

# رسالة محلية الزراعة



# رسالة كلية الزراعة

العدد الرابع

2010

تصدر عن وحدة الاعلام والعلاقات الثقافية

الإشراف العام

أ.د. سامي كريم محمد أمين

معاون العميد للشؤون العلمية

د. لمي خالد بندر

السيد رياض حمد سنكال

السيد حسين خطاب حسين

الانسة تأميم شاكر محمود

كلية الزراعة / جامعة بغداد

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

## أقراء في هذا العدد

### 5 - المركز الصحي في كلية الزراعة



### 6 - السيد معاون العميد للشؤون العلمية



### 7 - عربة التلقيح الاصطناعي تتميز في معرض السيادة



### 8 - ندوة عن تربية ورعاية الغزال في العراق



### 1- معرض الكتاب الدولي الأول



### 2 - كلية الزراعة تقيم ندوة عن واقع الحمضيات وافاق تطويرها



### 3 - ندوة اقتصادية



### 4 - مختبر الاسماك



## معرض الكتاب الدولي الأول

ان اهم الاهداف المبتغاة من وراء هذا المعرض هي توفير الكتب للمنتسبين والدرسين وبأسعار مناسبة وكذلك اردنا ان يكون الكتاب في متناول الجميع . فضلاً عن توفر المصادر والمراجع العلمية لسد ضماً المكتبة من هذه المصادر التي غابت عنها لسنوات طويلة في فترات الحصار والفترات الأخرى .

هل واجهتكم معوقات عند اقامة هذا المعرض ؟  
كتجربة اولى لاقامة معارض بهذا الحجم لابد ان تكون هناك بعض المعوقات والثغرات الصغيرة هنا وهناك والتي تم تشخيصها وتجاوزها مما سيتيح لنا



في المستقبل القريب ان نكرر هذه التجربة بشكل اكبر ووسع ، حيث في النية ان يكون هذا تقليد سنوي في الكلية وسنعمل على اقامة معارض اكثر تخصصا لتوفير الدوريات والنشرات العلمية والكتب التي تحتاجها الكلية . وفضلا عن كل مما سبق فإن الكلية حريصة على توفير كل الكتب التي تحتاجها الأقسام العلمية في الكلية حيث تم تشكيل لجنة برئاستي لتحديد الحاجة الفعلية من المصادر والدوريات في كافة الاقسام العلمية وقد تم توفير 560 عنوان في مختلف التخصصات الزراعية ومن احدث المصادر من خلال الانترنت او من خلال الاتصال الشخصي وكل الوسائل المتاحة .



برعاية السيد العميد أ.د.جمزة الزبيدي اقامت كلية الزراعة معرض الكتاب الاول للفترة من 18 - 22 / 4 / 2010 ويأتي هذا المعرض ضمن الجهود الحثيثة التي تقوم بها الكلية من اجل توفير كل ما تحتاجه حركة البحث العلمي من وسائل للارتقاء بالمستوى التعليمي للطلبة والوصول بالبحث العلمي الى مستويات متقدمة . وحول هذا المعرض والجهود التي بذلت لاقامته تحدث الدكتور سامي كريم معاون العميد للشؤون العلمية .



د.سامي ماهي مميزات هذا المعرض ؟

ان اهم ما يميز هذا المعرض هو شموليته وسعة معروضاته وثراء العناوين التي قُدمت فيه كما انه يعدّ المعرض الدولي الأول للكتاب في كلية الزراعة ومنذُ تأسيسها .

ماهي الاهداف التي اردتم تحقيقها من وراء هذا المعرض ؟

## كلية الزراعة تقيم ندوة عن واقع الحمضيات وافاق تطويرها



اقامت كلية الزراعة ندوة عن واقع الحمضيات وافاق تطويرها في الحادي والعشرين من نيسان 2010 لما لهذا القطاع من اهمية بالغة في المجال الاقتصادي والغذائي للمواطن العراقي ومن اجل تأشير موقع الخلل وتحديد الطرق المثلى لتجاوز كل العقبات التي تواجه هذا القطاع دعماً لمسيرة الزراعة في العراق ، وفتحت الندوة بتلاوة آية من الذكر الحكيم تلتها كلمة السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي والتي قرأها نيابة عنه رئيس جهاز الأشراف والتقويم العلمي في الوزارة (موفق يحيى حمدون) .



وبعد ذلك القى السيد عميد كلية الزراعة كلمة عمادة الكلية ، فضلاً عن ألقاءه محاضرة عن أهمية استخدام المكافحة البايولوجية في حماية الحمضيات

ماهي الجهات التي ساهمت في هذا المعرض ؟ لقد كانت المساهمة كبيرة ومتنوعة حيث شاركت عدت مراكز منها مركز الامارات للدراسات الاستراتيجية بـ (150) عنوان ، مركز الخليج للأبحاث بـ (120) كتاب ، دار الرسالة بـ (150) عنوان ، مؤسسة الرائد بـ (100) عنوان ، مكتبة الذكرة بـ (100) عنوان ، قرطبة بـ (140) عنوان و(مركز التراث 100 قرص DVD+CD) بالإضافة الى مشاركة مجلة الرائد بـ (50) عدد ومجلة الافكار الذكية بـ (50) عدد .



كيف كان الحضور والمشاركة من قبل التدريسين والطلبة في هذا المعرض ؟ لقد كان الحضور كبيراً ومبهراً واكثر بكثير مما كنا نتوقع مما اضطرنا الى تمديد المعرض اسبوعاً اخر لاستيعاب عدد الزائرين والتدريسين والطلبة .



في ختام هذا الحوار نشكر جهودكم الحثيثة ونتمنى لكم التوفيق .

وقد تضمنت الندوة كثير من المناقشات والمداخلات حول واقع زراعة الحمضيات في العراق وتم تحديد عدد من التوصيات المهمة في هذا المجال . وأختتمت الندوة بأفتتاح معرض للتقنيات الحديثة في مجال الزراعة أقيم برعاية مجموعة شركات الأوراد وهي شركة رائدة في مجال الانتاج النباتي تضم في تكوينها مجموعة ضخمة من الشركات والوكالات التجارية العالمية .



وتحدث عن الوحدة الأحيائية في كلية الزراعة وما تقوم به من دراسات حول هذا الموضوع .



جلسات الندوة أديرت من قبل د. ميسر محمد ورافقه مقررًا لهذه الجلسات د. عبد الستار عارف وقد توالت المحاضرات التي ألقاها الأساتذة د. فرقد الراوي من كلية الزراعة / جامعة بغداد .



و د.نزار العنبيكي من وزارة الزراعة وكانت بعنوان (المكافحة المتكاملة لأفات الحمضيات) ومحاضرة أخرى ألقاها السيد حميد الشيخ راضي من وزارة الزراعة حول مشروع تطوير بساتين النخيل والحمضيات في المنطقة الوسطى في العراق.

اما الجلسة الثانية من جلسات الندوة والتي أدارها أ.د. سامي كريم محمد أمين و د. محمد عباس فقد اشتملت هي الاخرى على عدد من المحاضرات منها (واقع زراعة الحمضيات في العراق) وقد ألقاها د. فرعون احمد من وزارة الزراعة . و(التقنيات الحديثة في تسميد أشجار الحمضيات) وقد ألقاها د. حمد محمد صالح من كلية الزراعة.

## ندوة اقتصادية

اعوام التسعينات وبسبب عدم وجود استيراد دفع ذلك الى تطور الانتاج الزراعي من اجل سد حاجة السوق المتزايدة الى المنتجات الزراعية ؛ اما بعد فتح الحدود ودخول منتجات من مناشئ مختلفة ونوعيات في معظمها رديئة بسبب غياب الرقابة والسيطرة النوعية لذلك هناك حاجة لوضع التشريعات لتحديد الاستيراد وتنظيمه .

أما الآثار الاقتصادية لهذا القرار :

- 1 - قلة المعروض من السلع المستوردة او ارتفاعها مما يتطلب وضع موازنة بين المستورد والانتاج المحلي .
- 2 - تشجيع المزارعين لزيادة الانتاج .
- 3 - اذا تم منع الاستيراد بشكل غير مخطط قد يدفع ذلك المنتج المحلي الى أنتاج سلع رديئة .



وقد تناول الدكتور عبدالله بعض المقترحات من اجل تجاوز هذه المشاكل مثل ضرورة اشراك دوائر التخطيط في كل من وزارة الزراعة والتخطيط لوضع دراسات تبين الحاجة الفعلية للسوق العراقية ومدى تغطية المنتج المحلي لهذه الحاجة وتحديد كمية المستورد ووضع استراتيجية من اجل دعم الانتاج المحلي .

وفي نفس السياق القى الدكتور علي درب محاضرة سجلت احصائيات ومقارنات بينت ان العراق يستورد ما يقارب من 90% من غذائه بعد ان كان يكتفي بالانتاج المحلي ان لم نقل انه كان يصدر



أقام قسم الاقتصاد الزراعي ندوة علمية حول الآثار الاقتصادية المترتبة على القرار الذي استخدم أخيراً بمنع استيراد بعض السلع الزراعية و كانت الندوة بعنوان (الآثار الاقتصادية لسياسات تحديد استيراد السلع الزراعية) ويرعاية السيد عميد كلية الزراعة أ.د. حمزه كاظم الزبيدي وبحضور السيد معاون العميد للشؤون العلمية أ.د. سامي كريم محمد امين وعدد كبير من السادة رؤساء الأقسام والتدريسيين في كلية الزراعة وعدد غير من طلبة الكلية .  
جلسات الندوة كانت بأدارة كل من د. عبدالله مضحي الزوبعي و د.علي درب .



د. عبدالله مضحي الزوبعي تحدث عن ميزات الاقتصاد الزراعي والتي من ابرزها قلة مرونة العرض والطلب في مجال الزراعة والاثر السلبي لذلك على الانتاج كما تحدث عن التذبذب الحاصل في الدعم الرسمي للقطاع الزراعي وبين انه في

## مختبر الاسماك في كلية الزراعة



درس الاسماك من المواد الدراسية الاساسية في قسم الثروة الحيوانية لما يمثله من مجال معرفي مهم وما تمثله الاسماك من ثروة وطنية ومجال اقتصادي للعراق بأعتبره بلاد الرافدين .

رسالة كلية الزراعة زارت مختبر الاسماك والتقت بالدكتور سعيد عبد السادة الشاوي للحديث عن واقع مختبر الاسماك في قسم الثروة الحيوانية .



دكتور سعيد هل لك ان تحدثنا عن تخصص الاسماك في قسم الثروة الحيوانية؟

يدرس قسم الثروة الحيوانية مادة الاسماك في المرحلة الثالثة وقد سبقني في القسم أساتذة عديدين في تدريس هذه المادة منهم د. محمد عادل الشيخ و د. تغريد شهاب ود. هاشم عبد الرزاق والسيد عبد الخالق عبد الفتاح ، اما عن المنشآت المختصة بالاسماك فقد أنشأ قسم الثروة في الثمانينات و التسعينيات حوضاً للأسماك مساحته دونم ولم يستمر طويلاً .

كميات من انتاجه المحلي ودعى الى وضع سياسات تحمي المنتج المحلي ويحفظ حق المستهلك ايضاً من حيث نوعية وسعر المنتج .



وبعد ذلك كان للسيد العميد مداخلة دعم فيها ما تقدم به السادة المحاضرون وبين ان هناك امور خطيرة من الناحية الصحية حيث ان المستوردين لا يهتمهم الا الربح السريع غير مبالين بصحة الانسان لذلك نراهم يستوردون منتجات مشبعة بالمبيدات والكيماويات الاخرى التي تؤثر على صحة الانسان وبالمقابل بين ضرورة وجود سياسة تدفع المنتجين الى انتاج منتجات جديدة وبأسعار معقولة .



وقد اختتم الندوة بمعرض لمنتجات الطلبة في قسم الاقتصاد والتي أشتملت على لوحات تبرز احصائيات ودوال انتاجية وامور اخرى توضع الجانب الاقتصادي الزراعي وكيفية ادارته .



لذلك يجب انشاء مراكز لدراسة أسماك البيئة المائية العراقية من اجل تطويرها .



جهودنا اثمرت عن تدريس مادتين مختصة بالاسماك في القسم ونأمل في اضافة مادة ثالثة .  
ماذا عن مختبرات الاسماك في القسم ؟  
لدينا مختبر للدراسات الاولية ومختبر النظام المغلق والمختبر الرطب ، مختبر الدراسات الأولية يحتوي على عينات من الاسماك المحفوظة بمواد حافظة وكذلك عدد من المجاهر . اما المختبر الرطب فهو لتربية اسماك الزينة وقد استطعنا وبجهود شخصية ان ننتج اعداد كبيرة منها وبطرق حديثة ومبتكرة .  
اما النظام المغلق فهو نظام لتربية الاسماك في احواض وهدفه تربية اسماك تجارية ويحتوي على تقنيات تتيح تربية عدد كبير من الاسماك في نطاق ضيق وفي مساحة صغيرة نسبياً.



حاولنا في القسم زيادة عدد طلاب الدراسات العليا في قسم الاسماك من أجل امداد المنطقة الوسطى بالمختصين خصوصاً اذا علمنا ان 60% من مزارع الاسماك تقع في هذه المنطقة . كما حاولنا استحداث قسم مستقل بالاسماك ولكن تمت الموافقة على مقترح اخر وهو ان يكون قسم الثروة الحيوانية مكون من ثلاث فروع هي الاسماك والدواجن والمجترات ونحن بانتظار تطبيق هذا المقترح من اجل تطوير هذا المقترح خصوصاً وان العراق يفترض ان يكون من البلدان المتميزة بالثروة السمكية مع وجود نهريين مثل دجلة والفرات والعديد من البحيرات وهو بلد مطل على الخليج العربي ونحن متفائلون بالمستقبل القريب خصوصاً مع اعادة تأهيل الهيئة العامة للاسماك في وزارة الزراعة .



قسم الثروة الحيوانية خرج الكثير من الطلاب العرب اللذين درسوا في العراق وهم اليوم مسؤولون عن العديد من الاقسام المختصة بالاسماك في بلدانهم فمن باب أولى ان نكون سباقين بتطوير هذا المجال وتجاوز المشاكل السابقة مثل الاعتماد على اسماك مثل الكارب الفضي والعشبي وهي ليست عراقية وتسبب مشاكل بيئية أدت الى تناقص النوعيات العراقية المتميزة مثل البز ، الكطان ، البني والشبوط .

ماذا عن الطموح ؟

طموحنا ان يتم اكمال فتح فرع لعلوم الاسماك ومزرعة اسماك تعليمية متكونة من عدة احواض كما نطمح الى انشاء مختبر كبير بمساحة 300 م للاسماك يضم نظاماً مفتوحاً لتربية الاسماك وكذلك في الطموح تأهيل المختبرات الموجودة حالياً .



### المركز الصحي في كلية الزراعة

المركز الصحي في كلية الزراعة من المرافق المهمة لما يقدمه من خدمة صحية لشريحة واسعة من الطلاب في كلية الزراعة فضلا عن الحي السكني في الكلية وفي مركز البحوث الزراعية المجاور للكلية .



حول الخدمات التي يقدمها المركز الصحي في الكلية زار فريق رسالة كلية الزراعة المركز الصحي وكان له هذا الحديث مع د. منتصر حسام عبدالرحمن مدير المركز .

بداية د. منتصر المركز الصحي بالكلية هل هو مرتبط بوزارة الصحة ام هو ملحق بالكلية ؟ نعم المركز كبنائية يتبع كلية الزراعة لكن الاطباء والموظفين فيه وتجهيز المعدات تتبع وزارة الصحة .

وكان هناك حديث حول جعل تبعية المركز للكلية بشكل كامل وهذا الحال مشابه لكل المراكز الصحية في الكليات الاخرى من خلال ربطها بدائرة صحية تابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي .



ايهما افضل ان يلحق بالتعليم العالي او بوزارة الصحة ؟

كلاهما جيد لكن لو كان ارتباطنا في الكلية لكانت سلسلة المراجع اقرب واقصر وهذا سيدعمنا في حالة تطوير المركز ومدته بالمعدات الحديثة بدل من مكاتبات ومطالبات الى دوائر الصحة في ابوغريب ثم دائرة صحة بغداد ثم الوزارة .



منها بعض الطلبة بسبب السهر او عدم انتظام التغذية وغيرها .



اود ان اذكر ان هنالك مشكلة تواجهنا وخصوصاً ايام الامتحانات وهي لجوء الطالب الى المركز للحصول على اجازات مرضية من اجل تأجيل الامتحانات وبعضهم لايعاني من اي مرض مما يسبب بعض المشاكل في هذا الشأن .

اضافة الى التداوي ماهي الخدمات التي يقدمها المركز ؟

بالاضافة الى العلاجات يقدم المركز برامج صحية مثل :-

1 - برامج تعزيز الصحة وهي دورات تثقيفية للطلبة وكذلك للصحة المدرسية للمدرسة الثانوية التابعة للحي السكني .

2 - حملات اللقاحات الصحية في الحي السكني .



في ختام هذه الزيارة نتمنى لكم التوفيق في عملكم .

ماهي طبيعة الخدمات الصحية التي تقدمونها من خلال المركز ؟

نحن مركز رعاية أولية اما الحالات التي تحتاج الى عمليات او خدمة صحية متقدمة فنقوم بأحالتها الى مستشفى ابو غريب .



ماذا عن خدمات طب الاسنان ؟

لدينا عيادة اسنان ممتازة ومجهزة بشكل جيد حيث نقوم بتقديم العلاج الصحي وكذلك التنظيف والحشوات وغيرها من الخدمات ونتمنى ان نضيف وحدات جديدة مثل كرسي طب الاسنان من اجل زيادة قدرة العيادة على استيعاب الحالات المرضية التي تأتي لهذه العيادة .



ماهي الحالات التي يستقبلها المركز الصحي في الكلية بالنسبة للطلبة ؟

تأتي حالات متنوعة أبرزها حالات الامراض الموسمية وكذلك بعض حالات الاغماء التي يعاني

## معاون العميد للشؤون العلمية

في خضم الأنجازات العلمية المتميزة والمتلاحقة التي تشهدها كلية الزراعة ووسط زخم المؤتمرات والندوات العلمية والثقافية قد نحتاج الى وقفة ولو بسيطة لنتعرف على من يمد هذا الزخم من العمل واسباب الديمومة والنجاح ويرسم له مسارات واضحة المعالم وخططاً يتم انجازها على مراحل من اجل ان يأخذ هذا المحفل العلمي مكانه الذي يستحقه وليؤدي رسالته في نشر التعليم ورعاية البحث العلمي وفي هذا الاطار كان لابد لنا من ان نزور مكتب أ.د. سامي كريم محمد امين معاون العميد للشؤون العلمية لنتعرف معاً على الواقع والطموح والرؤى المستقبلية في كلية الزراعة وقد كان لنا معه هذا الحوار .

الولايات المتحدة الامريكية من خلال بعثة دراسية في العام 1985 لأكمل دراسة الدكتوراة في العام 1989 . وانا اعمل في الكلية منذ العام 1991 وحتى اليوم اما قبل هذا التاريخ فقد كنت في هيئة التعليم التقني منذ العام 1978 وهو تاريخ تعيني وانا الان احمل لقب استاذ .



ماذا عن عملك بصفة معاون العلمي في كلية الزراعة ؟

نعم لقد كلفت رسمياً من قبل السيد عميد كلية الزراعة الدكتور حمزة كاظم الزبيدي بشغل هذا المنصب في مطلع شهر تشرين الثاني من العام 2009 وقد باشرت مهامه بتاريخ 2009/11/8 وقد مثل لي هذا التكليف دافعا للمزيد من العمل الدؤوب والمثمر لأكون في محل الثقة الكبيرة التي منحتها العمادة متمثلة بالسيد العميد الدكتور حمزه كاظم الزبيدي ولما يمثله هذا المنصب من مجال اجد نفسي قادراً على ان اقدم للكلية والحركة العلمية فيها ما يستحقه هذا المجال من اهتمام كبير .

من خلال عملك ماهي النقاط التي ركزت عليها ؟ كان التركيز كبيراً على الانشطة العلمية فضلا عن الانشطة التعليمية الاكاديمية لان الكلية تعد جزءاً لا يتجزء من المجتمع لذلك لابد لها من اخذ الدور الريادي في الاشارة الى مواطن الخلل ووضع الحلول لكل المشاكل التي قد تواجه الزراعة في البلاد وقد تمكنا من اقامة العديد من المؤتمرات



د.سامي بداية ننتهز فرصة نيلكم لمرتبة الاستاذية لنقدم لكم اجر التهاني .

شكرا جزيلاً

هل لك ان تعرفنا بسيرتك الذاتية ؟

نعم انا من مواليد قضاء الشطرة في محافظة ذي قار عام 1953 ، أكملت دراستي الابتدائية والمتوسطة والاعدادية فيها والتحق بكلية الزراعة جامعة بغداد في العام 1971 في قسم البستنة وحصلت على شهادة البكلوريوس في العام 1975 وفي نفس العام قبلت في دراسة الماجستير التي انهيتها في العام 1978 والتحق بجامعة الينوي في

عن مشاركة الكلية في هذا المعرض وبالذات مشاركة قسم الثروة الحيوانية حاورنا الدكتور عبد الكريم عبد الرضا هوبي أستاذ مادة فسلجة تناسل وتلقيح اصطناعي في القسم المذكور حول هذه المشاركة .

د.عبد الكريم كيف كانت مشاركة القسم في هذا المعرض ؟



شارك القسم بعدد من المعروضات حيث تم عرض نتائج التلقيح الاصطناعي لطائر السلوى وكانت هذه المشاركة للدكتور حازم الدراجي والسيد همام علي مرزة وايضاً مشاركتي بالمعرض بعرض عربة مبتكرة للتلقيح الاصطناعي في الاغنام والماعز وقد نالت استحسان القائمين على المعرض واطراء السيد رئيس الجامعة الدكتور موسى الموسوي والذي طلب عرضها في معارض تمثل نشاطات الجامعة على مستوى القطر .



والندوات التي عنيت بمشاكل النخيل والحمضيات والري والتربة فضلا عن التخصصات الاخرى ، اصف الى ذلك أقيمت عدة معارض منها معرض الكتاب الدولي الاول في الكلية ، كما كان هناك عمل تكال بتوفير زمالات بحثية لطلبة الدراسات العليا ودورات تطويرية وهي مستمرة للتدريب من اجل رفع مستوى التعليم ورفع مستوى مخرجات الكلية بأرتقاء المختصين الذين سيكون على عاتقهم تطوير الواقع الزراعي في العراق .



ماذا عن الطموح ؟

كما ان البحث العلمي ليس له خط نهاية فطموحنا مستمر بالارتقاء بالمستوى وبوتيرة متصاعدة .

نتمنى ان يرتقي التعليم الزراعي وواقع الزراعة في البلاد الى المستوى الذي يستحقه هذا البلد العريق ونتمنى ان نوفق في حمل هذه الامانة التي كلفنا بها .

ونحن بدورنا نتمنى لمسعاكم التوفيق لما فيه الخير والتقدم لبلدنا العزيز .

## عربة التلقيح الاصطناعي تتميز في

### معرض السيادة

في تقليد سنوي يقام معرض السيادة (الشامل) وكما جرت العادة كانت مشاركة الكلية كبيرة ومثمرة من حيث حجم المعروضات ونوعها .

## ندوة عن تربية ورعاية الغزال في العراق



برعاية الاستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي عميد كلية الزراعة عقدت جمعية علوم الانتاج الحيواني العراقية ندوة علمية عن تربية ورعاية الغزال في العراق في يوم الثلاثاء الموافق 2010 /5/18 .  
واقامت الندوة في رحاب كلية الزراعة - جامعة بغداد / قسم الثروة الحيوانية وبحضور عدد من الاساتذة الباحثين والمختصين في مجال الثروة الحيوانية من قسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة والشركة العامة لخدمات الثروة الحيوانية واشتملت الندوة على محاضرتين ، حيث كانت المحاضرة الاولى بعنوان ( تربية وتدجين الغزال) والقيت من قبل السيد حسام جاسم بنانة التدريسي في كلية الزراعة - جامعة بغداد .



كيف تولدت لك فكرة هذه العربة ؟

نعم ان المعاناة الكبيرة التي تواجه طلبة الدراسات العليا في مجال فسلجة التناسل والتلقيح الاصطناعي كانت هي الحاجة التي دفعتني للتفكير بصنع هذه العربة حيث تحتاج عملية السيطرة على الحيوان الى عدد من العاملين استطاعت هذه الفكرة ان تختزلهم الى عامل واحد او قد يكتفي الباحث باستخدامها .

كيف تعمل هذه العربة وماهي ميكانيكيتها ؟

تضمن العربة عتلات ميكانيكية يمكن بواسطتها السيطرة على الحيوان في حالة الوقوف ومن ثم ادارته الى اي جهة يريد الباحث بما يسهل عمله حيث يمكن تدوير الحيوان راساً على عقب او بزواوية (45) درجة وهي تدار بقوة اليد وفي النية تطوير هذا الجهاز ليبدور كهربائياً.



ماذا عن مشاركة القسم الاخرى ؟

كانت هناك منتجات متنوعة عرضها القسم وهي بيض طائر السلوى وبيض دجاج الرومي وبيض المائدة وكما تم عرض عدد من الاطاريح التي انجزت خلال هذا العام .

شكرا لك دكتور عبد الكريم واتمنى لكم مزيدا من التقدم والابداع .

اما المحاضرة الثانية فكانت بعنوان (محميات الحيوانات البرية) والقيت من قبل الدكتور محمد غازي عبد الكريم رئيس قسم الانتاج الحيواني في الشركة العامة لخدمات الثروة الحيوانية .



وقد شهدت الندوة مناقشة عامة شملت كل المواضيع المتعلقة بهذا الحيوان وامكانية تربيته على مستوى الحقول في العراق . وفي حوار اجري مع السيد حسام بنانة عن اهمية هذا الحيوان ومميزاته اجاب قائلاً : بأن الغزال يعد من الحيوانات البرية التي تنتشر في مناطق مختلفة من العالم ومن ضمنها العراق ونظراً للحروب المتعاقبة التي شهدها العراق والصيد الجائر الذي تعرض له هذا الحيوان في مناطق تواجدة في العراق فأنا اعداده انخفضت بشدة خلال العقدين الاخيرين وحالياً يوجد الغزال في العراق في محميتين رئيسيتين توجدان في



منطقة الرطبة غربي العراق ونظراً لكون التوجه العالمي الحالي متجهاً نحو تربية هذا الحيوان في

الحقول وتوفير كل مستلزمات رعايته فقد كانت الفكرة الاساسية من هذه الندوة هي امكانية تربية هذا الحيوان في الحقل الحيواني في كلية الزراعة واعتباره كنواة لحقول اخرى اكبر وعلى مستوى العراق .

ومن الجدير بالذكر ان نوع الغزال المربي في العراق هو غزال الريم Rheem gazelle وقد اكد السيد حسام بنانة الى ان الشئ الرئيسي الذي ميز به للبحث عن هذا الموضوع والتفكير في تربيته في العراق على مستوى الحقول هي عدة امور منها :  
1- ان استراليا تعمل على تطوير وتحسين الغزال الموجود طبيعياً فيها من خلال تضريب غزال وادي الرافدين والهدف من هذا التضريب هو للحصول على معدلات نمو عالية واوزان كبيرة ، لذا فأنا الاجدر بنا كعراقيين التفكير في تربية ورعاية هذا الحيوان كونه يتميز بمعدلات نمو عالية واسعاره مرتفعة اذ يبلغ سعر الانثى البالغة حوالي 1800 دولار والذكر البالغ حوالي 1000 دولار .

2- ان غزال الريم ينفرد بصفة من بين جميع انواع الغزال في العالم وهي نسبة التوائم العالية لدى الاناث اذ تبلغ حوالي 75% .

3- اناث غزال الريم تستطيع التناسل بعد 10 ايام من الولادة مما قد يجعل الفترة بين ولادتين تكون بحدود 170 يوم .

كل هذه الاسباب وغيرها كثير تجعلنا ن فكر فعلياً في تربية هذا الحيوان واكثاره بهدف المحافظة عليه اولاً والاستفادة الاقتصادية ثانياً خدمةً لبلدنا العزيز وأعلى شأنه بين دول العالم.

## استخدامات الطاقة الشمسية وامكانية الاستفادة منها في حقول الدواجن



د. سناء عبد الحسن

قسم الثروة الحيوانية

كلية الزراعة / جامعة بغداد

حاول الانسان منذ زمن بعيد الاستفادة من الطاقة الشمسية ولكن بقدر محدود ومع التطور الكبير في التقنيات العلمية والتي فتحت آفاقاً علمية جديدة في ميدان استغلال الطاقة الشمسية التي اخذت تحتل مكانة هامة ضمن البدائل المتعلقة بالطاقة المتجددة باعتبارها مصدر طاقة مستقبلي سيكون له الأثر الأكبر في الاحتفاظ بمصادر الطاقة التقليدية لأغراض اهم ، ومن جانب آخر مصدر طاقة مجاني يوفر عامل الامان البيئي ، اذ انها طاقة نظيفة خالية من المخلفات الملوثة للبيئة مما يكسبها وضعا خاصاً في هذا المجال ، اذ ان القلق من تلوث هواء المدن ، المطر الحامضي ، تسرب النفط ، المخاطر النووية وارتفاع درجات حرارة البيئة شجعت على ايجاد البدائل النظيفة .ومن اجل استغلال المزايا التي تتصف بها الطاقة البديلة يصبح من الضروري اعتمادها في صناعة الدواجن هادفين بذلك تحقيق جانبين ، الاول الجانب الصحي المتضمن التلوث البيئي سواء كان ذلك الذي يخص البيئة العامة والبيئة الداخلية لحقول الدواجن .

والثاني الجانب الاقتصادي ، اذ تشكل كلفة الطاقة المصروفة على حقول الدواجن رقماً كبيراً من كلفة

الانتاج بالأخص اذا كانت تلك الطاقة مجهزة ذاتياً بواسطة مولدات الكهرباء التي تعتمد على البنزين والديزل . توجد آليتان لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية ، الاولى هي التحويل الكهروضوئي وفيها يتم تحويل ضوء الشمس المباشر عن طريق الخلايا الكهروضوئية Photovoltaic (الخلايا الشمسية Solar cell) الى طاقة كهربائية وقد شهدت هذه التقنية تطبيقات واسعة في شتى النواحي الحياتية في معظم بلدان العالم ، اذ دخلت المنازل والمدارس والكلبات والمستشفيات لأغراض الانارة وتشغيل الاجهزة الكهربائية بعد ان كانت في الخمسينيات مقتصرة فقط على توليد الكهرباء في الاقمار الصناعية . كذلك استخدمت الخلايا الشمسية لضخ الماء وتحلية مياه الشرب ، اما في المناطق النائية والطرق الصحراوية فقد استخدمت لربط شبكة التليفونات وفي محطات تغذية نقاط الاسعاف وشبكة المحمول وقد اصبحت هناك قرى تعتمد بصورة كلية على الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء لما تمتاز به هذه التقنية من قلة التكاليف (تقتصر تكاليفها على المواد الاولية فقط) ، لا تتطلب تأمين وقود ، اقسامها ثابتة ، طويلة العمر وذات اداء مستمر وتمتاز بسهولة التركيب والتشغيل اذ يمكن تركيبها على سطوح المباني والمنازل وادامتها بسيطة لا تتعدى مسح الغبار عن صفوف الألواح الشمسية وعلاوة على كل هذا توفر الامان البيئي . الثانية هي آلية التحويل الحراري وفيها يتم تحويل حرارة الشمس الى طاقة كهربائية عن طريق المجمعات الشمسية والمواد الحرارية التي تتمثل بالاجسام الداكنة اللون والمعزولة ومن تطبيقاتها السخانات الشمسية . وتتخذ المحطات الشمسية الحرارية اشكالاً مختلفة تعتمد في معظمها على تجميع اشعة الشمس عن طريق المرايا العاكسة في نقطة مركزية ترتفع فيها درجات الحرارة . وسيتم



بماء ممغنط ذات أنبات سريع وكمية من الازهار  
أعلى بكثير وطول النبات كان اكبر من مثيلاتها  
التي سقت بماء عادي او غير معامل .



ماهو سر هذا الماء وماهو الفرق عن الماء العادي؟  
الفرق يكمن بأن الماء بطبيعته يتكون من مجموعة  
من جزيئات الماء (H2O) مرتبة بشكل عناقيد  
ويكون عدد الجزيئات في كل عنقود 8 جزيئات اما  
الماء الممغنط فإنه يكسر هذا الارتباط ويجعل عدد  
الجزيئات 4 فقط مما يعني تقليل كثافة الماء وزيادة  
قابليته على إذابة العناصر المعدنية في التربة  
وبالتالي توفير غذاء اكثر للنبات .



أما ماء الانهار فأن طبيعته تغيرت عبر العصور  
بسبب عمليات التعدين وغيرها وبالنتيجة فأن الماء  
الممغنط هو عودة بالماء الى طبيعته الاساسية ومن  
الجدير بالذكر ان ماء بئر زمزم هو ماء يحمل  
صفات وخواص الماء الممغنط لذلك يقصده الناس  
للعلاج والبركة .

هل تتوقعون انتشار هذه التقنية؟  
نعم اولاً هذه التقنية غير مكلفة ولها مردودات  
أيجابية وزيادة في الانتاج .  
نتمنى لك التوفيق بهذا البحث ومزيد من التطور  
للزراعة في العراق .

الاعتماد على هذا النوع من المحطات مستقبلاً في  
تزويد العديد من دول العالم بالطاقة الكهربائية . من  
خلال الدراسات المنجزة في هذا الجانب واعتماداً  
على محصلة واسعة في الجوانب التطبيقية للطاقة  
المتجددة في العديد من المجالات نستطيع القول انه  
بالأمكان الاستفادة من هذا المصدر الطبيعي  
والامين والرخيص .

## الماء الممغنط حل يبحث عن مشكلة فهل سيكون حل لمشاكل الزراعة في العراق

تقنية الماء الممغنط من التقنيات الحديثة التي تعمل  
على زيادة كفاءة الماء زيادة قابلة على أذابة  
العناصر المعدنية في التربة واستخدام هذه التقنية  
في مجال الزراعة يعد أنجازاً كبيراً سيفتح الباب  
لتطوير هذا القطاع وزيادة الانتاج . طالب الدكتوراه  
عبد الكريم عبد الجبار محمد استخدم هذه التقنية في  
تجربة على نباتات حلق السبع لزيادة انتاجها  
وكفائتها . فريق رسالة كلية الزراعة زار موقع  
التجربة وكان لنا هذا الحديث مع السيد عبد الكريم  
عبد الجبار .



كيف تولدت لكم هذه الفكرة وهل لمستم تأثير  
وفعالية للماء الممغنط في هذه التجربة؟  
نعم في الحقيقة هذه التجربة أجريتها لنيل شهادة  
الدكتوراه في علوم البستنة والتي تمت تحت اشراف  
أ.د سامي كريم محمد أمين ويمكن تلخيصها  
بأستخدام درجات ممغنطة مختلفة في ماء السقي  
لنبات حلق السبع وقد وجدنا تأثيراً كبيراً لهذه التقنية  
على أزهار هذا النبات إذ كانت النباتات التي سقيت

## اخبار متنوعة

\* حصل الدكتور نصر الانباري التدريسي في قسم الثروة الحيوانية على براءة اختراع من خلال الطريقة المبتكرة في التنبؤ بانتاجية الماشية من خلال شكل الخطوط الجلدية فيها يذكر ان للباحث العديد من الابحاث العلمية الرصينة في مجال الوراثة وتحسين الحيوان .



\* شاركت كلية الزراعة بمعرض السيادة السنوي الذي يقام في جامعة بغداد براعية دولة رئيس الوزراء السيد نوري المالكي وحضور السيد رئيس جامعة بغداد الدكتور موسى الموسوي وقد كانت هذه المشاركة متميزة من حيث نوعية المعروضات التي مثلت نتاجات الكلية وابداعات تدريسييها ونتاجاتهم العلمية .



\* كرمت رابطة التدريسين الجامعيين وبالتعاون مع كلية الزراعة كوكبة من التدريسيين الذين حصلوا على مرتبة الاستاذية ، ويأتي هذا التكريم ضمن النشاطات الكبيرة التي تقوم بها الرابطة ممثلة بالدكتور ناطق حميد القدسي عضو الرابطة والتدريسي في قسم الثروة الحيوانية في سبيل دعم التدريسي العراقي خدمة للحركة العلمية في البلاد .



وقد أفتتح الحفل بتلاوة آي من الذكر الحكيم كما كان للعدد من الشخصيات التي حضرت الحفل كلمات اشادت بالتدريسي العراقي وبما قدمه رغم كل المعوقات وكان من بين هذه الكلمات كلمة للدكتور فاضل العامري مستشار وزير التعليم العالي والسيد عميد كلية الزراعة الدكتور حمزة كاظم الزبيدي وكذلك كلمة السيد نائب رئيس الرابطة الدكتور حامد الزبيدي . وقد اختتم هذا الحفل بتقديم شهادات تقديرية للاساتذة المكرمين .



والاساتذة والطلبة فيها حيث تقوم بأصدار مجلة بأسم (رسالة كلية الزراعة) كما تقوم بتغطية كل النشاطات والمؤتمرات . وبهذه المناسبة يتقدم فريق عمل وحدة الاعلام بالشكر والتقدير الى كل السادة الذين ساهموا ودعموا عمل هذه الوحدة ونخص بالذكر كل من السيد عميد الكلية الدكتور حمزة كاظم الزبيدي والسيد معاون العميد للشؤون العلمية الدكتور سامي كريم محمد امين وكل من السادة آلان اياد نوري وعمار طالب ذياب التدريسين في قسم الثروة الحيوانية .

\*نالته الدكتورة حليلة زغير مرتبة استاذ مساعد في قسم وقاية النبات ، الف مبروك ومزيد من التقدم .



\* يقدم قسم الوقاية عدد من الانشطة من ضمنها :

1- مناقشة مشاريع بحث لطلبة قسم وقاية النبات المرحلة الرابعة من قبل لجنة شملت جميع اختصاصات القسم (حشرات، أمراض) وبحضور تدريسي القسم وطلبة الرابع.



\* أقام قسم الارشاد معرض لنشاطات الطلبة في القسم وضمن درس وسائل ارشادية وقد تضمن المعرض العديد من الوسائل الايضاحية من انتاج الطلبة في القسم وهي عبارة عن فولدرات توضيحية ونشرات تشتمل على عدد من البوسترات.



كما تضمن المعرض عرض عدد من الافلام التعليمية والبوسترات والاسلايدات وفي سؤال للست مها مدرسة المادة حول الهدف من اقامة المعرض . ذكرت ان اهم هدف هو تطوير مهارات الطلبة وممارسة العمل الارشادي كما واشادت بمساندة القسم وبذات السيد سعد مدرس المادة العملي حيث كان له الدور الكبير في تأهيل عدد من الاجهزة وجعلها في حالة جيدة .



\* أطفنت وحدة الاعلام شمعتها الأولى وقد احتفلت هذه الوحدة الناشئة بعيدها الأول بتاريخ 5/14 وهي وحدة تعنى بتغطية جميع نشاطات الكلية

عبدالكريم والاستاذ المساعد الدكتور سعد فيصل  
عبود محاضرتين حول (الجاموس المحلي في  
العراق الواقع والطموح) .



وذلك بتاريخ 2010/5/9 بحضور مساعد رئيس  
جامعة القادسية وعميد كلية الزراعة وجمع غفير  
من طلبة الدراسات العليا وعدد من المرين .  
\* ألقى الدكتور حسام سعد الدين محاضرة المشاكل  
والمعوقات التي تواجه العاملين في زراعة انسجة  
النخيل في الدورة التدريبية حول زراعة انسجة  
النخيل في 2010/5/6 .

2 - جرى تقييم علمي لبحوث الدكتوراه  
والماجستير وبحوث علمية أخرى لأغراض النشر  
في المجالات العلمية من قبل أساتذة القسم ومنهم  
د. علي أبراهيم حمادي أستاذ مساعد، د. حميد  
الكربولي، د. رعد فاضل .

#### \* مؤتمر انعاش الارشاد الزراعي

شاركت كلية الزراعة في مؤتمر انعاش الارشاد  
الزراعي في العراق الذي عقد بشكل مشترك بين  
وزارة الزراعة العراقية ووزارة الزراعة الامريكية  
وضمت جامعات امريكية للفترة من 16-5 الى 21-  
5 /2010 في محافظة اربيل وبحضور وزارة  
الزراعة في اقسام كردستان و كلية الزراعة جامعة  
تكريت وبحضور الوكيل الاقدم في وزارة الزراعة  
الدكتور صبحي الجميلي . وقد ناقش المؤتمر عدة  
محاور منها واقع الزراعة والسياسة الزراعية في  
العراق وكيفية العمل لتطوير الارشاد الزراعي  
وماهي الاليات المطلوبة لتحقيق ذلك والعلاقات  
الارشادية في العملية الزراعية وماهو النموذج  
الملائم للتطبيق في العراق وقد تم تكليف د. بيان  
حمزة ضمن حلقة نقاشية في المؤتمر مثل من  
خلالها كلية الزراعة جامعة بغداد . وقد خرج  
المؤتمر بعدد من التوصيات منها الدعوة الى انشاء  
جمعيات زراعية متخصصة والعمل على تشكيل  
هيئة استشارية مشتركة بين الجامعات والوزارة  
حول العمل الارشادي الزراعي ودعوت الكليات الى  
اجراء البحوث العلمية في المزارع الارشادية  
وحقول المزارعين وزيادة التعاون والتنسيق بين  
وزارة الزراعة والجهات المانحة لتذليل الصعوبات  
امام تخفيف احداث برنامج تنشيط الارشاد الزراعي  
في العراق .

\* تلبية لدعوة من كلية الزراعة / جامعة القادسية  
ألقى كل من الاستاذ المساعد الدكتور طلال أنور

## بعض الارشادات الزراعية لشهر حزيران

• البدء بزراعة الاصناف المتأخرة من الرز (عنبر 33 ، عنبر بغداد ، عنبر فرات ، عنبر مناذرة) في منتصف هذا الشهر ويحتاج الدونم في النثر اليدوي الى (30) كغم من البذور اما في البزار الميكانيكي الى (20-25) كغم . التبكير والتأخير في الزراعة يؤدي الى انخفاض الانتاجية .

• البدء بزراعة الماش للزراعة الصيفية .  
• الاستمرار بحصاد الحنطة وعدم التأخير في الحصاد .  
• تستمر مكافحة الحشرات القارضة ودودة القطن الشوكية على القطن .

• يبدأ حصاد ( قلع ) البنجر السكري ابتداءً من منتصف هذا الشهر ويستمر الى منتصف شهر تموز .

• الاستمرار بغرس فسائل النخيل في البساتين الحديثة الانشاء وكذلك المزروعة تحت منظومة الري بالتنقيط .

• مكافحة عنكبوت الغبار على النخيل بمادة زهر الكبريت .  
• الاستمرار بخدمة الحدائق (ري ، تعشيب ، قص الثيل) .

• الاستمرار بمكافحة ذبابة الياسمين البيضاء على الحمضيات

• الاستمرار بتلقيح الدواجن ضد مرض الجدري والنيوكاسل ومكافحة القراد حسب موعد ادخال الوجبة

• الاستمرار بتلقيح الابقار ضد مرض عفونة الدم النزفية والجمرة الخبيثة ومعالجة الطفيليات .

• تغذية النعاج تغذية جيدة ويفضل اعطاءها العلف المركز

• المحافظة على خلايا النحل من هبوب الرياح بعمل وحدات لها ورش الماء صباحاً ومساءً للتخفيف من حرارة الجو والاستمرار حتى نهاية الصيف .

## قسم الارشاد الزراعي

تصدر عن وحدة العلاقات الثقافية والاعلام

