



# الزراعة



نشرة زراعية شهرية تصدر عن شعبة الاعلام في مديرية زراعة النجف الاشرف

العدد (٦) شهر نيسان ٢٠١٨ - شعبان ١٤٣٩

اللَّهُمَّ بَلِّغْنَا مَضِيَّهَا





## اقرأ في هذا العدد

- استثمار حملة الحصاد وتسويق محصولي الحنطة والشعير
- اختتام فعاليات البرنامج التوعوي الارشادي للخطبة الشتوية
- انتهاء حملة تشجير المدارس في محافظة النجف الاشرف
- شعبة الاحصاء (تقرير)
- الزراعة: استثمار منع استيراد التمور والاسماك
- لوجود وفرة في السوق المحلية

www.zerahnajaf.com

midea@zerahnajaf.com

يمكنكم الان متابعة النشرة على  
موقع التواصل الاجتماعي  
الفيسبوك وتسجيل أرائكم  
ومقترحاتكم بكل ما هو مفيد  
ومتطور لعملائنا.



للتواصل مع النشرة

meida@zerahnajaf.com

المشرف العام ورئيس التحرير

الدكتور مجيد جاسم جواد

نائب رئيس التحرير

منعم شهيد الفتلاوي .. حاكم تكليف عبد الخرزجي

هيئة التحرير

احمد ضاري محسن

خضير ناصر الموسوي

زينب هلال سكر





## الافتتاحية



الاتجاهات الحديثة في العالم تطور من تقنيات الزراعة كل عام، وذلك حتى تتمكن الدول من مواجهة الأزمات الغذائية التي تمر بها. بالإضافة إلى التفكير في تحسين جودة المحاصيل وزيادة الإنتاجية بشكل مناسب يغطي كافة الأسواق، ومنذ بداية تاريخ الإنسان، بنى البشر حضارتهم بالزراعة واهتموا بتطوير الأساليب المختلفة التي تمكنهم من الزراعة بشكل أسهل وبأقل التكاليف والحصول على ثمار ممتازة لاستخدامها في جميع المجالات الصناعية والتجارية، ومع انتقال الإنسان من الاعتماد على الطرق القديمة في الزراعة ظهرت طرق جديدة لها مميزاتا وعيوبها، لذلك لا يكل العلماء عن العمل للحد من خطورة أدوات زراعية يتم استخدامها مثل الأسمدة والمبيدات ومن أهم هذه التقنيات هي تقنيات الري الحديثة

فان الري الحديث هو العلم الذي يهتم بتزويد المساحات الزراعية بالمياه اللازمة للاستخدامات الزراعية بطريقة محسوبة بدقة على أساس المناخ والطبوغرافيا وطبيعة التربة ، درجة الحامضية، تدرج الحبيبات وإمداد التربة بالماء يحافظ على محتوى الرطوبة اللازم لنمو النبات، ويغسل التربة من الأملاح الزائدة، للحفاظ على تركيز ملوحة مقبول في منطقة جذور النبات فيقسم الري الى مجموعته اقسام جزء يمتص بواسطة جذور النباتات و جزء يتبخر من سطح الأرض، و جزء تحتفظ به التربة حسب قوامها، و جزء يتسرب من خلال حبيبات التربة إلى المياه الجوفية.

ولان تقنيات الزراعة الحديثة توفر وقت ومجهود وعمل كبير، وتحسن من جودة المحصول وتزيد من الإنتاجية، فقد اتبعت وزارة الزراعة العراقية العديد من الآليات لتطوير نظم الزراعة المستدامة وتطورت هذه المناهج لنشرها وتوطينها بين المزارعين للإسهام في تأمين الغذاء للمواطن العراقي . وقد نفذت الوزارة من خلال البحوث الزراعية عدداً من البرامج لاختبار أنظمة الري الحديثة في لزيادة الإنتاجية وتأمين الغذاء، وكذلك للمحافظة على الثروة المائية والتربة الخصبة. وقد تم إدخال عدد من هذه الأنظمة في العديد من مناطق المحافظة ، على سبيل المثال: الري بالرش. الري المحوري، الري بالماء الممغنط، الري الرذاذي، بالإضافة إلى الري السطحي السيفون في المناطق التي تتوفر فيها مياه الري بصورة مستديمة.

تستمر في محافظة النجف الاشرف حملات مكافحة المجانية التي يقوم بها قسم وقاية المزروعات في مديرية زراعة النجف الاشرف طوال السنة وتشمل مختلف الآفات والحشرات التي تصيب المحاصيل الزراعية. ومنها حملة مكافحة القوارض في المناطق الزراعية من حقول وبساتين المحافظة. والتي بدأت في الرابع من الشهر الحالي باستخدام مبيد (ستورم). حيث بين رئيس قسم الوقاية كاظم عبد حسين ان الحملة شملت (العباسية، المناذرة، الحيرة، الكوفة، المشخاب وشعبة قضاء المركز) و بلغت المساحة المكافحة (١٣٧٤) دونم ولاتزال الحملة مستمرة.



كما تستمر أيضا حملة مكافحة حشرة الحميرة على النخيل في عموم المحافظة فقد وصلت المساحة المكافحة (١١١٠) دونم ولاتزال الحملة مستمرة



فيما انتهت المديرية حملة مكافحة حشرة السونة على محصول الحنطة في المحافظة للموسم الحالي و بلغت المساحة المكافحة الكلية (٢٤٠٠٠) دونم شملت معظم مناطق المحافظة





# استثمار حملات الحصاد والتسويق لمحصولي الحنطة والشعير في عموم المحافظة للموسم الزراعي ٢٠١٧-٢٠١٨ ، حيث وصلت الكمية المسوقة ( ٢٠٠٠٥ ) طن لمحصول الحنطة و ( ١١٠٠ ) طن للشعير



## مدير الزراعة يستقبل السفير الهولندي لدى العراق



استقبل الدكتور مجيد جاسم جواد مدير زراعة المحافظة صباح الأربعاء ١٨-٤-٢٠١٨ سفير الهولندي بالعراق والمستشار السياسي للسفارة الهولندية حيث جرى لقاء عرض خلاله السيد مدير الزراعة الى واقع القطاع الزراعي فيها كما بين له المشاريع لزراعية والحيوانية التي يمكن استثمارها في المحافظة ، السفير الهولندي بانياس بولترز من جانبه بين استعداد الشركات الهولندية لاستثمار تلك المشاريع.

## اختتام فعاليات البرنامج التوعوي الارشادي للخطوة الشتوية لعام ٢٠١٧-٢٠١٨

وبمناسبة اختتام البرنامج ويتوجيه من وزارة الزراعة / دائرة التوجيه والارشاد الزراعي اقام قسم الارشاد والتدريب الزراعي في المديرية ورشة علمية حول الارتقاء بواقع زراعة محصول الحنطة في المحافظة والتي كانت بالتنسيق والتعاون مع المركز الارشادي التدريبي والاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية في المحافظة حيث لقي خلالها مدير الزراعة كلمة شكر فيها القائمين على نجاح البرنامج الارشادي التوعوي داعيا الى استمرار هذه البرامج من اجل الهدف المنشود وهو تحقيق الاكتفاء الذاتي للغذاء في المحافظة ، وقد تخلل برنامج الورشة كلمات لرئيس الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية ومدير المركز الارشادي التدريبي ومنسق زراعة الحنطة في المحافظة ورئيس قسم الارشاد والتدريب الزراعي في المديرية اشادت بالعمل المشترك الذي حقق نجاح البرنامج كما شملت فعاليات البرنامج توزيع الشهادات التقديرية على المشاركين. هذا وقد حضر الفعالية مسؤولي الشعب الزراعية في الاقضية والنواحي ومدير محطة ابحاث الرز في المشخاب وكادره واعضاء الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية في المحافظة وعدد من الفلاحين المتميزين



اختتمت فعاليات البرنامج التوعوي الارشادي للخطوة الشتوية الخاصة بمحصول زراعة الحنطة للعام ٢٠١٧-٢٠١٨ بحضور مدير زراعة النجف الاشرف الدكتور مجيد جاسم جواد ومعاون مدير الزراعة الاداري المهندس حاكم تكليف ورئيس الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية في النجف الاشرف ومسؤول المركز الارشادي التدريبي في المحافظة.

## مدير الزراعة يعقد اجتماعا لرؤساء الاقسام والشعب في المديرية



عقد الدكتور مجيد جاسم جواد مدير زراعة النجف الاشرف اجتماعا لرؤساء الاقسام والشعب في المديرية بحضور معاون مدير الزراعة الاداري الاستاذ حاكم تكليف وحضور معاون الفني الاستاذ منعم شهيد، حيث تم خلاله مناقشة واقع القطاع الزراعي في المحافظة لهذا العام من اجل تطويره في هذه المرحلة. مدير الزراعة وخلال الاجتماع دعا السادة رؤساء الاقسام الى بذل المزيد من الجهود في تقديم افضل الخدمات للمزارعين والفلاحين لغرض تحقيق الاكتفاء الذاتي وسد حاجة السوق من المحاصيل الزراعية.





## أنتهاء حملة تشجير المدارس في محافظة النجف الاشرف

انهى قسم الإنتاج النباتي في مديرية زراعة النجف الاشرف حملة تشجير المدارس في عموم المحافظة حيث تم تشجير (٢٥) مدرسة بما يقارب عدد (١٥٠٠) شتلة بمختلف أنواع شتلات الزينة والغابات التي تزرع في مشاتل مديرية الزراعة مثل (الأكاسيا، والاقحوان وديدونيا والنخيل واصناف أخرى متنوعة). وقد اقامت مديرية بيئة النجف الاشرف احتفالية بتلك المناسبة وبمناسبة اختتام الأسبوع البيئي في المحافظة ويوم البيئة العراقي بمشاركة كادر قسم الإنتاج النباتي في مدرسة ام سلمة للبنات في قضاء الكوفة.

كما قام قسم الإنتاج النباتي بحملة أخرى شملت (٥) مدارس في المحافظة بعد ان تقدمت تلك المدارس بطلبات تجهيز شتلات ولتوفر تلك الشتلات في مشاتل المديرية فقد تم تجهيزهم بواقع (٢٢٠) شتلة.



## جولة لفريق تقنيات الري والمكننة الحديثة

قام فريق تقنيات الري والمكننة الحديثة برئاسة رئيس المهندس الفريق فاضل حسن طه صباح الاثنين ٩-٤-٢٠١٨ بجولة ميدانية الى صحراء النجف برفقة معاون مدير الزراعة المهندس الزراعي حاكم تكليف حيث تم خلال الزيارة الاطلاع على واقع وعمل المرشات المحورية هناك هذا وضم الفريق ايضا رئيس قسم الارشاد المهندس الزراعي ثامر عبد عظيم و المهندس الزراعي كاظم مهدي كاظم من قسم الوقاية والمهندس احمد ضياء من قسم التخطيط كما ويستمر الفريق بجولاته اليومية لجميع مناطق المحافظة من اجل متابعة عمل المنظومات ..

## جولة ميدانية لكادر قسم الاستثمارات

قام قسم الاستثمارات في مديرية زراعة النجف الاشرف بجولة ميدانية الى شركة الخير للانتاج الزراعي صباح الاحد ١٥-٤-٢٠١٨ وهي ضمن مهام عمل القسم حيث لمتابعة المساحة المستغلة المزروعة بمحاصيل الخضر الورقية وخلال الجولة تم اللقاء بعدد من الفلاحين المؤجرين بمساحات متفرقة من ارض الشركة على شكل ضمان كما تم توجيههم بزراعة محاصيل الخضر بدل الخضر الورقية كون ارض الشركة صالحة لزراعة انواع مختلفة من المحاصيل ووفرة المياه وخصوبة الارض وقرب موقع الشركة من مركز تسويق المحاصيل.



## اعلان

الى الاخوة الفلاحين والمزارعين يتوفر لدى الشركة العامة للتجهيزات الزراعية طواقم ضخ وتوليد بالبيع الاجل فعلى الراغبين باقتناء هذه الطواقم مراجعة الشعب الزراعية القريبة منهم لترويج معاملاتهم للاطلاع على جداول الأسعار زيارة موقعنا على الانترنت

www.zerahnajaf.com

## كادر مجمع المختبرات يلتقي الامين العام لعتبة مسلم بن عقيل (ع)

في سياق متصل ومن ضمن نشاطات كادر المجمع قام فريق متمثلا بالدكتور امير صاحب والطبيب البيطري خالد رؤوف بحضور الندوة التي اقامتها كلية العلوم / قسم علوم البيئة والموسومة بعنوان (اهوار العراق وبحر النجف محمية طبيعية) ،حيث تم طرح العديد من المحاضرات التي تخص الاهوار وبحر النجف. كما لبي الفريق في وقت سابق دعوة مقدمة من قبل كلية الزراعة لحضور مهرجان الربيع الثقافي الثالث للأغذية الذي نظمه قسم علوم الأغذية على قاعة كلية الصيدلة وحدائقها .

قام وفد من كادر مديرية زراعة النجف الاشرف / مجمع المختبرات ضم كل من مسؤول المجمع كامل فاضل والدكتور امير صاحب والطبيب البيطري خالد رؤوف كريمة بعقد اجتماع مع امين عام عتبة مسلم بن عقيل (ع) . حيث يأتي هذا اللقاء ضمن سلسلة لقاءات واجتماعات تهدف الى تفعيل مشروع مزرعة السفير (ع) في بحر النجف.

تم في اللقاء مناقشة عدة محاور ومقترحات أهمها مقترح استخدام التقنيات الحديثة في استصلاح الأراضي وانشاء منطقة سياحية وكيفية تطوير البيوت البلاستيكية ومقترحات لتطوير الإنتاج الحيواني والسمكي في المحافظة وتطوير مشتل السفير.



في جولتنا اليوم بين الأقسام والشعب الموجودة في مديرية زراعة النجف الاشراف حطت رحالنا عند شعبة من شعب مديرية الزراعة وهي شعبة الاحصاء لما لها من أهمية حيث تعد قاعدة بيانات مهمة تعتمد عليها الدائرة في تسير اعمالها وخططها المستقبلية ، لذا لابد من وجود شعبة او قسم للإحصاء في اي دائرة حكومية او غير حكومية لانها تعمل وفق احدث الطرق العلمية للحصول على نتائج جيدة وسريعة وبوقت قياسي، ومن هذا المنطلق ارتأت شعبة الاعلام ان تسلط الضوء على واقع عمل هذه الشعبة.

البداية كانت لقاء مع مسؤول الشعبة المهندس الزراعي علي عمار الكرعوي الذي افادنا بما في حقيقته عن عمل الشعبة خلال السنوات الماضية وما تسعى له خلال الفترة القادمة من خطط يرجى لها ان تنهض بعمل مديرية الزراعة بكافة اقسامها وشعبها.

مسؤول الشعبة بدأ حديثه موضحا الخطوط العريضة عن المعنى العام للإحصاء وأهدافه في كافة المجالات :-

**الإحصاء: (Statistics)** هو علم يقوم بجمع البيانات ومن ثم تلخيصها وتمثيلها؛ للتوصل إلى الاستنتاجات وإيجادها، وذلك من خلال توفر كم كبير من البيانات، ويمكن تصنيف الإحصاء كأحد فروع علم الرياضيات، ويتخذ أهمية تطبيقية بالغة، ويدخل في مجالات العلوم المختلفة، والفيزياء، والعلوم الاجتماعية، والسياسة، والأعمال.

كما يمكن وصف الإحصاء بأنه علم من علوم الرياضيات، ويسعى إلى استقطاب المعلومات وجمعها؛ ليُصار إلى وصفها، وتفسيرها، وتحليلها.

## أنواع الإحصاء

**الإحصاء الوصفي (Descriptive Statistic)** ويتم الاعتماد على هذا النوع لوصف مجموعة من البيانات على شكل عينة، وذلك عن طريق حساب قيم خاصة، كالمتوسط، والوسيط، والانحراف المعياري، وإيجاد هذه المعلومات والتوصل إليها يُتيح استيعاب بيئة العينة التي تم إجراء الدراسة عليها.

**الإحصاء الاستدلالي (Inferential Statistic):** ويُحَفَظ هذا النوع من الإحصاء الباحث للوصول إلى المعلومات الإحصائية، وذلك عن طريق الاستدلال، والاستفسار عن خصائص العينة، والتوزيع الإحصائي لبيانات العينة، ويتوافق تطبيق هذا النوع من الإحصاء إذا كانت البيانات المُستقطَبة يُراد استخدامها كفرضية.



(١) تحويل جميع الجداول والبيانات من ورقية الى رقمية .

(٢) عمل المسوحات والتعداد التي اضافت الكثير من الخبرة للعاملين في شعبة الاحصاء حيث تم اجراء تعداد النخيل عام ٢٠٠٧ ومسح الثروة الحيوانية عام ٢٠٠٨ والتي وفرت قاعدة بيانات مهمة.

(٣) في عام ٢٠١١ وبجهود ذاتية وبالتنسيق مع وزارة الزراعة تم طبع الاطلس الزراعي الالكتروني ٣٠٠ نسخة وزعت على دوائر الدولة المختلفة .

(٤) من اجل مواكبة التطور الحاصل في تكنولوجيا المعلومات كانت شعبة الاحصاء الرافد الاساس في عمل وتطبيق المعلومات الجغرافية على ارض الواقع فأصبحت مديرية زراعة النجف الاشراف المديرية الاولى في تطبيق عمل ال GPS وربطه ببرنامج Map source من اجل الحد من التداخل الحاصل بين العقود الزراعية وبجهود ذاتية .

(٥) تم تعميم واقتراح العقود الزراعية والمبادرة على طبع خريطة العقد الزراعي في خلفية العقد وعلى برنامج ال Map source.

(٦-) ان الهدف الاساسي هو اعطاء الاحصاءات الدقيقة ولكافة المجالات الزراعية بالاعتماد على وحدات الاحصاء وكذلك استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في توزيع هذه البيانات مكانيا حيث تم في عام ٢٠١٦ وللموسم الصيفي توزيع البيانات المزودة من وحدات الاحصاء مكانيا ومقارنتها مع المرئية التابعة للقمر الصناعي Landsat 8.

(٧) من مهام شعبة الاحصاء التنسيق مع بقية الاقسام من اجل ايجاد قاعدة بيانات رصينة وموحدة لكافة الاحصاءات وكذلك تزويد الطلبة والباحثين بالاحصاءات المطلوبة .

**أهمية الإحصاء:** تعتبر الأساليب الإحصائية أساسياً أمنة للوصول إلى الأهداف المنشودة من تنفيذ أي دراسة. يمكن الاعتماد على الأسلوب الإحصائي كأسلوب ذي كفاءة في حلّ دراسة أو مشكلة عند توافر البيانات، والمعلومات، والمؤشرات الإحصائية. يُساعد علم الإحصاء في التماس حاجات الأشخاص في بيئة مُعينة. يُوفر للذّول معلومات إحصائية دقيقة وشاملة، في حال اتخذت أساليب التخطيط التنموي وسيلة لها

ثم أضاف الكرعوي قائلا اما في ما يخص شعبة الإحصاء في مديرية الزراعة فقد انيطت بها عدة مهام مشتقة من تلك الخطوط العريضة التي تقدم ذكرها ، كما لشعبة الإحصاء تسعة شعب اخرى موزعة على عموم اقصية ونواحي المحافظة أضافة الى وحدة التدريب والقوى العاملة حيث يتم سنويا وضع خطة عمل من وزارة الزراعة تتضمن مجموعة من الاحصاءات وبالتنسيق مع مديرية احصاء النجف . وقد دأبت شعبة الاحصاء ومنذ تأسيسها في عام ٢٠٠٧ الى تطبيق الحوكمة الالكترونية في المديرية وذلك عن طريق عمل مجموعة نشاطات منها :



## وحدة التدريب والقوى العاملة

من الوحدات المهمة والمنصوية تحت سقف شعبة الإحصاء من أهم واجباتها

أ- تزويد الوزارة بالإحصائيات الشهرية الخاصة بكادر الموظفين ( الملاك ، التقاعد ، النقل ، التنسيب الخ ..).

ب - الإحصائيات الشهرية الخاصة بالدورات التدريبية (اسماء وعناوين الموظفين المشاركين بالدورات التدريبية) .

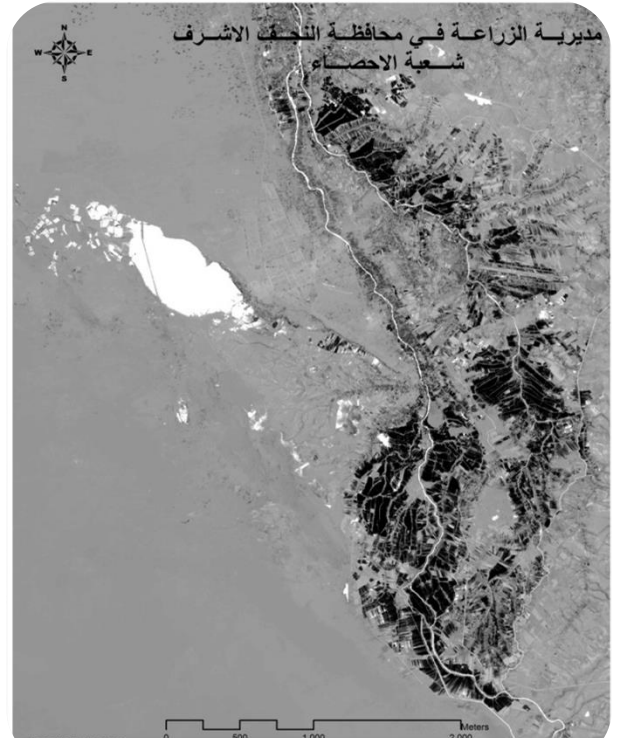
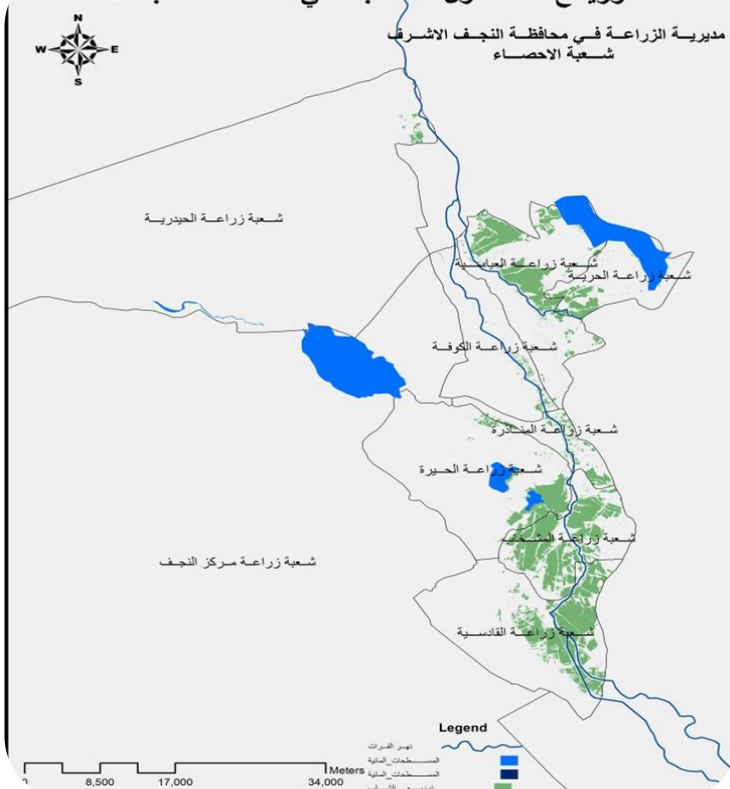
ج - التدريب الصيفي لطلاب الجامعات والمعاهد ( عدم ممانعة ومباشرة وتقييم وانفكاك ) .

واكمل مسؤول الشعبة انه ضمن خطة الشعبة لعام ٢٠١٨ عمل تحديث إحصائيات وعمل تقارير متنوعة تشمل:

- ١- الإحصاءات الزراعية للمحاصيل والخضر الشتوية والصيفية
- ٢- الإحصاءات الزراعية للمحاصيل والخضر الشتوية
- ٣- تحديث إحصائية إعداد الفلاحين
- ٤- تحديث إحصاءات البيوت البلاستيكية والإتفاق الزراعية
- ٥- تحديث إحصائيات المساحات الزراعية الصالحة وغير صالحة والمزروعة
- ٦- تحديث إحصاءات المكننة الزراعية
- ٧- تحديث إحصاءات مساحات البساتين وأعداد أشجار النخيل والفواكه
- ٨- تحديث إحصائية الآبار الزراعية
- ٩- تحديث إحصائية مربى النحل
- ١٠- تحديث إحصائيات الثروة الحيوانية
- ١١- تقارير أسعار المنتجات الزراعية
- ١٢- إحصائية حركة الكادر
- ١٣- إحصائيات زراعية متنوعة حسب الطلب من الجهات العليا والجهات المستفيدة

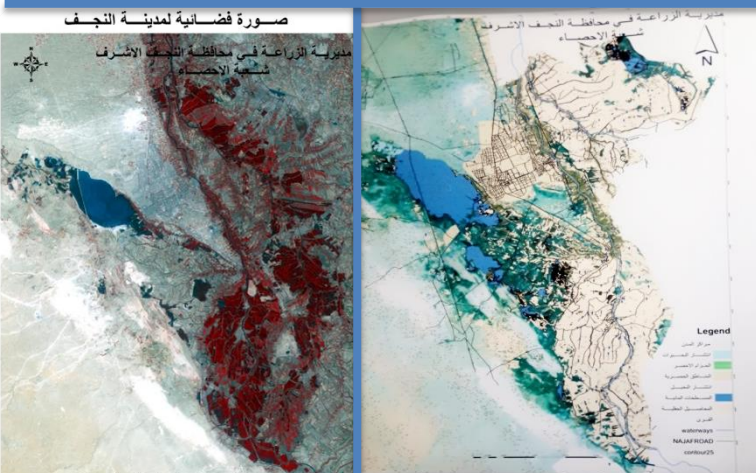


## توزيع محصول الشلب في النجف الاشرف



خارطة تبين توزيع الغطاء النباتي في النجف الاشرف

نماذج خرائط من اعداد شعبة الاحصاء



### النانو واسرار الطبيعة

امير صاحب عبد علي/ دكتوراه وقاية

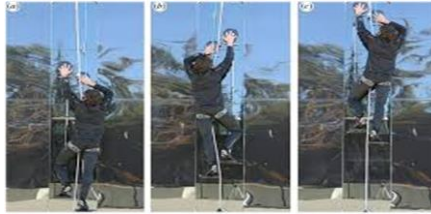
تميز في الكيمياء وأعطى درسا في الاحياء انه أبو بريص انه أبو بريص (البرص) كانن تحدى الجاذبية في تنقله داخل المنزل وتسلقه جدران الأبنية والسطوح

ان من أسراره المكنونة امتلاكه أصابع أقدام تتألف من نصف مليون من الشعيرات تسمى (Setae) المتكونة من الكيراتين Keratin وكل شعيرة لها منات من الشعيرات الأخرى تسمى (Spataleae) وهي نانو الحجم في قطرها.



وفي عام ٢٠٠٣ في جامعة مانشستر قد نجحوا في خلق المواد الصناعية التي تحاكي شعيرات أقدام البرص.

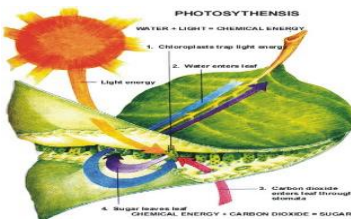
ولها قدرة كبيرة على الالتصاق وسميت اشرطة جيكو Gecko Tape ولعة في المستقبل ستكون لنا القدرة على ان نتسلق الجدران والاسقف بفضل اشرطة جيكو



نبات اللوتس (N. nucifera) وأوراقه الكارهة للماء إذ يتمتع بالتنظيف الذاتي بسبب التركيب النانومتري البديع الصنع في بنية أوراقه ، وقد تم تصنيع مادة طلائية ذو خاصية نانوية استخدمت في طلاء الزجاج والقوارب والسفن والطائرات و تغطيتها لمنع تجمع الأتربة او المياه عليها.



النبات والتمثيل الضوئي : فقد وجد عضو صغير في أوراق النباتات يسمى (chloroplast) ذو حجم نانوي



مكون من جزيئات من الكربون والهيدروجين والاكسجين يساعد في انتاج الطاقة للنبات وقد قام معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في محاكاة هذه التقنية بتصنيع الطلاء الشمسي النانوي بزيادة كفاءة تحويل الطاقة الشمسية الى الكهربائية.

فراشة الزرقاء (Blue morpho) : ان بعض الحشرات يتكون لون أجنتها بسبب الصبغات ، والبعض الآخر بسبب انعكاس الضوء الساقط على أجنتها وتسمى هذه الظاهرة (التقزح اللوني)



وقد اخذت شركة (كوالكوم) هذا الابتكار في انتاج شاشات تسمى الميرازول و بنفس التقنية السابقة

كما قام معهد (Freuhenover) في المانيا بالاستفادة من هذه التقنية بآنتاج ملابس دقيقة يمكن تغير لونها من خلال مزيج من الكريات النانوية من صبغة عديمة اللون لتصبح متعددة الالوان وعليه سوف يمكن ان نشترى قطعة واحدة من الملابس ويتغير لونها حسب الطلب.

هذه هي البداية والمستقبل يخفي لنا ما هو جديد من خلال العلم الذي يجمع بين علماء الاحياء والكيمياء انه علم النانو تكنولوجيا. (يتبع في العدد القادم)

عبارة عن عدوى طفيلية تحدث نتيجة الإصابة بنوع من الطفيليات يُعرف باسم التوكسوبلازما بالإنجليزية (Toxoplasma gondii) :نتيجة اتصال الإنسان مع القطط وتنظيف فضلاتها، أو تناول اللحوم غير المطبوخة وخاصة لحم الغزال، أو الضأن، أو لحم الخنزير، ومن الممكن أن ينتقل عن طريق المياه الملوثة، وقد يكون داء القطط مميتاً، أو قد يسبب عيوباً خلقية خطيرة على الجنين إذا أصيبت فيه المرأة الحامل، ويعاني من يصاب بهذا المرض من ضعف المناعة.

#### أسباب داء القطط :

هناك عدد قليل من الطرق لاكتساب الطفيلي الذي يسبب داء القطط، منها:

- شرب الحليب البارد من الماعز.
- زرع الأعضاء أو نقل الدم.
- استخدام الأواني أو ألواح التقطيع التي لم تنظف بشكل صحيح بعد اتصالها باللحم النيئ.
- وضع اليد على الفم بعد ملامسة اللحم النيء أو غير المطبوخ جيداً، أو ملامسة براز القطط أو بعد تنظيف القمامة.

#### اعراض داء القطط

هناك العديد من العلامات التي تظهر عند الإصابة

بداء القطط، منها:

- الصداع.
- آلام الجسم.
- الحمى. و الشعور بالتعب أكثر من المعتاد.

#### اعراض أكثر خطورة

هناك أعراض أكثر خطورة إذا كان جهاز المناعة ضعيفاً لا يعمل بالشكل السليم، حيث يسبب مشاكل صحية أخرى، منها:



- عدم القدرة على التمييز والسيطرة
- النوبات
- صعوبة في التنفس
- عدم وضوح الرؤية
- ارتباك

#### تشخيص داء القطط

يتم تشخيص داء القطط عن طريق إجراء فحص الدم، للتحقق من الأجسام المضادة لهذا الطفيلي، فالأجسام المضادة هي نوع من البروتين الذي ينتجه الجهاز المناعي، حيث تعمل على كشف المواد الغريبة من قبل المجسات الموجودة على سطحها، مثل: الفيروسات، والبكتيريا، والطفيليات، والفطريات، فيقوم الطبيب بإجراء المزيد من الفحوصات والاختبارات للمساعدة في اكتشاف الإصابة، فإذا كانت المرأة حامل ومصابة بداء القطط، فيجري الطبيب اختبار دم الجنين والوسائل الذي يحيط به باستخدام الموجات فوق الصوتية، لتحديد ما إذا كان الجنين مصاباً، فإذا تم تشخيص الجنين بإصابته بداء القطط، فيجب على الطبيب إما أن ينهي الحمل اعتماداً على عمر الحمل للطفل، أو أن يصف مضادات حيوية تساعد على الحد من أعراض العدوى.



## البحوث الزراعية تنفذ في النجف الاشرف فعالية حول اثرا لتقنيات الحديثة لتطوير زراعة الحنطة

نفذت دائرة البحوث الزراعية في ناحية الحيرة بمحافظة النجف الاشرف فعالية حول مزايا استخدام التقنيات الحديثة لتطوير زراعة محصول الحنطة أباء ٩٩.

الفعالية كانت عبارة عن يوم حقل نفذ في احد الحقول بحضور مدير البرنامج الوطني لتنمية وزراعة الحنطة في العراق وأعضاء اللجنة الفنية ومدير زراعة المحافظة ومنسقي البرنامج في المحافظات المجاورة بالإضافة إلى جمع من مزارعي الحنطة في المحافظة، وتم مناقشة مستفيضة حول الجوانب الفنية لزراعة المحصول الاستراتيجي.

## الزراعة تؤكد وجود وفرة في انتاج التمور والاسماك المحلية واستمرار منع استيرادها



أكد الوكيل الفني لوزارة الزراعة الدكتور مهدي ضمد القيسي وجود وفرة في انتاج التمور والاسماك المحلية في الاسواق تكفي لسد حاجة المواطن، والاستمرار بأيقاف استيرادها من المنافذ الحدودية.

واضاف السيد الوكيل ان هناك وفرة في انتاج التمور العراقية في الاسواق المحلية، واستمرار قرار منع الاستيراد من دول الجوار، حيث تتمتع التمور العراقية بجودتها العالية من الناحية الغذائية والصحية فضلا عن اسعارها المناسبة مقارنة بنظيرتها المستوردة، وهي حسيطة جهود وابحث كوادر الوزارة على مدى اعوام للحفاظ على هذه التمور وبنوعيات ممتازة فضلا عن الاهتمام ببساتين النخيل ومكافحة الافات والوبئة وتوفير الاسمدة والمبيدات للفلاحين والمزارعين.

كما اكد القيسي على وجود فائض في انتاج الاسماك المحلية في الاقفاص العائمة تكفي لسد حاجة المواطن، ومنع استيراد الاسماك المبردة من المنافذ الحدودية حفاظا على الثروة السمكية في البلد، مبينا ان هذا القرار يأتي لمنع اغراق السوق بالمنتجات المستوردة. داعيا القطاع الخاص الى استثمار وفرة الانتاج في التمور والمحاصيل الزراعية والحيوانية لتصنيع المنتجات المعبأة والالبان والحليب ومشتقاتها وغيرها من الصناعات الغذائية.

## الإرشاد الزراعي في النجف يناقش إمكانية تحسين إنتاجية الجاموس عبر تقنية FAO



نظمت دائرة الإرشاد والتدريب الزراعي / المركز الإرشادي التدريبي الزراعي في محافظة النجف الاشرف، ورشة عمل إرشادية موسعة تحت عنوان ( تحسين الكفاءة الإنتاجية لقطاع الجاموس من خلال تطويع تقنية التلقيح الاصطناعي (FAO)) بالتعاون والتنسيق مع مديرية زراعة المحافظة، ودائرة البيطرة والاتحاد الفرعي للجمعيات الفلاحية، وبحضور رئيس اللجنة الاقتصادية في مجلس المحافظة وعددا من الأساتذة في كلية الطب البيطري، ومدير الزراعة، وعدد كبير من الموظفين ومربي الجاموس.

ألقيت في الورشة عدة محاضرات باستخدام وسائل إيضاح حول أهمية التلقيح الاصطناعي لإنات الجاموس العراقي، وتحسين إنتاجيتها، وانتخاب العجول، وإنشاء مختبر متخصص في بغداد للتعامل مع السائل المنوي، وعمل قصبات مجمدة، والاهتمام بنوعية التغذية والاستفادة من خبرات الدول الأخرى وإمكانية إيجاد مجمعات خاصة لمربي الجاموس ورفع الكفاءة التناسلية ومواضيع أخرى ذات الصلة.

## الزراعة تبحث أهمية عمليات خدمة محصول الحنطة والتفتيش الحقل في النجف الاشرف



نظمت وزارة الزراعة / المركز الإرشادي التدريبي في النجف الاشرف دورة فلاحية حول أهمية عمليات خدمة محصول الحنطة والتفتيش الحقل في المحافظة، وبحضور عدد من الفلاحين والخبراء والمختصين في الشأن الزراعي.

وجرى خلال الدورة إلقاء محاضرة علمية والتطرق الى عدة محاور منها أهمية تعفير بذور الحنطة، وفحص نسبة الإنبات، وأهم أنواع المبيدات المستخدمة في التعفير ومواعيد إجراءه، وضرورة استخدام البازرة المسمدة في الأراضي البيضاء، ومكافحة الأدغال الرفيعة والعريضة الأوراق حسب مراحل نمو النبات.

كما تم مناقشة أهمية مكافحة حشرة السونة والمن والقضاء على الحشائش، واستخدام المبيدات الكيماوية (البوريا، الداب، المركب، والعناصر الصغرى)، وأهمية تعبير الحاصدات والتسويق بشكل صحيح حفاظا على المحصول، إضافة الى أهم المشاكل التي تواجه الفلاحين.



# الأخيرة



## شر الناس من يرى انه خيرهم

امير المؤمنين (عليه السلام)



### الصفصاف

نوع من جنس الصفصاف من الفصيلة الصفصافية (باللاتينية: Salicaceae)

### الفوائد

- مسكن للآلام
- التهاب المفاصل
- النقرس
- معرق خافض للحرارة
- الروماتيزم
- للصداع و آلام الرأس

## من فنون الأدب

### ( اختيار اللفظ المناسب )

كان العرب يتفنونون في الأدب وينشئون أبناءهم عليه ..  
ومن فنون الأدب ( اختيار اللفظ المناسب )  
حتى قالوا لكل مقام مقال...

فيقال للمريض معافى وللأعمى بصير وللأعور كريم العين  
وكان هارون الرشيد قد رأى في بيته ذات مرة حزمة من الخيزران  
فسأل وزيره الفضل بن الربيع :ما هذه .. ؟  
فأجابه الوزير .. عروق الرماح يا أمير المؤمنين  
أتدرون لماذا لم يقل له إنها الخيزران ... ؟  
لأن أم هارون الرشيد كان اسمها (الخيزران)  
فالوزير يعرف من يخاطب فلذلك تحلى بالأدب في الإجابة..  
أحد الخلفاء سأل ابنه من باب الاختبار ... ما جمع مسواك .. ؟  
فأجابه ولده بالأدب الرفيع ... (ضد محاسنك يا أمير المؤمنين)..  
فلم يقل الولد (مسواك)   
لأن الأدب قوّم لسانه وحلّى طباعه...  
ولما سئل العباس رضي الله عنه وعن الصحابة أجمعين..  
أنت أكبر أم رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟  
فأجاب العباس قائلاً "  
(هو أكبر مني .. وأنا ولدت قبله عليه الصلاة والسلام).

نصائح في التربية

### كل ...

عبارة شتم يتعلمها  
طفلك منك ستصبح  
جزء من شخصيته  
لسنوات طويلة.



اين الفقراء ؟!!  
لهذا لا اراهم

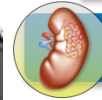


مضت بإنائها مرة  
تصب الماء في الجرة  
فأحزنها بأن الثقب  
يسرق ماءها عبره  
ولكن دون أن تدري  
سقت من خلفها هرة  
ومن قطرات ساقطة  
نمت من جنبها زهرة  
فلا تحزن على شيء  
فربّ لكسرة جبرة



### احذر ، أكثر من (0) عادات تدمر كليتك

- 1- عدم شرب كميات كافية من الماء .
- 2- حبس الفضلات وتأجيل الدخول لدورة المياه لأي سبب.
- 3- تناول كميات كبيرة من الأملاح
- 4- إهمال علاج التهابات المسالك البولية المتكررة
- 5- تناول المفرط للأدوية خاصة المسكنات مثل البنادول ومشتقاته .



## الاخيرة