الجمعة

آذار

٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	السبت
٢٥	١٨	١١	٤	الأحد	
٢٦	١٩	١٢	٥	الاثنين	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الثلاثاء	
٢٨	٢١	١٤	٧	الأربعاء	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الخميس
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الجمعة

شباط

٢٥	١٨	١١	٤	السبت	
٢٦	١٩	١٢	٥	الأحد	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الاثنين	
٢٨	٢١	١٤	٧	الثلاثاء	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الأربعاء
٢٣	١٦	٩	٢	الخميس	
٢٤	١٧	١٠	٣	الجمعة	

كانون الثاني

٢٨	٢١	١٤	٧	السبت	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الأحد
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الاثنين
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الثلاثاء
٢٥	١٨	١١	٤	الأربعاء	
٢٦	١٩	١٢	٥	الخميس	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الجمعة	



وحدة العلاقات الثقافية والأعمال

آب

٢٥	١٨	١١	٤	السبت	
٢٦	١٩	١٢	٥	الأحد	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الاثنين	
٢٨	٢١	١٤	٧	الثلاثاء	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الأربعاء
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الخميس
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الجمعة

تموز

٢٨	٢١	١٤	٧	السبت	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الأحد
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الاثنين
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الثلاثاء
٢٥	١٨	١١	٤	الأربعاء	
٢٦	١٩	١٢	٥	الخميس	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الجمعة	

حزيران

٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	السبت
٢٤	١٧	١٠	٣	الأحد	
٢٥	١٨	١١	٤	الاثنين	
٢٦	١٩	١٢	٥	الثلاثاء	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الأربعاء	
٢٨	٢١	١٤	٧	الخميس	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الجمعة

أيار

٢٦	١٩	١٢	٥	السبت	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الأحد	
٢٨	٢١	١٤	٧	الاثنين	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الثلاثاء
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الأربعاء
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الخميس
٢٥	١٨	١١	٤	الجمعة	

كانون الأول

٢٩	٢٢	١٥	٨	١	السبت
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الأحد
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الاثنين
٢٥	١٨	١١	٤	الثلاثاء	
٢٦	١٩	١٢	٥	الأربعاء	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الخميس	
٢٨	٢١	١٤	٧	الجمعة	

تشرين الثاني

٢٤	١٧	١٠	٣	السبت	
٢٥	١٨	١١	٤	الأحد	
٢٦	١٩	١٢	٥	الاثنين	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الثلاثاء	
٢٨	٢١	١٤	٧	الأربعاء	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الخميس
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الجمعة

تشرين الأول

٢٧	٢٠	١٣	٦	السبت	
٢٨	٢١	١٤	٧	الأحد	
٢٩	٢٢	١٥	٨	١	الاثنين
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الثلاثاء
٣١	٢٤	١٧	١٠	٣	الأربعاء
٢٥	١٨	١١	٤	الخميس	
٢٦	١٩	١٢	٥	الجمعة	

أيلول

٢٩	٢٢	١٥	٨	١	السبت
٣٠	٢٣	١٦	٩	٢	الأحد
٢٤	١٧	١٠	٣	الاثنين	
٢٥	١٨	١١	٤	الثلاثاء	
٢٦	١٩	١٢	٥	الأربعاء	
٢٧	٢٠	١٣	٦	الخميس	
٢٨	٢١	١٤	٧	الجمعة	