



# مجلة ربيع الأقبليين

العدد السابع

2011



# مجلة ربوع الرافدين

العدد السابع

تصدر عن وحدة العلاقات الثقافية والاعلام

د. نمي خالد بندر

السيد رياض حمد سنكال

السيد حسين خطاب حسين

السيد حاتم حسن مهدي

كلية الزراعة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني : [culture\\_agric@yahoo.com](mailto:culture_agric@yahoo.com)



## العام الدراسي الجديد

بلهفة وحمية استقبلت مقاعد الدراسة وقاعاتها جموع الطلبة الذين غابوا عنها في العطلة الصيفية وابتائها الذين التحقوا في مراحلهم الاولى .  
لتبداء مسيرة هذا العام ولتكون خطوة خفاقة الى الخطوات على طريق العلم في هذه البلاد التي تستحق من الجميع ان يبذلوا قصارىء جهودهم طلاباً كانوا ام تدريسيين ليكونوا على قدر المسؤولية التي هم اهلاً لها في بناء بلادهم وازدهارها . من خلال تطوير قدرتهم ومهاراتهم ليصبحوا بناتا ماهرين ينفضوا غبار المحن التي مروا بها ويسرعوا بخطواتهم نحو الغد الذي نريده مشرقاً بهم وبانجازاتهم فالمؤسسات العلمية مهما توسعت وتطورت فلن تثمر وتعطي اكلها الا بجهود ابنائها فمثلها مثل الشجرة العظيمة راسخة الجذور تمضي عليها ايام الشتاء وعيونها ترنو الى دفى الربيع لتسري الروح في عروقها وتزهوا مورقة يانعة .



## الديك الرومي، استنباط انواع جديدة - بالوان فريدة



الديك الرومي من انواع  
الدواجن التي يقبل عليها  
المستهلك في مختلف دول  
العام، انتاجه في العراق  
مازال في اطار محدود وقطن  
صغيرة

حقل الدواجن في قسم الثروة  
الحيوانية اخذ على عاتقه تطوير من  
انتاج هذا الطائر وانتاج قطعان نواة  
لتكون اساسا لتطوير هذا القطاع  
بشكل اوسع واتاحة فرصة لطلبة  
القسم للتعرف عن كثر على تربية  
هذا الطائر.

مجلة ربوع الرافدين زارت الحقل  
والتقت بالدكتور هشام احمد صالح  
مدير الحقل الذي حدثنا عن مشروع  
تطوير انتاج الديك الرومي وكان لنا  
معه هذا الحديث.



د. هشام احمد صالح

قطيع كامل ومن اجل اتمام هذا المشروع  
تم تأهيل المفقس الخاص بالحقل وتزويده  
بعاكسة كهربائية (inverter) من اجل  
ادامة الكهرباء في اوقات الانقطاع وقد تم  
تشكيل القطيع والحمد لله ، كما تم جلب  
عدد من طيور الديك الرومي المحلي  
(الاسود) ( 12 ديك و50 دجاجة ) تم  
تكاثرها لتصبح 120 طيروقد تم بيع  
الامهات والاحتفاض بالقطيع (الجيل الاول)  
للتضريب وانتاج انواع جديدة .

د. هشام ماهي اهداف المشروع ؟  
في العالم توجد اصناف عديدة للديك  
الرومي وكل صنف له لون مميز يكون دليل  
على هذا الصنف وميزات انتاجه اما في  
العراق فالانواع السائدة محدودة وهي  
باللون الاسود او الخليط والفكرة ان ننتج  
عدة اللوان لتكون قطيع نواة خلال العامين  
القادمين .

كيف بدأ المشروع ؟  
تم جلب مجموعة من البيض من صنف  
الديك الرومي الابيض وتم تكثيره ليكون



تم تضييب الجيل الاول ( 120 طير ) ذات اللون الاسود مع الديكة البيضاء وكان الناتج بلون بني وضرب البني مع الابيض الاصلي ليكون الناتج بلونين الابيض والاحمر. وقد تم تضييب الجيل الاخر ( الابيض والاحمر مع الحيل الاول الاسود ( 120 طائر ) فكان الناتج رصاصي .

والان تم عزل الألوان 1- الرصاصي 2- الابيض 3- الاحمر 4- الاسود ونحن الان بطور اجراء التزاوج ضمن كل صنف لوحده لدراسة مميزات هذه الاصناف ومدى ثبات الاصناف فيها ومن خلال ملاحظتنا كان اللون ارتباط مع الانتاج وتحمل الظروف وخاصة للون الابيض وكل الاصناف المذكورة ربيت في ظروف البلاد العادية وبدون استخدام التبريد وقد اعطت انتاجا وتكيفاً جيداً.

ماذا بشأن النشاطات الاخرى ؟

هناك عمل مستمر في مجال انتاج قطيع الطاووس وتكاثر قطيع الوز المحلي ( العراقي ) واجراء بعض الدراسات عليها . كما ان عدد من قاعات الحقل مشغولة بتجارب طلبة الدراسات ولدينا تعاون كبير معهم لأنجاح هذه التجارب . وهناك تنسيق كبير مع رئاسة القسم وعمادة الكلية من اجل تطوير الحقل وفي ختام هذا اللقاء لايسعنا الا ان نتقدم بالشكر الجزيل وكل الامنيات بمزيد من التقدم .

## الكفاءات العلمية في الخارج .... شجرة بزغت في العراق واتت اكلها في غير اراضيها

لا يختلف اثنان على مدى الاسهام الثر الذي تشكله الكفاءات العراقية في الخارج والتي اثبتت جدارتها ومكانتها وهي الان يشار لها بالبنان، وما يأكد عمق الحضارة العراقية الموعظة في القدم ما يحز في النفس ان هذه الاسهامات وهذه المنجزات لا تجد صداها في الداخل بسبب ما مر به العراق من فترات حرجة . وفي معرض الحديث عن الكفاءات العراقية انتهزت مجلة ربوع الرافدين زيارة احد ابناء الكلية النجباء واحد الكفاءات العراقية في الخارج وهو الدكتور نوفل رشيد حميد مدير الهيئة العربية للاستثمار لتجري معه هذا الحديث .

دكتور نوفل ، ما هي مهامك التدريسية والادارية قبل مغادرة العراق ؟

كنت معاون العميد للشؤون العلمية ورئيس الجمعية العراقية لعلوم التغذية وقد غادرت العراق في العام 1998 بصفة خبير في الهيئة العربية للاستثمار الزراعي . وهي مؤسسة مالية عربية مستقلة تعنى بشؤون



تنمية القطاع الزراعي في الدول العربية لمعالجة الامن الغذائي العربي وفق محاور الاستثمار والانماء الزراعي معززتا بالابحاث العلمية وبعد مضي احد عشر شهرا عينت مستشارا لرئيس الهيئة ثم بعد ذلك مساعد للرئيس للشؤون الفنية فيها ، وقد اشرفت على برامج الاستثمار الزراعي وبرامج الانماء الزراعي والابحاث الزراعية التطبيقية وكذلك قسم التمويل والقروض وادارة المشروعات.

لانتاج الالبان وقسمت اسهمها مناصفة بين الدولة والقطاع الخاص .

دكتور نوفل كيف ترى واقع القطاع الزراعي في العراق ؟

لا يزال هذا القطاع يفتقر الى المنهج والسياسة الواعية والقدرة على اتخاذ القرار الداعم وقد مر هذا القطاع بعدة مراحل كان ابرزها في السبعينات من القرن الماضي ثم انحدر الدعم في الثمانينات وتضائل في التسعينيات . وفي نهاية التسعينيات كانت هنالك محاولات لاعادة تأهيله لكنها لم تكن واضحة واستمر الحال حتى سنة 2003 اذ تعرض هذا القطاع كسائر القطاعات الى التدني بسبب الظرف الامني والاقتصادي .

من اجل اعادة النهوض ماهي الخطوات الواجب اتباعها ؟

لابد من تبني استراتيجية جديدة تركز على رأي جديد يدعم بادرة عليا ويدمج بين السياسات والتقنيات الحديثة وخاصة ما يتعلق باستغلال المياه وكذلك التنمية والاستثمار وفق خارطة استثمارية لاستثمار الطاقات والموارد في كل موقع .



واصدار تشريعات جديدة تنظم الاستثمار والاستيراد وتدعم المنتج والمستهلك والانتاج المحلي على حد سواء وتمنع اغراق السوق بالمستورد وكذلك يتطلب الامر اجراء احصاء زراعي يكون ركيزة للتخطيط المستقبلي ووفق ما ذكرنا يبدأ

من الملاحظ انك اسهمت في برامج تقنية تخصصية واخرى مالية وادارية ، هل كانت هذه الممارسة الاولى للعمل الاداري في المشاريع ؟

بحكم عملي رئيس للجمعية العراقية لعلوم التغذية واشرافي على عدد من المشاريع داخل العراق فقد مهد ذلك لدخولي قطاع الاقتصاد بشكل عام والمشاريع الزراعية بشكل خاص .



ماهي المراحل والخطوات المتبعة في كل مشروع استثماري تقرونه ؟

البداية تكون من بلورة الفكرة وانجاز البحوث التسويقية واعداد دراسات ما قبل الجدوى وبعد ذلك اذا ما تم ثبوت جدوى المشروع ننتقل الى اجراءه على مستوى تجريبي ثم بعد ذلك يطرح هذا المشروع للاستثمار ودعوة المساهمين والمستثمرين للمشاركة فيه واعداد لوائح العمل وفق قوانين الدول التي ينشأ فيها هذا المشروع .

ماهي ابرز الدول المشاركة في تمويل الشركة العربية للاستثمار ؟

كان العراق من ابرز هذه الدول بالاضافة الى السعودية والكويت والامارات والسودان ، فضلا عن ان السودان هي من ابرز الدول التي انشانا فيها مشاريع غيرت واقع الزراعة في هذا البلد بشكل جذري وضاعف الانتاج عدة مرات . وقد كان لنا ايضا فرع في العراق وهي الشركة العربية



الحديثة واعادة النظر في مقررات المناهج  
والتركيز بشكل اكبر على الجانب العملي .  
دكتور نوفل ماهي نظرتك لتطوير العمل  
الزراعي الاكاديمي ؟

هناك العديد من الخطوات تبدأ من تحديد  
البرامج والتي تخدم المجتمع وتطوير  
المكتبات وتشكيل الفرق المتخصصة بكل  
نوع من الانتاج الزراعي وتطوير المراكز  
الاستشارية وان تاخذ الجامعة والكلية  
الدور الريادي في المجتمع .

القطاع الزراعي التماس الخطوات الجديدة  
في التطوير والابتعاد عن الحلول الانية  
وبغياب التخطيط يتعذر على القطاع  
الزراعي النمو .

كيف تقيم التعليم الزراعي ؟  
التعليم كسائر القطاعات هو مرآة للمجتمع  
والكل يعلم بالواقع الذي يمر به العراق لذلك  
نتمنى ان يشهد نهضة تعيده الى سابق  
عهده من خلال الاعتماد على التقانات



## أمراض نبات وسموم فطرية



دكتور عدي نجم اسماعيل مطني  
قسم وقاية النبات

### السموم الفطرية Mycotoxins:

السموم الفطرية هي مركبات أيضية ثانوية تنتجها مجموعة من الفطريات عندما تنمو على بيئة مناسبة لها ، و تعد هذه المركبات نشطة بيولوجيا، وأغلبها سام للإنسان والحيوان والنبات والكانينات الحية الدقيقة ، ويطلق على النواتج السامة للإنسان والحيوان مصطلح الـ Mycotoxins والسامة منها للنبات بالـ Phytotoxins ، أما المركبات السامة للكانينات الحية الدقيقة فيطلق عليها اسم المضادات الحيوية Antibiotics وهي غالباً ما تحدث تغيرات بايولوجية غير طبيعية في الكائن الحي.

تعد مشاكل السموم الفطرية الملوثة للاعلاف الحيوانية مشكلة جدية في العراق عموماً وذلك من خلال استخدام علائق مستوردة غير خاضعة لفحص تواجد السموم فطرية فيها إضافة الى سوء تخزين الاعلاف او مكوناتها الذي يزيد الطين بله من خلال نمو الفطريات السامة وبالتالي انتاجها لهذه السموم . بصفة عامة تصل السموم الفطرية إلى طعام الإنسان والحيوان عن طريق تلوث الغذاء بالفطريات المنتجة لهذه السموم ويسمى ذلك بالتلوث المباشر حيث تشجع المادة الغذائية نمو الفطر سواء أثناء مراحل الإنتاج المختلفة أو أثناء نقلها أو في فترة التخزين. أو قد يكون التلوث غير مباشر نتيجة تلوث مكونات المادة الغذائية بالسموم الفطرية، ويكون ذلك بتغذية الإنسان على منتجات حيوانية ناتجة من حيوانات سبق تغذيتها على أعلاف ملوثة بالسموم الفطرية والطريق الثاني هو الأكثر خطورة.

ويمكن أن تنتج هذه السموم في الحقل قبل الحصاد أو بعد الحصاد وأثناء تخزين المواد المختلفة. ونتيجة لنمو الفطريات فإنها تقوم بعمليات التمثيل الغذائي وتنتج السموم الفطرية، ونمو الفطريات يتطلب توفر ظروف بيئية محددة مثل زيادة نسبة الرطوبة و التخزين الرديء وجود وفرة من الأوكسجين و التلوث بالفطريات و حدوث ضرر ميكانيكي. هناك العديد من مجاميع السموم الفطرية اهمها الأفلاتوكسينات و الترايكوشينينات و الفيومونزينات و الزيراليون الأوكراتوكسين..... الخ.

أهم الأعراض المرضية المميزة للتعرض للسموم الفطرية:

- 1- أعراض فقر الدم (الشحوب العام والخمول).
- 2- تضخم الكبد و تشحمه و كذلك بقية الأعضاء.
- 3- فشل عمليات التطعيم والتعرض للأمراض المختلفة بسبب عمليات التثبيط المناعي.
- 4- ضمور غدة فابريشوس والغدة الزعترية و الجهاز المناعي بشكل عام في الدواجن.
- 5- تسبب سموم الأفلاتوكسين والأكراتوكسين هشاشة الشعيرات الدموية وبالتالي تمزقها .

6- تسبب سموم الأفلاتوكسين والأوكراتوكسين تقليل مستوى الكالسيوم ببلازما الدم وتغيير مستوى الكالسيوم والفسفور وفيتامين د مما ينتج عنه تكسر العظام ونخرها خاصة رأس عظم الفخذ وهشاشة قشرة البيض.

7- سموم الأفلاتوكسين (  $B_1 - B_2 - G_1 - G_2 \dots etc$  ) وسم  $B_1$  منها يعتبر أشدها سمية وتأثيرا على الكبد حيث ينقص البروثرومبين وتصبح فترة تخثر الدم أطول.

8- سموم الأوكراتوكسين وتأثيرها القوي على الكليتين حيث ترفع حامض البول بالدم مما يؤدي للنقرس الحشوي وعلى عملية تخثر الدم وتؤخر النضج الجنسي.

9- وتسبب سموم الترايكوثيسين فقدان الشهية ورفض تناول العلف.

10- سموم الزيارالينون ولها تأثير مشابه لهرمون الاستروجين حيث تؤدي لتورم العرف والمبايض وفتحة المجمع.

11- تسبب سموم T2 مشاكل في عملية تخثر الدم ولها أعراض مميزة في الفم وزاوية المنقار والحلق مما ينتج عنه عدم استهلاك العلف مع وجود أعراض عصبية.

12- تسبب سموم  $Fumonisin B_1$  الفيومونيزين تضخم بالأحشاء الداخلية ( الكبد - الكلى - المعدة الغدية والقانصة ).

الإجراءات الوقائية ومكافحة السموم الفطرية :

1- تخزين مواد العلف في سائلوات مستوفية الشروط المناسبة من حرارة ورطوبة وتهوية .

2- عدم تعرض صوامع العلف لأشعة الشمس المباشرة .

3- تخزين كميات من العلف تكفي لاستهلاك الطيور بضعة أيام فقط .

4- غسل وتعقيم دوري للمعالف والمساقى وصوامع العلف .

5- إضافة مضادات السموم الفطرية حسب نوعية السموم بمقدار يتناسب مع درجة التلوث ومنها البننتونايت ، فحم ، المعادن الطبيعية المستخدمة في تنقية زيت الكانولا ، أملاح الكالسيوم ، الصوديوم ، سيليكات الألمنيوم اللامائية . واستخدام مضادات الفطريات في مصانع العلف مثل الأحماض العضوية . كما تستخدم العوامل البايولوجية (البروبايتوك) مع الأعلاف ويفضل أن تعطى بشكل وقائي لكي تعطي نتائج أفضل.

6- استخدام بعض المستخلصات النباتية المنشطة لنمو الفطريات السامة او اعطائها للكانن الحي المتعرض لخطر السموم الفطرية لحماية الجسم من الاضرار الناتجة عنها عن طريق تحفيز بعض الانزيمات في الكبد التي تعمل على تحطيم السموم الفطرية او من خلال تقوية الجهاز المناعي في الجسم الحي.

هناك العديد من البحوث ورسائل الماجستير و الدكتوراه في كلية الزراعة - جامعة بغداد وخاصة في قسم وقاية النبات تدرس مشاكل التلوث بالسموم الفطرية في مكونات اعلاف وعلائق الحيوانات ووضع حلول ناجحة لحل مشاكلها، وعلى رغم من توفر مختبر لتحليل المبيدات و السموم الفطرية الكائن في بناية الدراسات العليا الفقير بأمكانياته لتحليل السموم الفطرية من توفر اجهزة مختبرية لتقدير السموم الفطرية و المواد الكيميائية ذات العلاقة ، لكن الباحث العراقي لا يتوقف عند حد معين في مثل هذه الحالات باستغلال هذه الامكانيات الضعيفة و البحث عن ابواب اخرى من خلال التعاون المشترك مع مختبرات ذات الامكانيات الاعلى كمختبرات وزارة الزراعة او وزارة العلوم و التكنولوجيا التي تتعاون مشكوره في تسهيل مهام الباحثين.

## شعبة الحسابات



شعبة الحسابات او قسم الحسابات يعد من الاركان الرئيسية لأي مؤسسة ناجحة وهذه الشعبة بما تنضمه من امور مالية خاصة بالمؤسسة والافراد العاملين فيها تعد اهم عناصر ديمومة هذه المؤسسة . مجلة ربوع الرافدين زارت شعبة الحسابات في كلية الزراعة للاطلاع عن سير العمل او الادارة المالية في هذه الكلية ، اذ التقت بالسيدة اكد سعدون بشار مديرة شعبة الحسابات .



السيدة اكد سعدون بشار هل من نبذه تعريفية عن عمل هذه الشعبة ؟

نعم تقوم الشعبة بمهام عديدة يمكن تلخيصها بتنفيذ اعمال الشعبة الحسابية الخاصة بالموازنة في الكلية من صرف رواتب ومستحقات الموظفين وكذلك اجور المحاضرات للتدريسين وتنفيذ الصرف على ابواب الموازنة التشغيلية الخاصة باعمال الكلية من شراء المستلزمات الخدمية واعمال الصيانة في المباني والاجهزة واعمال الحدائق والاليات فضلا عن كل ما يخص الجانب المالي .

سيدة اكد كيف يتم اعداد الموازنة المالية الخاصة بالكلية ؟  
 نعم تعد الموازنة التخمينية المطلوبة والمتوقعة لاحتياجات الكلية في الشهر السادس  
 من كل عام ومن ثم ترسل الى الجامعة ليتم مصادقتها وتخصيص المبالغ المالية  
 اللازمة وحسب موازنة الجامعة وتكون هذه الموازنة مبنوية ضمن فصول معينة  
 وابواب صرف خاصة ومحددة .  
 سيدة اكد لنخرج من عالم الحسابات ولنتحدث عن منتسبي شعبة الحسابات وماهي  
 اقسام هذه الشعبة ؟  
 في هذه الشعبة عدة اقسام وهي الرواتب ويديرها اربعة موظفين وشعبة الصرف  
 والموازنة والتوحيد ويديرها ثلاث موظفين فضلا عن امانة الصندوق .

بالنسبة للرواتب وطريقة توزيعها وخاصة  
 للتدريسين عن طريق صكوك تصرف من  
 المصارف والملاحظ ان هذه الطريقة تاخذ  
 وقت للصرف اي تحتاج يوم ذهاب الى  
 المصرف ومايعانيه التدريسي من  
 صعوبات الطريق وهدرًا للوقت  
 لقد اعتمد هذا الاسلوب في السنوات  
 الماضية بسبب الوضع الامني ولنتجاوز  
 مخاطر نقل الرواتب ،والان يجري العمل  
 حديثاً لانجاز البطاقات الذكية في الفترة  
 القريبة المقبلة وقد بلغنا من مدير الشؤون  
 المالية في الجامعة محمد العزاوي بأنجاز  
 المرحلة الاكبر في اعداد هذه البطاقات  
 للمنتسبين ليتاح لهم استلام رواتبهم



تسليم رواتب التدريسين

وماذا بشأن صندوق التعليم العالي ؟

هي وحدة حسابية مستقلة تمول ذاتياً من الايرادات المستحصلة من المشاريع القائمة داخل  
 الكلية

وفي اطار الحديث عن الصندوق التعليم العالي توجهنا بالسؤال للسيد غسان مسؤول الصندوق  
 الذي اكمل الحديث حول موضوع الصندوق الذي بدأناه مع السيدة اكد مديرة الشعبة .  
 وأوضح ان هذه الايرادات تشمل معمل الالبان في الكلية ومن المشاريع الواعدة والمهمة وكذلك  
 البيوت البلاستيكية وايرادات الحقل الحيواني بالإضافة الى عائدات تاجير الاكشاك والنوادي  
 الطلابية وساحة وقوف السيارات فضلا عن الاموال المستحصلة من الدراسة على النفقة  
 الخاصة للدراسات العليا .



سيد غسان كيف تتم اموال الصندوق ؟  
يتم توزيع هذه الاموال بالشكل التالي 5 % حصة وزارة التعليم العالي 15% حصة جامعة بغداد 80% تخصيص الكلية من ضمنها الصرف على الاجور اليومية من اعمال في الكلية للعمال .

وفي اطار الحديث حول اقسام شعبة الحسابات كان لنا الحديث ايضاً مع مسؤول الرواتب في الشعبة السيد نوري عبيد خلف والذي حدثنا ايضاً عن طريقة توزيع الرواتب وعن البطاقة الذكية المفتوحة .

سيد نوري ماذا بشأن السلفة لمنتسبي الكلية ؟  
نعم هناك عدة سلف يمكن للمنتسبين الاستفادة منها وهي سلفة 100 راتب للاسكان ويتم تحديد هذه السلف على الراتب الاسمي على ان لا تزيد عن 50 مليون دينار عراقي .  
هناك حديث عن رفع الفوائد من السلف ؟  
هذا الحديث كان بخصوص صندوق الاسكان ولم ترد حتى الان تعليمات تفصيليه بهذا الشأن .



وفي الختام نتمنى للجميع النجاح في انجاز المهام الموكلة لهم والتوفيق في انجاز اعمالهم .

## الحمى القلاعية - مرض الفم والقدم (أبو السنين)



د. عباس عليوي  
قسم الثروة الحيوانية

مرض فايروس حاد متعدد الاشكال ، شكل الفم ، الظلف ، الضرع والشكل الخبيث الذي يصيب العجول . يتميز المرض بسيرة الحميد الا اذا ترافقت معه عدوى ثانوية ولكن نسبة التفوق في اصابة العجول . نسبة الاصابة تصل حتى 100% ولكن نسبة التفوق لا تتجاوز ال 5% عند الابقار الناضجة وتزداد نسبة التفوق في العجول لتصل الى (50-70%) عند اصابتها بالشكل الخبيث

المسبب للمرض :

فايروس تم عزله لأول مرة في عام 1897، ثم تصنيفه ضمن جنس الفيروسات المعوية Enterovirus ينتمي لعائلة الفايروسات البيكورنيية picornaviridae ويوجد سبعة عترات للفايروس تختلف عن بعضها من الناحية السيرولوجية والمناعية وهي: SAT,3-SAT.Asia . 2 1- O.A.C.SAT

انتقال المرض :

عن طريق الاختلاط بالحيوانات المصابة وعن طريق الهواء الملوث والنتجات الحيوانية ذات الظلف المشقوق المستأنس منها والبرية قابلة للعدوى الطبيعية وبعض عترات الفيروس ذات ضراوة منخفضة لبعض فصائل تلك الحيوانات . كما يمكن نقل عدوى فيروس الحمى القلاعية مختبرياً الى العديد من حيوانات التجارب وانتقال العدوى للانسان يعد امراً نادر الحدوث الا ان الانسان يعتبر قادر على نقل العدوى بطريقة سلبية.

الاعراض السريرية:

بعد فترة حضانة من (3-10)ايام تبدأ الاعراض على شكل حمى موقته وامتناع الحيوانات عن تناول الطعام والاجترار مع سيلان لعابي خبيط غزير وسخونة واحتقان مخاطية الفم ، لتبدأ بعدها الحويصلات بالشكل على سطح اللسان والشفاة واللثة والحنك والوسادة السنية ، وتتكون صغيرة او كبيرة وتحتوي سائل ارتشاحي اصفر ورائق ، ويعد 2-3يوم تتمزق هذه الحويصلات وتترك مكانها اماكن تعري وتقرحات مؤلمة على الغشاء المخاطي ويمكن ان تتمتد هذه الافات على طول القنات الهضمية . كما تظهر الحويصلات على بلد ما بين الظلفين وجلد الحلمات

والضرع او مخاطبة الفرج والمهبل والشكل الخبيث للمرض تصاب به العجول دون الستة اشهر وتنفق بشكل سريع قبل او بعد ظهور الافات الحويصلية بسبب التنخر الحاصل للعضلة القلبية.

تسريحياً يلاحظ استحاللات في عضلات الجسم التي تبدو بلون رمادي اوبشكل لون اللحم المطهي. يلاحظ على العجول النافقة تنكس وتنخر شديد في عضلة القلب مع توسع جوف القلب وتكون الاحشاء محتقنة ونازفة .

التشخيص:

لايمكن الاعتماد على الاعراض السريرية فقط ، لذلك يجب اعتماد التشخيص المقارن للتمييز بين الامراض المكونة للحويصلات عن طريق حقن خيل وخنازير وعجول قابلة للاصابة يؤتي بها من مناطق بعيدة عن منطقة الوباء بالمادة المثبتة بها حيث ان الفصائل الثلاثة وحدها قابلة للعدوى بالمرض الحويصلي ومن الضروري جمع العينات المناسبة لتأكيد التشخيص المختبري ومن اهم تلك العينات السائل الموجود داخل الحويصلات بعد جمعه بطريقة معقمة اضافة الى كميات او مسحات من الانسجة المستنسخة ووضعها في عبوات معقمة وكذلك عينات مزدوجة من مصل نفس الحيوان او عينات من امصال حيوانات مختلفة في مراحل متقدمة ومتاخرة من المرض ويفضل تجميد جميع تلك العينات فوراً او وضعها في الكليسيرين وارسالها الى المختبر لاجراء الفحوصات للتأكيد به مثل اختبار تثبيت المعقم واختبار الترسيب في الاكار واختبار تعادل الفايروس واختبار الاليزا .

العلاج :

لا يوجد علاج نوعي يستطيع القضاء على الفايروس المسبب لمرض ولكن يعتمد العلاج في هذا المرض على الوقاية من حدوث العدوى الثانوية اذ يعطي الحيوان المضادات الحيوية ويتابع العلاج الموضعي حسب مكان تموضع الاصابة .

الفم ، يغسل الفم بماء الخل 5 % ثلاث مرات يوميا او استخدام برمنكنات البوتاسيوم المذاب بالماء تركيز 0.0001 .

الاضلاف ، تغسل بالماء والصابون ثم بمحلول برمنكنات البوتاسيوم 0.0001 ثم تدهن بمرهم اوكسيد الزنك مع كبريتات النحاس وتلف الاضلاف بمضاد وتدهن بالقطرات .

الضرع ، يغسل بالماء الفاتر والصابون ثم بحامض اليوريك 4 % .



## الوحدة

## الهندسية

تتسارع خطى الانجاز والاعمار في ارجاء الكلية وبوتيرة متصاعدة على مستوى اعادة تاهيل الابنية وازافة وحدات جديدة وكذلك الحدائق والشوارع والمختبرات وكل الجوانب الاخرى ، ويقف وراء هذا الانجاز العديد من الطاقات الفاعلة والمختلفة من اداريين ومهندسين الذين يواصلون العمل بهمة لانجاز الاعمال المطلوبة منهم . مجلة ربوع الرافدين زارت الوحدة الهندسية في كلية الزراعة للاطلاع عن كثب على عمل الوحدة ومهامها .



في البداية التقينا مسؤول الوحدة المهندس المدني عمار حميد الذي حدثنا عن الوحدة ونشاطاتها .

ماهي ابرز المشاريع المنجزة في الفترة الاخيرة ؟

نعم ، اخر المشاريع من الاعمال المنجزة من تاهيل غرفة ادرارة الموارد البشرية بشكل كامل ، تصليح وعمل الارصفة الخاصة بشوراع الكلية وتاهيل مدرجات القاعات الدراسية وتاهيل القاطع الشمالي في شعبة الموارد البشرية ثم ازالة القواطع الخشبية والسقوف الكونكريتية باسلوب التنفيذ الجاهز كذلك تاهيل بناية الوحدة الهندسية بشكل كامل ، كما تم انجاز الاعمال الخاصة بشعبة الخدمات وورشة الحدادة وعمل سياج BRC للوحدة الاحيائية .



والعمل ما زال مستمرا في تأهيل معمل الصناعات الغذائية اذ قسم فيه العمل الى اربعة مراحل وهي تبدأ بتغيير الارضية الكونكريتية الى اخرى بالسيراميك الحامضي وعمل المجاري الخاصة بالمعمل ويجرى العمل بالمرحلة الثانية وهي تغليف سقوف المعمل بمادة الفوم وهي مادة عازلة وتعمل على سد الشقوق ومنع الغبار والأتربة وغيرها من المواد من الدخول عبر السقف اما المرحلة الثالثة فهي تأهيل الجدران بالسيراميك والمرحلة الرابعة هي تأهيل السقوف الثانوية .



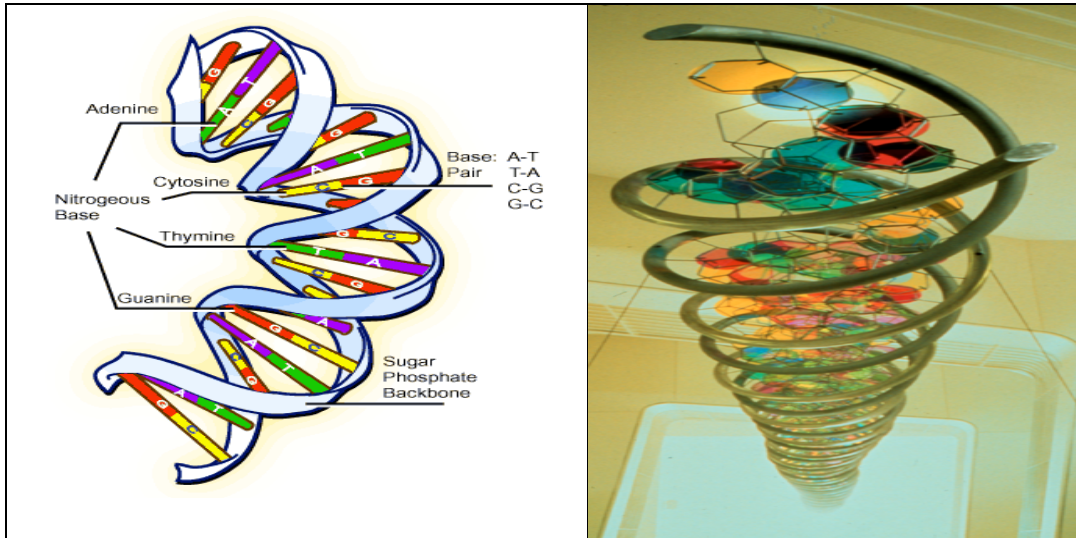
كما تعمل الوحدة الان على تأهيل بناية الاستعلامات واطافة غرفة لمبيت الحراس بقياسات 8 × 6 م فضلا عن مطبخ وحمام وجميع المراحل تمت باستخدام مواد ممتازة .  
ولدينا اعمال مستمرة في مختلف جوانب الكلية من ترميم واطافة واصلاح اعطال وهي اعمال مستمرة .  
سيد عمار ، ممن يتكون فريق العمل الخاص بالوحدة ؟  
فريق العمل يتكون من اربعة افراد ابتداء مني انا مسؤول الوحدة والمهندسة نور احمد جاسم وهي مهندسة كهرباء والسيد باسم عبد حمد معاون مدير فني والسيد علاء فياض نايف ملاحظ فني كهربائي .  
ونعمل دائما على انجاز كل الاعمال الموكلة الينا باقل تكاليف ممكنة وبافضل مواد .

وفي ختام هذا اللقاء نتمنى لكم التوفيق والنجاح في عملكم

## بعض الأفكار حول إنتاج ودور المايكروستلايت

أ.د. نصر نوري الانباري  
قسم الثروة الحيوانية

العديد من البحوث أظهرت أن التضاعف الخاطئ للـ (DNA) هو الميكانيكية الأساسية لإنتاج المايكروستلايت بسبب تكرار نفس القواعد النايتروجينية المتشابهة مما يصيب الدنا بوليميريز بتلك في العمل خلال عملية التضاعف ويؤدي هذا الى تكوين نسخة ثانية لنفس القواعد النايتروجينية الثنائية. 2- المايكروستلايت قد يساعد على تنظيم تعبير الجين ووظيفة البروتين، والمايكروستلايت ربما عنده ادوار تنظيمية في تعبير الجين. ولوحظ تواجد المايكروستلايت قرب مواقع التشفير واختلاف المايكروستلايت لوحظ انه مرتبط بالاختلاف الكمي في وظيفة البروتين ونشاط الجين منتظم قرب مواقع التشفير. 3- ممكن أن تؤدي بعض الامراض الى تغير في مواقع التشفير بسبب طفرة تغير النظام والتي ينجم عنها إما إنهاء السلسلة الببتيدية قبل أكملها أو حذف حامض أميني من البروتين. 4- يعتقد أن المايكروستلايت جاء نتيجة حالة تكيف من الاختلاف البيئي. 5- يعتقد البعض أن اختلاف المايكروستلايت قد يكون طريقة لتعويض خسارة التغير الوراثي بسبب الانتخاب.



لوحظ في دراسة أجريت على أبقار الهولشتاين الألمانية أن الجزء المهم والذي له مغنوية عالية للسيطرة على صفة إنتاج الحليب يقع على كروموسوم رقم 6، للمسافة الفاصلة لعلامة المايكروستلايت (BM143-ILSTS97)، وفي دراستين منفصلتين (Olsen) وزملاؤه، (2008 و 2010)، على أبقار الحليب تم تمييز موقع الصفة الكمية مع الاليلات التي تسبب زيادة في إنتاج الحليب على كروموسوم رقم 6 في الجزء القريب من العلامة (FBN9) والمحاطة بالعلامات (FBN 12 و BMS 508). وفي الاغنام توصل Sun وزملاؤه (2010) على ان مواقع المايكروستلايت تكون على كروموسوم رقم 20 ويرتبط بإنتاج الحليب ومكوناته.

## مشكلة تفتت الحيازة الزراعية وقوانين الاصلاح الزراعي

د. اسامة كاظم العكيلي  
قسم الاقتصاد الزراعي



لقوانين الاصلاح الزراعي آثار ايجابية كبيرة حيث أنها جاءت لتعبر عن الحاجة الحقيقية الاقتصادية والاجتماعية لطبقة كبيرة من الشعب في المجتمع الريفي إلا ان مثل هذه الأنجازات الضخمة لاتكاد تخلو من الآثار السلبية والتي من أهمها مشكلة تفتت الحيازة الزراعية وأثارها على الانتاجية والتكاليف . فمن المعروف في النظرية الاقتصادية الزراعية انه كلما زادت مساحة الارض المزروعة بمحصول معين كلما كان ذلك أكثر جدوى استناداً الى مفهوم اقتصاديات

السعة economies of scale . من جهة اخرى يرى بعض الاقتصاديين انه ليس من الضروري ان تكون المزرعة الكبيرة كفاءة اقتصادية وهناك امثلة على كفاءة المزارع الصغيرة في دول مختلفة كالهند ومصر واليابان .

وقبل التطرق في موضوع الملكية والحيازات الزراعية لابد من التعرف على بعض المفاهيم الاساسية المستعملة كي نستطيع الاحاطة بالموضوع ، ومن هذه المفاهيم (الحيازة) وهي وضع مادي يسيطر به الشخص بنفسه أو بغيره سيطرة فعلية على شيء يجوز التعامل فيه أو يستعمل بالفعل حقاً من الحقوق . وللحيازة ركنيها المادي المتمثل بوضع اليد ، والمعنوي ان يكون الحائز في نية استعمال الشيء كمالك له أو صاحب حق التصرف فيه . والسبب الصحيح هو سبب أو حادث يثبت حيازة العقار بأحدى الوسائل التالية : الاستيلاء على الارض الموات ، والهبة والبيع أو الفراغ وانتقال الملك بالارث أو الوصية .

اما المقصود بصنف الارض هو نوعها من حيث عانديتها ، كونها مملوكة ملكاً مطلقاً أو اميرية صرفة أو وقفاً أو اميرية مثقلة بحقوق تصرفية ، ولكل صنف أحكامه الخاصة والعامة . ان اصناف الاراضي في العراق هي تركة عثمانية . والاصناف الموروثة هي : الملك الصرف والوقف الصحيح والوقف غير الصحيح والارض الاميرية الصرفة والاميرية المثقلة بحق التصرف والارض المتروكة للمنافع العامة . ثم زيد عليها الارض الاميرية الممنوحة باللزمة .

لقد ساعدت قوانين الاصلاح الزراعي على توسيع نطاق الملكية الصغيرة عندما نص على توزيع الاراضي على الفلاحين المستحقين بمعدلات معقولة ، وكان الهدف من هذا النوع من التوزيع هو تشجيع مزرعة العائلة ، أي خلق طبقة متوسطة وكذلك الإبقاء على المالكين الذين يحصلون على الحد الاعلى للملكية . ومن الاهداف الاخرى هو حصر الملكية الكبيرة وتفتيت العلاقات شبه الاقطاعية في الريف العراقي . الا ان الملكيات الفردية الصغيرة التي وزعت على الفلاحين أثارت مشكلة كيفية الاستفادة من مزايا الانتاج الكبير بأدخال المكننة الزراعية ونتائج ومبتكرات العلم الحديث في الزراعة مع وجود هذه الملكيات الصغيرة . كما ان هذا النوع من توزيع الملكية والاستثمار الزراعي قد ساهم في سرعة انتشار الاملاح في الاراضي الزراعية الموزعة ، وقلة خصوبتها بسبب الاستمرار في زراعتها موسماً بعد اخر بعد ان كانت الارض تبور عند الملاكين الكبار . ان سرعة انتشار الاملاح يعود الى عدم تصريف المياه الزائدة بواسطة المبازل الحقلية وعدم توزيع المياه حسب حاجة النبات والترتبة . ان شق جداول الري والبزل الى جميع القطع الزراعية الصغيرة الموزعة على الفلاحين على شكل ملكيات فردية يكلف الدولة مبالغ كبيرة ولا تستطيع الجمعيات التعاونية التقليدية القيام بها لضعف امكاناتها المادية والتنظيمية ، كما ان هذا النوع من الاستغلال يؤدي الى عدم الاقتصاد بمياه السقي لأنه يتوزع الى قنوات كثيرة ليصل الى فروعه على انفراد فيسبب كثرة التبذير بمياه الري . ان الاستفادة من مزايا الانتاج الكبير في استعمال المكننة الزراعية بكثافة لا يمكن الحصول عليها من هذا النوع من الاستثمار الزراعي . ولا يمكن تلافي جميع هذه المساوئ إلا بواسطة الانتاج الكبير والنهوض بالانتاج الزراعي والعمل على زيادة الدخل الزراعي للفلاح بواسطة الاستفادة من مزايا الانتاج الكبير . والمشكلة تتسع يوم بعد يوم بسبب التفاف مالكو هذه الاراضي على قوانين الحيازة اذ يتم تقسيم الاراضي الى ساعات صغيرة وقد تحول بعضها بسبب الظروف التي مر بها البلد الى اراضي سكنية ، كذلك فإن مشكلة تقسيم الارض بسبب توزيعها على الورثة عند وفاة المالك جعل الكثير من الاراضي الزراعية لا تصلح لزراعة المحاصيل الاستراتيجية كالقمح والشعير والتي تحتاج الى مساحات زراعية كبيرة كي تحقق مردودا اقتصاديا يكون مجدي للمنتج ، وعليه يجب تشريع قوانين ووضع ضوابط رادعة تقف بوجه تفتت الحيازات فضلا عن التوعية بأضرارها .

## في كل سنبله 100 حبة



تزخر كلية الزراعة بالمبدعين  
والذين اغنوا الحركة العلمية بابحاث  
متميزة وانتاج ثر يمكن ان ينعكس  
بأثر بالغ الاهمية اذ ما وضع موضع  
التطبيق ومن بين الاساتذة المبدعين  
التقت مجلة ربوع الرافدين بالاستاذ  
الدكتور خضير عباس جدوع استاذ  
فلسفة وانتاج المحاصيل الحقلية

استاذ خضير فضلا عن كونك تدريسي في قسم  
المحاصيل الحقلية ما هي الاعمال الاخرى المناطة  
بك؟

فضلا عن كوني تدريسي واشرف على العديد من  
طلبة الدراسات العليا في القسم انا عضو في اللجنة  
الفنية في البرنامج الوطني لتنمية زراعة الحنطة  
في العراق وهو برنامج تنفذه وزارة الزراعة .  
ماهي اهداف هذا المشروع؟

يركز هذا المشروع على محورين الاول نقل  
التقانات والطرق الكفيلة برفع الانتاجية والثاني  
العمل على اعداد الفرق المؤهلة لاستخدام هذه  
التقانات والحزم المتكاملة من الاجراءات الكفيلة  
لرفع الانتاج وقد خصص سقف زمني للانتهاء من  
المشروع يبلغ عشر سنوات وتم تخصيص مبالغ  
كبيرة من اجل انجاحه ، وتشترك فيه عدة وزارات  
بالاضافة الى وزارة الزراعة وهي وزارة التعليم  
العالي والبحث العلمي ووزارة الموارد المائية  
ووزارة العلوم والتكنولوجيا .  
لماذا اخترت ضمن هذا الفريق؟



جاء الاختيار لكوني مختص في هذا المجال ولي تجارب على المستوى العملي والاكاديمي وقد اشرفت على 23 رسالة ماجستير ودكتوراه و 20 منها في اختصاص الحبوب وبالذات الحنطة وفي هذا السياق اعكف الان على استنباط صنف جديد من الحنطة العراقية اتوقع ان تشكل طفرة على انتاج الحبوب في العراق اذ تشير الدلائل الاولية لهذا الصنف على الجودة العالية في كل القياسات وبالذات في الانتاج الذي قد يصل الى 2500 كغم في الدونم اي بقدر خمسة اضعاف الانتاج التقليدي .

ماهي خطوات استنباط هذا الصنف ؟  
البداية كانت من خلال من ملاحظاتي لعدد من النباتات في الحقل الذي اجرينا فيه تجربة اثناء اشرافي على احد طلبة الدكتوراه وهو السيد محمد فوزي . وقد لفت انتباهي عدد السنبيلات في هذه النبتة والذي تجاوز 30 سنبيلة في كل سنبله وهذه حالة نادرة جدا في اصناف الحنطة وفي مختلف انحاء العالم لا تتجاوز في احسن الاحوال 17 - 22 سنبيلة لكل سنبله . وتم في الموسم الماضي زراعة بذورسنبيلتين منها فانتجت 1604 سنبله وبمحصول بلغ 1 كغم لكل 1 متر ، وقد حافظت النباتات الناتجة على صفاتها في الجيل الاول ومن هذه المواصفات الطول القياسي للسنبلة الذي بلغ 22 سم واعطت كل سنبله بحدود 28 - 32 سنبيلة علاوة على مزايا مورفولوجية وفسلجية ممتازة ونحن الان في طور تكرار عملية الزراعة لجيل اخر في هذا الموسم ومتابعة ثبات الصفات وتطورها ، وفي حالة الوصول الى

حالة الثبات سأقوم بتصديق هذا الصنف واعتماده.

استاذ خضير ، فضلا عن اعمال البحث والتدريس ما هي اسهاماتك في مجال التاليف ؟

في هذا الجانب كلفت من وزارة التربية لرئاسة فريق يعمل على تاليف كتاب اللغة الانكليزية المنهجي للاعداديات الزراعية وقد عملت مع مجموعة من الاساتذة المختصين على تاليف الكتاب الاول وهو متميز من حيث المواضيع التي يتضمنها والمصطلحات العلمية وبشكل سلس ومبسط ويجمع بين تعلم اللغة والمعلومات التخصصية في علم الزراعة وقد اعتمدنا فيه اسلوب التواصل وتزويد الطالب بمهارات التحدث والكتابة فضلا عن قيامي حاليا بتاليف كتاب بعنوان محاصيل الحبوب بالتعاون مع كلية الزراعة في جامعة بابل .

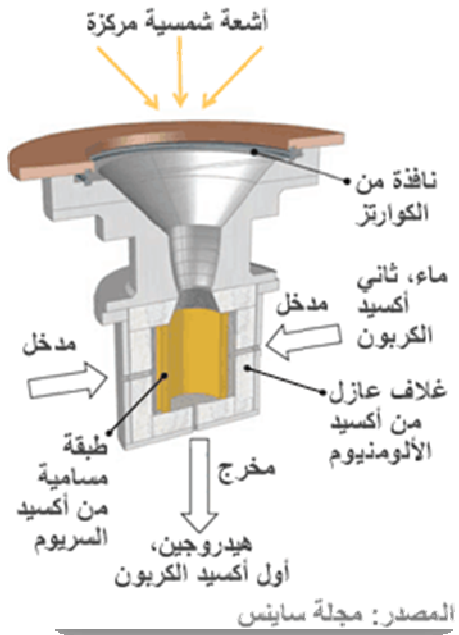
المعروف عنك استاذ الجمع بين المجال العلمي والاسهامات الادبية ، فهل كان لاجواء كلية الزراعة الجميلة والعمل في مجال الزراعة هذا الاثر؟

بكل تاكيد فالطبيعية بما حباها الله من تنوع وجمال تكون مصدر الهام لكل انواع الابداع ومنها الابداع الثقافي مثل كتابة الشعر واصناف الادب الاخرى . كما ان لبيئتي الاولى ومسقط راسي الاثر الاكبر في هذا المجال اذ ولدت في مدينة لايفصلها عن نهر الفرات الابضعة امتار وكثيرا ما كنت ارتجل بعض الابيات وادونها وانا اعتني بحديقة منزلي او في احد مواقع العمل .

دكتور خضير في ختام هذا اللقاء نتمنى لك التوفيق لك ولكل المجدين والمبدعين من ابناء هذا الوطن .

## جهاز مبتكر يحاكي النبات لتوليد وتخزين الطاقة من الشمس

السيد علي محمد الشيخ  
قسم المكنان الزراعية



سجلت هذه السنة إختراعات عديدة في شتى المجالات ساهمت و سوف تساهم في تحسن العالم من حولنا. الإبتكارات المسجلة لهذا العام عديدة و لكن سأستعرض منها فقط هذا الإختراع الذي أعجبني كثيرا لانه يحاكي قدرة النبات على انتاج وتوليد وتخزين الطاقة من الشمس ارجو ان يعجبكم اختياري .

ابتكر العلماء نوعا جديدا من مولدات الطاقة التي تعمل بجمع اشعة الشمس وتحويلها الى طاقة، لكنه جهاز يحاكي حياة النبات والكيفية التي يحول فيها

اشعة الشمس، حيويا، الى طاقة للاستهلاك. ويستخدم هذا الجهاز الحديث اشعة الشمس واكسيد معدن يعرف باسم "سيريوم" لتفكيك ثاني اكسيد الكربون او الماء وتحويلهما الى طاقة يمكن ان تخزن وتنقل.



الجهاز الجديد، الذي صممه علماء من الولايات المتحدة وسويسرا، تمر أشعة الشمس داخله من خلال نافذة مصنوعة من الكوارتز لتكثيف وتركيز الأشعة داخل اسطوانة مبطنة بمادة أكسيد السيريوم، والتي تعرف أيضا باسم مادة "سيريا".

ومن خصائص مادة السيريا قدرتها على طرد الاكسجين كلما زادت حرارتها، واستيعابه كلما تراجعت الحرارة وبردت المادة.

وفي نموذج هذا الجهاز يتم ضخ ثاني اكسيد الكربون او الماء داخله، لتقوم مادة سيريا بسحب الاوكسجين من المادتين أثناء انخفاض درجة حرارتها، منتجة الهيدروجين او اول اوكسيد الكربون.

ومن الممكن استخدام الهيدروجين المنتج من هذا التفاعل كوقود، أو مزج الهيدروجين واول اوكسيد الكربون لانتاج الغاز المصنّع المعروف باسم "سينغاز" والذي يستخدم أيضاً كوقود. ويقول مخترعو هذا الجهاز ان الجديد فيه هو القدرة على الاستفادة من مواصفات وميزات مادة سيريا في تحويل الماء وثاني أكسيد الكربون إلى وقود، وهو انجاز علمي مبتكر، وان هذه المادة متوفرة في الطبيعة على نطاق واسع. ويقولون ايضا انه بالامكان انتاج غاز الميثان باستخدام نفس الجهاز، الا ان الجهاز ليس بلا عيوب. اذ يعتبر النموذج التجريبي الاول منه غير فعال وذو كفاءة متواضعة، اذ إن الطاقة المنتجة لا تزيد عن 0,7 أو 0,8 في المئة الطاقة الشمسية المستهلكة.

ويضيع معظم الطاقة في تبديدها عبر جدران وفتحات الجهاز غير المحكمة. الا ان الباحثين يقولون انهم واثقون من إمكانية رفع مستوى كفاءة الجهاز لتصل الى 19 في المئة من خلال تحسين مستوى العزل الحراري وتصغير فتحات دخول اشعة الشمس، وان معدلات كفاءة كهذه ستكون مجدية اقتصاديا، حسب قولهم. يذكر ان تكنولوجيا الطاقة الشمسية تتطور وتنمو بخطوات واسعة الى الامام، الا ان العائق الاكبر امامها يتمثل في مشكلة الكفاءة، والجدوى الاقتصادية، ومشكلة تخزين الطاقة المولدة .

## اهمية الارشاد الزراعي في نقل التقانات الزراعية

د. اشواق عبد الرزاق ناجي  
قسم الارشاد الزراعي



يعد العمل الارشادي الزراعي عملا تنمويا يعنى بتطوير الزراعة من خلال برامجه وخططه التعليمية . اذ ان العملية التنموية الزراعية عملية واسعة ومتشعبة ، فلا بد من اشراك العديد من الاطراف والجهات في انجازها فضلا عن المؤسسة الارشادية . ونظرا للتقدم العلمي التقني في مجال الزراعة ظهرت الحاجة الى التفكير بضرورة وجود جهاز ينقل التطورات العلمية والتقانات الجديدة في المجال الزراعي وعلى اساس ذلك ظهرت الاهمية الفعلية لتأسيس جهاز يعنى بذلك . لكن يبقى جوهر العملية الارشادية واحد اذ يهدف الى تعليم الزراع المعارف والمهارات والخبرات الجديدة في مجال حياتهم العامة والزراعية على وجه الخصوص فضلا عن ان الارشاد الزراعي يقوم بنقل نتائج الابحاث العلمية التي تجرى في كليات الزراعة الى الزراع في قراهم وبنفس الوقت يقوم الارشاد بنقل المشكلات والحاجات من الزراع الى مراكز البحث العلمي لحلها في اسرع وقت ممكن وبالقدر الذي يتيح للباحثين الالمام المستمر بما يجري في الواقع الزراعي . وبدون الارشاد الزراعي تبقى نتائج البحوث العلمية الاكاديمية حبيسة التقارير البحثية ويبقى البحث والموظفين الزراعيين جاهلين بحاجات الزراع ولذا يعد المرشد الزراعي حلقة الوصل الاساس بين المجتمع الزراعي والباحث الزراعي والاختصاص الموضوعي والارشاد الزراعي لايهتم بالمزارع فقط بل باسرتة ومنزله ويهتم بصحتهم وتغذيتهم وتعليمهم وعلى اساس ذلك لابد للخدمة الارشادية ان تضم عاملين في الارشاد الزراعي ممن لهم الصفات والمميزات التي تؤهلهم للعمل الزراعي والميداني . وتعد كلية الزراعة في جميع دول العالم الاساس والمصدر الذي يجهز جهاز الارشاد الزراعي ويرفده بالمرشدين الزراعيين والمختصين الموضوعيين في الاختصاصات الزراعية الاخرى .

## الحديقة المنزلية



يعتبر تصميم وتنسيق وتخطيط الحدائق علم وفن حيث ان تخطيط الحديقة يشكل جزء لا يتجزء من خريطة البناء وقد تنوعت ديكورات الحدائق وتعددت اشكالها وفقاً لثقافات الشعوب كما تعتبر تنسيق الحدائق فن من الفنون

التي تتطلب المعرفة التامة بانواع النباتات وطبيعة نموها وطرق زراعتها وألوان ازهارها لوضعها بالمكان المناسب .

### تصميم الحدائق المنزلية وتنفيذها

ان تصميم الحديقة المنزلية من الامور الهامة التي يجب انجازها وتخطيطها قبل ان تباشر في انشاء الحديقة . على المصمم ان يعاني الموقع قبل التنفيذ من حيث مساحة الارض والبناء الموجود والمباني المحيطة ، ويجب ان تتلائم ديكورات الحديقة مع طابع المبنى ، ثم يصمم الحديقة حسب رغبة الزبون وامكانياته المادية ويكلف المختص بتحليل التربة وصلاحياتها للزراعة ، ثم يزيل الاحجار والانقاض الموجودة التي تعيق انابيب المياة واعمال الزراعة والادامة .

كما يكلف المهندس الزراعي بتحديد انواع الاشجار والشجيرات والنباتات العشبية التي تلائم مخطط الحديقة ، وتعتبر النباتات من العناصر الحية التي تعطي احساس بالتجدد مع تغير الوانها ، فتبعد الملل والضجر من ضغوطات الحياة.

ان هذه التكوينات يمكن تحويلها الى جنة صغيرة فتصبح الحديقة المنزلية واحة غناء تستظل في فينها افراد الاسرة في جو من الروعة والجمال والفضل يعود للوصول الى هذه اللوحة الفنية الشاعرية الى ابداع المصمم .

### اهداف الحديقة المنزلية

- 1- اظهار جمال وروعة تبيين واجهة المنزل
- 2- تنقية البيئة من التلوث الصناعي والاتربة
- 3- توفير الظلال والحماية من اشعة الشمس وتلطيف الجو
- 4- تقليل العواصف والترابية وكسر حدة الرياح وتثبيت التربة
- 5- توفير اماكن لطيفة وامينة للعب الاطفال

6- توفير اماكن لترويح الاعصاب والاستجمام

نظم تخطيط الحدائق

1- النظام الهندسي

2- النظام الطبيعي

3- النظام المختلط

4- النظام الحديث

ازهار نباتات الزينة الخريفية

خلال فصل الخريف يزهر العديد من النباتات العشبية المعمرة والازهار الحولية الصيفية ، كذلك تزهر بعض الشجيرات والمتسلقات وكما يلي:-

1- زهرة الخريف هي الداودي وهو من نباتات النهار القصيرة ويوجد منه انواع واشكال وانواع ومجاميع عديدة ويزهر في تشرين اول وثاني وكانون اول .

2- ازهار حولية صيفية تزه في هذا الوقت مثل الجعفري ، القديفة ، الزينيا ، الحنة ، عرف الديك ، دكمة صيفي ، زهرة الحرير...الخ..

3- شجيرات عديدة تزهر في الخريف مثل التيكوما والكلسيا المصرية وكف مريم وتبت القنصل والروز..الخ..

اعمال تشرين الاول وتشرين الثاني

1- تقليم الورد ( الورد الشجيري ) تقليماً جائراً

2- زراعة بذور الحوليات الشتوية مثل السننوريا ، اللاتيني ، منقار الطير، ورد البوري ، الاقحوان، الشبوي، ورد الصوره...الخ..

3- زراعة الابصال الشتوية مثل ، النرجس ، الايرس ..الخ..

4- تفصيص بعض الازهار العشبية كالكلارد والجرجير والكرانيا .

5 - اكثر بعض النباتات العشبية



## طلبة الدراسات العليا

د. رشاد صفاء

المشرف على الدراسات العليا  
قسم الثروة الحيوانية



في بداية العام الدراسي 2010/2009 كلفت من قبل ا.د محمد علي اسحق رئيس قسم الثروة الحيوانية بمتابعة طلبة الدراسات العليا خلال مدة دراستهم ليتسنى للقسم متابعتهم ومعرفة المرحلة التي وصلوا اليها ، لذلك قمت بانشاء قاعدة بيانات تضم جميع معلومات طلبة الدراسات العليا في قسمنا وكان قسمنا السباق في هذا المجال ، والان وبعد مرور عامين على انشاء قاعدة البيانات اصبح لدينا معلومات تفصيلية عن 49 طالب دراسات عليا وهم الطلبة المقبولين في العامين الدراسيين 2010/2009 و 2011/2010 ونحن مستمرين بالعمل وتطوير قاعدة البيانات هذه ، وقد عرضت هذا الانجاز امام مجلس الكلية في جلسته الثانية المنعقدة بتاريخ 2011/10/12 ، فنلت تكريم السيد عميد كلية الزراعة ومجلس الكلية ونال قسمنا الثناء على هذا الانجاز وقد وجه السيد العميد باقي الاقسام للاقتداء بقسمنا في هذا المجال وانشاء قواعد بيانات في اقسامهم. ان الالية التي عملنا عليها هو عمل سيرة دراسية كاملة للطلاب وتسليم هذه السيرة الى لجنة المناقشة وهي جزء من تقييم الطالب ، والان وبعد مرور سنتين على هذا الانجاز فقد صدرت توجيهات الى جميع كليات جامعة بغداد من مجلس الجامعة والسيد المساعد العلمي لرئيس جامعة بغداد بضرورة اعداد السيرة الدراسية للطلاب وتسليمها الى لجنة المناقشة ، فكانت كليتنا وقسمنا تحديدا السباق في هذا المجال وقد حقق سبق على جميع كليات ومعاهد جامعة بغداد.

التسلسل	اسم الطالب	سنة القبول	الشهادة التي يرغب في الحصول عليها	قناة القبول	اسم المشرف	اختصاص المشرف
1	أثير سعد محسن كاظم الجشمعي	2010	ماجستير / مجترات	القبول العام	إبريد ساجدة مهدي عديان	فلسفة التفاضل
2	أحمد عيسى سلمان محمد	2010	ماجستير / اسماك	الثقلنة الخاصة	د.م نزيه صالح محسن	تغذية اسماك
3	أحمد علي عذاب	2009	دكتوراه / مجترات	التعاون بين الجامعات	إ.د. زهير فكري الجليشي	النجاح ارقام
4	أحمد ناظم شلال زينة العاني	2010	ماجستير / مجترات	الثقلنة الخاصة	إبريد الشواق عبد علي حسن	تغذية حيوان
5	أفراء حسين عبد الله جبر	2009	ماجستير / دواجن	الارامل	إ.د. علي عبد الحائق الوائسين	تغذية دواجن
6	انس اسداعيل خليل شريف الله السعدي	2010	ماجستير / مجترات	الثقلنة الارامل	إ.د فرديت بيتا اوانيس بغداسار	تربية وتحسين حيوان
7	انمار عودة طاهر فرج	2010	ماجستير / دواجن	الثقلنة الخاصة	إ.د حازم جبار التراجي	فلسفة دواجن
8	ايناس رشيد عيسى محمود العكودي	2010	ماجستير / مجترات	الثقلنة الخاصة	إ.د شامر عبد الامير حسن	تغذية حيوان
9	جاسم فاسم مثنى مولى الساعدي	2009	دكتوراه / دواجن	المتدعنين والموهوبين	إ.د. اياد شهاب احمد	ادارة دواجن
10	حازم كسار جاسر محمد	2009	دكتوراه / مجترات	الثقلنة الخاصة	إبريد عبد الكريم عبد الرضا هوب	فلسفة تفاضل
11	حامد مصطفى حامد خليل الفرياش	2010	ماجستير / اسماك	الثقلنة الخاصة	إبريد سعيد عبد السادة كيطان	تربية اسماك

## الماء الممغنط ، تقنية لا يمكن تجاهلها



أ.د. علاء الجبوري والدكتور جلال حميد حمزة  
كلية الزراعة – قسم علوم المحاصيل الحقلية

الماء الممغنط هو ماء تم تعريضه لمجال مغناطيسي مما يتسبب في إكسابه صفات مغناطيسية تميزه عن الماء العادي.

تؤثر الطاقة المغناطيسية على الماء بسبب طبيعة تركيب ذرات الماء نفسها ، فهو مكون من جزيئين يرتبطان ببعضهما بتركيب بسيط ولكنه قوي جداً لدرجة أن ارتباطهما أو انفصالهما يكون طاقة حرارية عالية جداً. ان هذا الارتباط مكون من ذرتي هيدروجين وأوكسجين ، ويعتبر الرابطة الهيدروجيني قوي وعنقودي ، فقد يبدأ بروابط ثنائية ولكن بإمكانها أن تتعدد لتصل إلى عشرات الروابط ، وعند وضع جزيئات الماء داخل مجال مغناطيسي فإن الروابط الهيدروجينية بين الجزيئات إما تتغير أو تتفكك ، مما يؤدي الى امتصاص الطاقة فيقلل من مستوى اتحاد أجزاء الماء فيما بينها ، ويزيد من قابلية التحليل الكهربائي ، ويؤثر على تحلل البلورات.

أشار تطور العلوم المغناطيسية ، والذي أصبح اكثر تعقيداً بمرور الوقت ، الى ان الخواص المغناطيسية ليست حكراً على الحديد والمنغنيز فقط ، بل هي خاصية ترتبط بجميع المواد الصلبة والسائلة والغازية والاحياء كافة . تعتبر الطاقة المغناطيسية هي الطاقة الاساسية للطبيعة ، وهي التي ساهمت بشكل حاسم في عملية خلق الكون ، أضف الى انها هي نفس الطاقة التي يقع عليها عبء تجميع الكون ، بما فيها من نجوم وكواكب ومجرات ، ومن ناحية اخرى ، فإن قوة الجذب المغناطيسي هي التي تتحكم في حركة دوران الالكترونات حول نوات الذرات والخلايا.

يعود استخدام المغناطيس الى ازمان ضاربة في القدم ، فقد استخدمه الفراعنة والصينيون والهنود في مجالات مختلفة ، كما اجري خلال العقدين الماضيين عدد من التحاليل الكيميائية لمعرفة تركيب ماء زمزم فهو يتميز بصفة عامة باحتوائه على تركيزات عالية من المعادن وأنه يمتلك خاصية المغنطة بسبب وقوع بئر زمزم في واد بين جبال ، وان الرواسب المغناطيسية في الطبقات تعمل على مغنطة مجرى المياه التي تمر ببئر زمزم ، ولذا يتأثر ماء زمزم بهذه الظاهرة المغناطيسية ، مما يجعلها تكتسب القوة المغناطيسية بتأثير المكان الذي توجد فيه ، وهذا ما يطلق عليه العلماء ذاكرة الماء. وهناك مدارس مختلفة وفقاً لاستخدامها لنوع المغناطيس فمنها من يستخدم نظام القطب الواحد الشمالي او الجنوبي ، والبعض الاخر يستخدم القطبين معاً وهي الاكثر شيوعاً. ان هذه التقنية ليست حديثة إلا على بلداننا النامية ، إذ سُجلت أول براءة اختراع لمعالجة المياه مغناطيسياً والتخلص من الترسبات الكلسية التي تتشكل على الأنابيب في أوروبا عام 1890 ، كما وتم تطوير أول جهاز (مكيف) لمغنطة المياه من قبل مهندس استرالي مختص بالمغناطيس في بداية عام 1990. ولا بد من الاشارة الى انه

قد اجريت مؤخراً عدة ندوات ورسائل للدراسات العليا في الجامعات العراقية للبحث في تقنيات استخدام الماء الممغنط في الزراعة والمجالات الاخرى. نظراً للأهمية الكبيرة التي يمكن أن تلعبها التقنيات الحديثة في تحسين الواقع الزراعي.

لقد تمت مغنطة الماء من خلال المجال المغناطيسي وتغيرت فيه خصائص عديدة ، منها زيادة التوصيل الكهربائي وزيادة نسبة الأوكسجين المذاب في الماء وزيادة القدرة على تدويب الأملاح والأحماض والتغيير في سرعة التفاعلات الكيميائية وخصائص اخرى. ان عملية مغنطة الماء تعمل على تقوية خواص الماء عن طريق تنظيم الشحنات بشكل صحيح موجب سالب ، موجب سالب وهكذا. ان ماء الحنفية العادي له pH بحدود 7 ، بينما تصل درجة pH الى 7.8 بعد تعريض الماء الى 7000 كوس (مجال مغناطيسي قوي ولمدة طويلة من الوقت) ، إذ يتم تكوين المزيد من ايونات الهيدروكسيل OH- لتكوين بيكاربونات الكالسيوم وبعض المواد القلوية الاخرى ، وهذا يساعد على رفع قيمة الـ pH ، اي تقليل الحموضة. ان مغنطة الماء تقلل زاوية الترابط بين ذرتي الاوكسجين والهيدروجين في جزيئة الماء من 104 الى 103 درجة ، وأن هذا التحول في الزوايا يجعل جزيئة الماء تتجمع في مجاميع أصغر مكونة من 6-7 مجاميع بعد ان كانت تتكون من 10-12 مجموعة ، وهذا التجمع الصغير يقود الى امتصاص افضل للماء عبر جدران الخلية نتيجة تقليل ضغط المساحة السطحية مما يسهل اختراق الماء الممغنط للاغشية الخلوية وحصول امتصاص افضل للماء ودخول اسرع لخلايا الجذر والذي يترتب عليه زيادة امتصاص العناصر الغذائية. ان درجة مغنطة الماء تعتمد على ثلاثة أمور :

1. كمية السائل الموضوع على المغناطيس.

2. قوة المغناطيس المستخدم لهذا الغرض.

3. مدة اتصال الحاوية على السائل مع المغناطيس (مدة المغنطة).

هذه العوامل الثلاثة سوف تحدد بشكل طبيعي درجة المغنطة. وعلى الرغم من أننا يمكن قياس قوة المغناطيس ، ولكن ليس لدينا طريقة لقياس درجة المغنطة للماء الممغنط او العادي. لكن في حالة تعذر او غياب طريقة قياس محددة وواضحة فاننا نلجأ الى استخدام التجربة ومؤشراتها لملاحظة التغيرات. كما توجد الآن أجهزة متطورة تستطيع تصوير شكل الماء بعد مغنطته بواسطة التصوير الكهربائي عالي الجهد "High Voltage Photography". و تستطيع هذه الصور أن تظهر الفرق الواضح في شكل الماء والسوائل قبل وبعد مغنطتها. كما توجد معدات ايضا لمغنطة الماء والبذور.

ان تطبيق الطاقة المغناطيسية في الزراعة ستوفر لنا نتائج عدة سبق وان اشارت لها البحوث المنفذة خلال 30 عاماً الاخيرة وهي:

1.التوفير في كمية البذور اللازمة للبذر بحوالي 50%.

2.اختصار مرحلة النمو للنبات بحوالي 15 - 20 يوم.

3.تقليل من أمراض النبات بحوالي 60 إلى 70%.

4. بواسطة تطبيق الأنظمة المغناطيسية على زراعة (الحبوب ، أشجار الفاكهة ، الخضر ، البطيخ ، واليقطين) يزداد المحصول بحوالي 40%.

5. توفير حوالي 30% من الماء المستعمل للري.

6. المساهمة في تجهيز العناصر الغذائية للنبات وزيادة ذوبان الاسمدة المضافة.

وبعد

قبل



ساحة السباع في كلية الزراعة قبل 40 سنة ويظهر في الصورة الطالب خضير عباس جدوع المرحلة الاولى / قسم المحاصيل الحقلية



ساحة السباع في كلية الزراعة الان ( 2011 / 10 / 11 ) ويظهر في الصورة الاستاذ الدكتور خضير عباس جدوع / قسم المحاصيل الحقلية



## النشاطات

### قسم الاقتصاد الزراعي :

- 1- انجز الاستاذ الدكتور عبد الله علي ماضي الزوبعي بحثاً بعنوان الفجوة الغذائية والامن الغذائي في المغرب العربي .
- 2- نشر الدكتور احمد محمود فارس والتدريسي علي صلاح شكري بحثاً في مجلة العلوم الزراعية تحت عنوان ( تحليل الاستثمار في المكنات الزراعية) .
- 3- نشرت الدكتورة عفاف صالح والسيد اسكندر حسين القيسي بحثاً في مجلة وزارة الزراعة بعنوان (الكفاءة الاقتصادية لمشاريع فروج اللحم في محافظة ديالى) .
- 4- انجزت الدكتورة عفاف صالح والطالب محمد صالح ( تقدير دالة استجابة عرض محصول القمح للفترة 1970 - 1990) .
- 5- شاركت الدكتور عائدة فوزي في مهرجان يوم المهندس الزراعي العراقي والعربي يوم 27 / 9 / 2011 في قاعة الحكيم في جامعة بغداد .

### قسم الارشاد الزراعي :

- 1- الاتفاق مع وزارة الزراعة على فتح دراسة الدبلوم العالي لمجموعة من منتسبي الوزارة .
- 2- المشاركة في مهرجان النخيل في الهيئة العامة للنخيل بتاريخ 20 / 10 / 2011 .
- 3- المشاركة في الندوة الخاصة بنقابة المهندسين الزراعيين في جامعة بغداد بتاريخ 27 / 10 / 2011 .
- 4- المشاركة في المؤتمر الدولي الاول في كلية الزراعة / جامعة بابل للمدة من 4 - 6 / 10 / 2011 .

### قسم البستنة وهندسة الحدائق :

- 1 - فادية هشام طه / الاكثار الدقيق لنبات الليلم خارج الجسم الحي / بحث منشور في مجلة ديالى للعلوم الزراعية .
- 2 - د. بيان حمزة مجيد / دورة تدريبية / دورة فسلجة ثمار ما بعد الحصاد في الهيئة العامة للتعاون والارشاد الزراعي .
- 3 - د.خضير عباس علوان / تقييم بحوث ترفقيات علمية / بواقع 3 بحوث من جامعة بابل و3 بحوث من جامعة تكريت .
- 4- د.كريم معيان ربيع / نشر بحث في جامعة كربلاء / تأثير قوة التيار الكهربائي في النمو الخضري وأنتاج المواد الفعالة طبيياً لنبات الصبار .
- نشر بحث في جامعة صلاح الدين / تأثير اليوريا والبورون في نمو وحاصل اللهانة صنف كوبنهاين محتوى الأوراق من العناصر المعدنية والمواد الفعالة طبيياً
- 5 - أ.م. د حسام سعد الدين محمد / شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة / لنشر بحث في المجلة الأمريكية لعلوم البستنة

## Genetic Diversity of Iraqi Date Palms Revealed By Microsatellite Polymorphism

- 6 - أ.د. مؤيد رجب عبود / نشر بحوث في مجلة العلوم الزراعية لعراقية / علاقة ملوحة مياه الري بمحتوى أوراق الزيتون من البرولين علاقة ملوحة مياه الري ببعض صفات النمو الخضري للزيتون .
- 7 - د.كاظم ديلي حسن / دورة تدريبية في أستراليا / دورة متقدمة في إنتاج البذور وتربية النبات في أستراليا  
اللجنة الوطنية لتسجيل واعتماد الاصناف / حضور عدة اجتماعات برئاسة السيد وزير الزراعة تتعلق بالاصناف .
- 8 - د. ماجد علي حنشل / نشر بحث / تأثير رش الجبرلين ومستخلص عرق السوس في بعض صفات البطيخ
- 9 - حسين نوري رشيد / بحث منشور في مجلة كربلاء / استجابة النمو الخضري والزهري بالرش بحامض الجبرليك والبنزيل أدنين

### قسم علوم الأغذية والتقانات الاحيائية :

- 1 - حضور سبعة اساتذة من القسم ورشة العمل المقامة في جامعة الكوفة في 2010/11/29 وهم د. عامر خلف عزيز ود. حسن الشريفي ود.صبري جثير عبود وسلوى ليلو عزيز و احلام مكي واحمد جلوب و ليلي احمد فتاح.
- 2 - حضور ورشة عمل في الحاسبات من قبل استاذ قاسم والسيد رياض عصام.
- 3 - ايفاد كل من د. عبد المجيد حماد ود. خالدة عبد الرحمن لحضور مؤتمرات علمية.
- 4 - ايفاد كل من د. مكارم علي موسى ود. ايناس مظفر خليل الى الاردن لحضور مؤتمر علمي.
- ايفاد كل من د. عامر خلف ود. عامر محمد علي الشيخ و د.احمد جلوب صدام الى مصر لحضور مؤتمر شرم الشيخ.
- 5 - تشغيل معمل تصنيع الأغذية والمرجل البخاري والمكثف.
- 6 - تصليح مجاري وانابيب المياه الخاصة بشعبة الأحياء المجهرية.
- 7 - تأسيس معمل ريادي لانتاج منتجات اللحوم في شعبة اللحوم.
- 8 - اصدار مجلة الغذاء والتغذية عدد خاص بالمعرض.

### قسم الثروة الحيوانية :

- 1 - تم اصدار نشرة فنية من قبل د. بشرى سعدي بعنوان المعزز الحيوي العراقي مع مجموعة من اساتذة قسم الثروة الحيوانية والذي يتناول اهم المعززات الحيوية والسوابق الحيوية والخليط التآزري ومكوناتها ودورها واستخداماتها والمنتجة محليا في قسم الثروة الحيوانية.
- 2 - قامت د.بشرى سعدي بانتاج المعزز الحيوي العراقي الذائب وهو حصيلة للجهد العلمي وبالتعاون مع الدكتور سعد عبد الحسين والذي يتكون من بكتريا Bifido bacterium و Bacillus sutilus و lactobacillus acidophilus وخميرة saccharomysis . cerosia

- 3 - السيد حمزة المعموري والسيد علي الحسني المسؤولين عن ادارة الموقع الالكتروني في كلية الزراعة / والحصول على التسلسل الثاني لجميع الكليات والمراكز البحثية التابعة للجامعة وبدرجة 97% ( A+ ) وبمصادقة السيد رئيس جامعة بغداد في 2011/9/12.
- 4 - حصل كل من السيد حمزة المعموري والسيد علي الحسني على كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة في 2011/9/20.
- 5- تم نشر بحثين في مجلة اجنبية Jo. Of Roovs د. هشام احمد صالح والسيد وليد خالد .
- 6 – حصل كل من د. هشام احمد صالح والسيد وليد خالد على براءة ابتكار طريقة جديدة في التلقيح الاصطناعي في طائر السمان .
- 7 - ناقش د. عبد الكريم عبد الرضا هوبي طالب الدكتوراه خلف عبد الرزاق حسن في كلية الزراعة / جامعة البصرة 2011/1/15.
- 8 – حصل أ. د. حازم الدراجي على كتاب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي في 2011/9/23 .
- 9 - شارك كل من الاستاذ المساعد الدكتور طلال انور عبد الكريم والاستاذ المساعد الدكتور ساجدة مهدي عيدان في ورشة العمل (( ادارة الاغنام )) التي نظمتها نقابة الاطباء البيطريين وجمعية منتجي اللحوم الحمراء العراقية في محافظة اربيل للفترة من 2011/9/23-19 بحضور عدد كبير من المهندسين الزراعيين والاطباء البيطريين ومربي الاغنام في محافظات العراق المختلفة.
- 10 - رشحت الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي كل من الاستاذ المساعد الدكتور طلال انور عبد الكريم ليكون بمثابة استشاري لمشروع ابقار الحليب والاستاذ المساعد الدكتور ساجدة مهدي عيدان كاستشارية لمشروع تسمين عجول الجاموس اللذان تتبناها الهيئة .
- 11 - قام الاستاذ المساعد الدكتور طلال انور عبد الكريم بتسجيل برنامج ارشادي عن اهمية برنامج توحيد الشياح لدى الاغنام في المحطة الارشادية في محافظة بابل بتاريخ 2011/10/30 مع زيارة احد مربي الاغنام في المنطقة ذاتها واعطاؤه بعض الاستشارات الخاصة بتطوير الاداء الانتاجي لحيواناته.
- 12 - شارك الاستاذ المساعد الدكتور طلال انور عبد الكريم والاستاذ المساعد الدكتورة ساجدة مهدي عيدان في المؤتمر الزراعي الدولي الاول للزراعة والموارد الطبيعية الذي عقد في محافظة بابل للفترة من 2011/11/6-4.
- 13 - مشاركة كل من السيد حسين خطاب والسيد فراس احمد محمود في دورة الحاسبات الخاصة بالترقية العلمية من مدرس مساعد الى مدرس والمقامة في مركز الحاسبة في جامعة بغداد في 2011/10/23.
- 14 - تم القاء محاضرة في يوم العلم من قبل أ.د. محمد حسن عبد العباس حول تغذية الدواجن في قاعة الشهيد هزاع في قسم الثروة الحيوانية الموافق يوم الاثنين 2011/10/24.
- 15 – حضر كل من الست سعاد موسى ، د. وفاء اسماعيل ، د. ايمان ، د. اشواق ، د. نادية مؤتمر بعنوان (( منتجات عسل النحل )) في قاعة المصطفى / كلية التربية بنات في جامعة بغداد في 2011/10/26.

### قسم المكائن والالات الزراعية :

- 1 - قبول نشر بحث بعنوان (العلاقات الطبقية للبيانات الرقمية لصور التابع Land sat ETM ولبعض خصائص التربة في محافظة ديالى ) من قبل الباحث رياض خير الدين عبد اللطيف .
- 2 - اشترك السيد فائز فوزي مجيد بندوة (تطوير عمل لجان الامتحانات ) المنعقدة في قاعة الخوارزمي في وحدة التعليم المستمر في جامعة بغداد .
- 3 - تم قبول بحث في المؤتمر العلمي الثامن للبحوث الزراعية والمقام في جامعة بغداد وبرعاية وزارة الزراعة من قبل السيد فنز فوزي مجيد .
- 4 - اقيمت ندوة مع طلبة المرحلة الثانية والثالثة باشراف السيد رئيس القسم ومجموعة من استاذة القسم .

### وحدة قاعدة البيانات :

- 1 - تم قبول 835 طالب وطالبة / قبول مركزي ، اذ باشرت الوحدة بادخال ملفات الطلبة بعمل ملفة الالكترونى لكل طالب مسجل في الكلية في العام الدراسي 2011 - 2012 .
- 2 - ادخال البيانات الاخرى التي قد تحتاجها شعبة الدراسات والمتابعة والتخطيط فضلا عن ماكان معمول به سابقا من ارشفة الالكترونية للوثائق والكتب الصادرة من وحدة التسجيل .

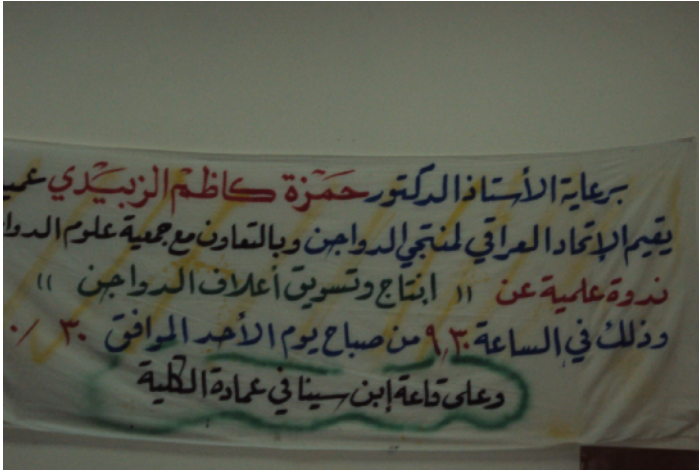
### وحدة ابحاث النخيل :

- 1 - إجراء الأبحاث المتعلقة بتطوير وتحسين نخلة التمر  
انشاء اول بنك جينات لأصناف النخيل العراقية  
استخدام مؤشرات الدنا الجزيئية في التوصيف الوراثي لأصناف النخيل العراقية الأصلية  
إكثار نخيل التمر بوساطة تقانة زراعة الأنسجة النباتية
- 2 - اقامة ندوة علمية متخصصة بأبحاث نخيل التمر وبشكل دوري
- 3 - اصدار مجلة متخصصة بنخلة التمر بعنوان ((النخلة المباركة))
- 4 - المشاركة بالدورات التدريبية داخل وخارج العراق

## الاخبار

### تسويق اعلاف الدواجن

برعاية الاستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي عميد كلية الزراعة اقامت جمعية علوم الدواجن العراقية ندوة على قاعة ابن سينا بعنوان ( تسويق اعلاف الدواجن) بحضور ممثلين من وزارة الزراعة وأساتذة وطلاب قسم الثروة الحيوانية في الكلية بتاريخ 2011/10/30 لدراسة واقع الاعلاف المصنعة محلياً والمستوردة وفي بداية الندوة عزف النشيد الوطني .  
ثم تلتها كلمة السيد العميد تناول فيها الترحيب بالسادة الحضور والوقوف على اهم المشاكل التي تواجه الثروة الحيوانية والنقاط التي تسهم بتقديم ما هو افضل للمجتمع واثنى على جهود قسم الثروة الحيوانية في الكلية في هذا المجال .  
ثم كلمة السيد علي المظفر رئيس الاتحاد العراقي لمنتجي الدواجن للوقوف على اهم المشاكل التي تقف عائق امام المربي ومن اهمها انقطاع التيار الكهربائي المستمر وشحة الوقود .  
كما تحدث الاستاذ حازم الدراجي رئيس جمعية علوم الدواجن عن اهمية الاعلاف في صناعة الدواجن وكونها المحرك الرئيس في هذه الصناعة .  
كما القيت محاضرة أ.د ضياء الحسن حول الاستراتيجيات الجديدة في تغذية الدواجن في ظل ظروف ارتفاع درجات الحرارة والتغيير المناخي.  
وتناول الدكتور عبد الرزاق في كلمته عن اهمية المتابعة والاهتمام بموضوع الاعلاف والخلطة التي تتكون منها .والطرق السليمة في انتاجها ومتابعة المعامل الخاصة من قبل وزارة الزراعة من اجل الوقوف على منتج افضل للمربي و الاستغناء عن المستورد وتكاليفه الباهظة . وقد اختتمت الندوة بمناقشة بين الحاضرين حول المحاضرات والسبل الكفيلة للارتقاء بصناعة الدواجن .



## حقوق الانسان

بحضور الاستاذ العميد حمزة كاظم الزبدي وعلى قاعة ابن سينا في مقر العمادة بتاريخ 2011/11/1 قدم الدكتور منعم خميس مدرس حقوق الانسان والحريات العامة في كليتنا المحاضرة بعنوان (احترام حقوق



الانسان)..

تناولت المحاضرة موضوع اهمية احترام حقوق الانسان في التنمية البشرية المستدامة (الجامعات انموذجاً)

وموضوع حقوق الانسان ومفهوم الحق والقانون والنظام العام وانواع حقوق الانسان وكيفية التعامل معها وضرورة معرفتها . لان معرفة حقون الانسان هي

الخطوة الاولى لتطبيقها وكذلك تناولت مفاهيم التنمية البشرية وادارة الموارد البشرية وتنمية الموارد البشرية وتركزت على عناصر التنمية البشرية المستدامة وكيفية الوصول لها .

ثم تناولت واجبات الاستاذ الجامعي وفق قانون الخدمة الجامعية رقم 23 لسنة 2008 وضرورة احترام الاستاذ لحقوق الطالب الجامعي وكيفية العلاقة ونوعيتها وكيفية ان يكون الاستاذ قائداً لاممير وتم توضيح اساليب القيادة بالقيم وتعريفها عن القيادة ،

وفي نهاية المحاضرة عقب الدكتور سامي معاون العميد للشؤون العلمية . ضرورة الاستفادة بمثل هكذا محاضرات لدى الطلاب واكد انه على استعداد للتعاون مع اي طالب لاقامة اي محاضرة ومن اي نوع مستقبلاً...

وحضر المحاضرة عدد من الاستاذة والطلاب في الكلية وتم مناقشة بعض المفاهيم القانونية في حقوق الطالب



بقلم السيد حاتم حسن

وحدة الاعلام والعلاقات الثقافية

## تعزيز دور كلية الزراعة في تطوير القطاع الزراعي

برعاية السيد عميد كلية الزراعة اقامت الكلية ندوة بعنوان تعزيز دور كلية الزراعة في تطوير القطاع الزراعي .

لقى خلالها أ.د. نوفل حميد رشيد مدير الهيئة العربية للاستثمار عرض خلالها تجربة في العديد من البلدان العربية وغير العربية وابدى وجهة نظره في كيفية تطوير الزراعة في العراق على المستوى الاكاديمي والعلمي ، يذكر ان أ.د نوفل حميد تدريسي سابق في كلية الزراعة في فترة سابقة وقبل التحاقه في الهيئة العربية للاستثمار كخبير ومن ثم رئيس لها .



بقلم السيد رياض حمد سنكال  
وحدة الاعلام والعلاقات الثقافية

تصدر عن وحدة العلاقات الثقافية والأعلام