



ö ü (ö) ü

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

العدد (٢٢) شهر ايلول ٢٠٢٢ - ذو الحجة ١٤٤٣



الموقع الإلكتروني : [www.zerahnajaf.com](http://www.zerahnajaf.com)  
البريد الإلكتروني : [najaf\\_ashraf@moagr.org](mailto:najaf_ashraf@moagr.org)

# هيئة التحرير



رئيس التحرير

منعم شهيد حسين الفلاوي

المشرف العام

الدكتور حاكم تكليف عبد الخزرجي

نائب رئيس التحرير

الدكتور ثامر عظيم عبد الكلابي

الدكتور امير صاحب الحداد مدقق علمي

احمد ضاري محسن سكريتير التحرير

زينب هلال سكر مدقق لغوي

عبد الرزاق محمد هادي مصور

علاء سعد ناجي تصميم وطباعة



يمكنكم الان متابعة النشرة الزراعية على  
موقع التواصل الاجتماعي الفيس بوك  
وتسجيل آرائكم ومقرراتكم بكل ما هو  
مفید وجديد بغية تطوير النشرة



## الافتتاحية



الدكتور حايم تكليف عبد - معاون مدير الزراعة

تشهد دول العالم توتركاً حاداً وازمةً شديدةً لتداعيات الحرب في أوكرانيا، والتي أقتلت بظلالها على اقتصادات الدول بشكل عام، وموحات متتالية من أزمات الغذاء التي تمر بها بعض دول العالم، فقد أدى الحصار الروسي للموانئ الأوكرانية والتأثيرات المتتالية للعقوبات الغربية على موسكو إلى أزمات اقتصادية وارتفاع أسعار ومجاعات، وأثار مخاوف بشأن زيادة الجوع في جميع أنحاء العالم، ووفقاً لـ"المعهد الدولي لبحوث السياسات الزراعية"، فإن أوكرانيا وروسيا تتتجان حوالي ثلث القمح المتداول في الأسواق العالمية، وحوالي ربع الشعير في العالم. ومما فاقم من آثار الأزمة العالمية على بلادنا هو انحسار الأمطار للموسم الماضي، وانخفاض إطلاقات المياه من دول المنبع، مما أدى إلى تقليل الخطة الزراعية وبالتالي تصرّح هذه الأرضي مسبباً انعدام إنتاجيتها. وأن العمل الثقيل لا ينهض به إلا أهله، ولئن الامر الحية تضعف ولا تموت وتنهض بنفسها عند الأزمات والمحن، وهذه شيمة العراقيين الأصالة، وهذا ما نشهده هذه الأيام من حركة دؤوبة ونشاط كبير لدى العديد من المستثمرين والشركات الزراعية والمزارعين في شحد الهمم من خلال الاستثمار الزراعي في المنطقة الصحراوية (البادي) كونها تشكل المساحة الأكبر من مساحة المحافظة، والتهيئة لزراعة محصول الحنطة في الموسم الزراعي القادم اعتماداً على مياه الآبار، لقد كانت هذه الأزمة ناقوس الصحة والانتباه لدى العديد، وادركوا تماماً أهمية الاعتماد على القدرات الوطنية والطاقات المحلية الزراعية في توفير الغذاء لأبناء بلدتهم، إذ تشهد ناحية الشبكة تنافساً شريفاً وسباقاً وطنياً في تهيئه مساحات شاسعة وواسعة من الأراضي للزراعة، وتنصيب الكثير من منظومات الري بالرش ذات القدرات (١٢٠) دونم والعدد في تزايد مستمر(فضلاً عن الاعداد الكبيرة المنصوبة حالياً)، سواء على مستوى المستثمرين، أم الشركات الزراعية، أم المزارعين، الذين يرون جميئاً أن الحل الأمثل والعلاج الناجح في تجاوز هذه الأزمة هو بزراعة المنطقة الصحراوية بمحصول الحنطة الذي يحتل الأولوية الأولى في الخطة الزراعية لوزارة الزراعة. وهذا يدعى إلى أن تتوافر جميع الجهود الرسمية والشعبية ومنظمات المجتمع المدني لتوفير وتهيئة مستلزمات نجاح الموسم الزراعي الشتوي القادم، كل حسب قدراته وامكاناته، في سبيل عبور هذه الأزمة الاقتصادية، والامل معقود على الجميع.

يستمر قسم الوقاية بحملات المكافحة المجانية في عموم اراضي وبساتين محافظة النجف الاشرف. حيث انهى القسم حملة مكافحة حلم الغبار على النخيل والتي شملت معظم الشعب الزراعية في المحافظة، حيث وصلت المساحة المكافحة الكلية حتى الآن الى (١١٠٠) دونم .



كما انهى كادر القسم (حملة التدري وتنصيب المصائد الفرمونية الخاصة بسوسة النخيل). فضلاً عن الاستمرار بحملة ادارة وصيانة المصائد الضوئية الخاصة بحفارات النخيل .

من جهة أخرى، تستمر حملة مكافحة القوارض في عموم المحافظة حيث وصلت المساحة المكافحة الى (١١ دونم) .

كما تستمرة عمليات المسح لحشرة الدوباس على النخيل استعداداً لبدء حملة مكافحة هذه الحشرة في عموم المحافظة وبالرش الارضي والجوي.



من جهة أخرى تستمرة متابعة المصائد الفرمونية المنصوبة والخاصة بذباب الفاكهة وذباب الخوخ. وفي الوقت ذاته تستمرة فرق أخرى من قسم المكافحة بمتابعة استزراع محصول الرز وفعالية اختبار مبيدات ادغال الرز في عدد من الحقول الزراعية التي تشرف عليها مديرية الزراعة



## دورة تدريبية في مديرية الزراعة

اقامت دائرة الاراضي في وزارة الزراعة على قاعة مديرية زراعة النجف الاشرف دورة تدريبية لموظفي قسم الاراضي في مديرية الزراعة بحضور مدير دائرة الاراضي العامة الاستاذ علي حمود كتيب الشمري ومدير الزراعة الاستاذ منعم شهيد حسين الفتلاوي.

افتتحت الدورة بكلمة ترحيبية القاها مدير الزراعة تحدث خلالها عن الدور المهم الذي تقدمه كوادر قسم الاراضي في المديرية والمهام التي تتجهزها، فضلاً عن المعوقات التي تواجه عملهم خاصه الامور الفنية المتداخلة في نقل الصالحيات من الوزارة الى المحافظة. بعدها قدم السيد مدير الاراضي العامه كلمة تحدث فيها عن اهميه القسم الذي يعتبر من اهم اقسام المديرية وضرورة تطوير العمل والمهارات من خلال اقامه الدورات خاصه في مجال المساحة ونظم المعلومات. بعدها القى وكيل مدير قسم الامور الفنية في دائرة الاراضي السيد ياسمين حسين خضرور والاستاذ محمد قيس لطيف محاضرة حول برامج نظم المعلومات وتحديث البيانات الاراضي الزراعية رقمياً والبرامج الحديثة التي سيتم العمل عليها والتي تتميز بالدقه في تسقيط المعلومات على المساحات الزراعيه وفق البرامج الحديثه. فضلاً عن وجوب تدريب المساحين على استماره البيانات الخاصة بمنتجي البذور بكافة اصنافها والتي ستعتمد في مشروع دعم منتجي البذور فيه، المحافظة.



## ندوة ارشادية في ناحية العباسية

اقام قسم الارشاد الزراعي وقسم الوقاية وبالتنسيق مع شعبة زراعة العباسية ، ندوة بعنوان اهمية استخدام الاسمندة العضوية في الزراعة في ناحية العباسية / منطقة ابو غرب بحضور ٣٥ مزارع من المنطقة وممثلين عن الجمعيات الفلاحية في الناحية.

وقد افتتح الندوة الاستاذ نعمان محيسن مسؤول الشعبة الزراعية في العباسية بتقديم الترحيب بالحضور وتوضيح فكرة الندوة وأهميتها في العمل والإنتاج الزراعي .لتلتها محاضرة الاستاذ كاظم عبد حسين من قسم الوقاية حول استخدام الاسمندة العضوية وخواصها وأهميتها في تحسين خواص التربة الفيزيائية والكيميائية وطرق إنتاجها والم المواد الازمة في الانتاج كما تطرق إلى الأهتمام باشجار النخيل والعنابة بها والادارة السليمة للنخيل.

وتم الاستماع خلال الندوة إلى بعض المشاكل والمعوقات والمقترنات التي تقدم بها الحضور وتم الإجابة عليها من قبل المحاضرين.



## مدير دائرة الاراضي الزراعية يزور مديرية الزراعة

زار المدير العام لدائرة الاراضي الزراعية في وزارة الزراعة الاستاذ علي حمود كتيب الشمري مديرية زراعة النجف الاشرف حيث كان في استقباله مدير الزراعة الاستاذ منعم شهيد حسين الفتلاوي ورئيس قسم الاراضي الاستاذ جابر عبد الحسن عبيدة

الزيارة تضمنت اجتماعاً موسعاً برئاسة الشمري وحضور مدير الزراعة وكوادر قسم الاراضي بشعبه ووحداته. حيث افتتح الاجتماع بكلمة ترحيبية لمدير الزراعة بالوفد الزائر، بعدها قدم مدير عام الاراضي محاضرة توضيحية بين فيها اهم الواجبات والمسؤوليات الملقاة على عاتق كوادر قسم الاراضي.

الشمري اكد خلال الاجتماع على مسألة انتقال صلاحيات الوزارة الى المحافظات لا يعطي المحافظات صلاحية تخويل مديريات الزراعة بأبرام او تجديد او فسخ العقود الزراعية دون الرجوع الى دائرة الاراضي الزراعية في الوزارة ،مبينا ان الامور المالية فقط هي التي اصبحت ضمن صلاحيات المحافظة اما الامور الفنية والأدارية فهي مرتبطة بدائرة الاراضي في وزارة الزراعة حصرا وهذا ما بيته مراراً وتكلراً في كتبها الرسمية .



## التدريب الصيفي لطلبة الجامعات والمعاهد في المديرية

ضمن برنامج التدريب الصيفي لطلبة الجامعات والمعاهد والاعداديات في مديرية زراعة النجف الاشرف، اقامت مديرية الزراعة من خلال شعبة الإحصاء والتدريب في المديرية بإشراف الأوامر الإدارية واستثمارات التقليم الخاصة بتدريب الطلبة بمشاركة عبد الرزاق وبمتابعة مباشرة من السيد مدير الزراعة الاستاذ منعم شهيد حسين الفتلاوي والأساتذة المعاونين ورؤساء الأقسام والشعب والمشاريع في المديرية.

الجدير بالذكر ان عدد الطلبة المتدربين لهذا العام بلغ عدد (١٤٨) متدرب. حيث تم إجراء التدريب لهم في مختبرات المديرية والشعب الزراعية والمشاريع الزراعية التابعة لها وتم اختيار معلومات التدريب بامتحانات تم وضعها وتقديرها من قبل الأساتذة المختصين في المديرية. من جانبهم قدم الطلبة المتدربين الشكر والثناء لمديرية زراعة النجف الاشرف إدارة وكوادر على الجهود التي بذلت لإيصال المعلومات لهم وتنمية قدراتهم ومهاراتهم وتهيأتهم للعمل الزراعي سواء في القطاع الخاص أو العام.



اجتماع لcadre قسم الثروة الحيوانية

احرى قادر قسم الاستثمارات الزراعية في مديرية الزراعة متابعة ميدانية لمشروع (المزرعة النموذجية ) البالغ مساحته (١٠٠٠٠ دونم) في منطقة الشبكة للمستثمر (زيد صباح عزيز) والذي يحتوي على (١٨) بئر وعدد (٩) من المرشات المحورية سعة (١٢٠ دونم)، مزروعة بممحصول (الذرة الصفراء). وأوضح المسؤول الاداري على المشروع ان هنالك خطوة لزيادة عدد الآبار وسوف يتم زراعة محصول الحنطة خلال الموسم الشتوي القادم.

تأتي هذه الزيارة لقسم الاستثمارات ضمن سلسلة الزيارات المستمرة لكادر القسم للمشاريع الاستثمارية التي تشرف عليها مديرية الزراعة في محافظة النجف الاشرف.

عقد على قاعة مديرية الزراعة اجتماع لقسم الثروة الحيوانية حول آلية عمل القسم والسعى لتطويره برئاسة السيد معاون مدير الزراعة الدكتور حاكم تكليف عبد الخزرجي ورئيس قسم خدمات الثروة الحيوانية السيدة اسراء سليم نجف وبحضور كادر القسم ومسؤولي وحدات الثروة الحيوانية في الشعب الزراعية.

تم في الاجتماع مناقشة عدة محاور تضمنت موضوع قوانين منع الصيد والصيد الجائر والآليات القانونية المتبعة للحد منها والطرق الغير مشروعة التي يستخدمها عدد من الصيادين والتي تؤثر على الثروة السمكية في البلاد مثل استعمال المواد الكيميائية و الصعقات الكهربائية والمواد المتفجرة التي تؤدي الى تدهور الثروة السمكية اضافة الى التلوث البيئي الناتج عن هذه الطرق .

جولات ومتابعات ميدانية

ضمن إجراءات مديرية زراعة النجف الأشرف للتنكيف مع التغيرات المناخية وقلة الموارد المائية ولتشجيع المزارعين على تبني زراعة النباتات البديلة لحفظها على ديمومة الإنتاج الزراعي وتوفير المحاصيل الزراعية المهمة في السلة النجفية وتوفير مصدر مالي للمزارعين، وبإشراف السيد مدير الزراعة الأستاذ منعم شهيد حسين الفطلاوي قام فريق من مديرية الزراعة ضم الدكتور ثامر عظيم الكلابي معاون مدير الزراعة ورئيس قسم الإرشاد الزراعي ومسؤول العقود الحكومية والتسليف الدكتور نزار الابراهيمي بزيارة ومتابعة ميدانية إلى حقل المزارع نوفل سامي شاكر في منطقة سيد ناصر في العباسية للإطلاع على زراعة اللوبيا بدل زراعة الشلب التي اعتمدها المزارع بدليل لزراعة الشلب لمساحة ٦ دونم بواقع بذار ٤ كغم للدونم وبعد ريات أقل مقارنة بعدد الريات في زراعة الشلب، هذا ومن المتوقع ان تصل غلة الإنتاج الى ٥-٤ طن للدونم الواحد وتم خلال الزيارة توجيه المزارع بالإدارة السليمية وحسب التوصيات الخاصة بزراعة اللوبيا وتوضيح دور المديرية في دعم هذه الأنشطة من خلال توفير المستلزمات الزراعية والخدمات الإرشادية. وتقديم التوصية إلى ممثلي الشعبة الزراعية بضرورة نشر ثقافة استخدام زراعة النباتات البديلة. واختتمت الزيارة بتقديم الشكر والتقدير للمزارع ولممثلي الشعبة الزراعية .



في اطار الاجتماعات المستمرة لقسم وقاية المزروعات بشان تداول وتوزيع المهام المكلف بها كوادر القسم ، قام رئيس القسم الدكتور أمير صاحب بعقد اجتماع موسع على قاعة المديرية ضم كوادر القسم من مسؤولي وحدات الوقاية الموزعة في الشعب الزراعية ، وموظفي القسم، وسوق الساحبات وسيارات المكافحة حول آلية عمل حملات المكافحة الميدانية وكيفية ادارة وصيانة المرشات المحمولة على الساحبات والسيارات.





دعاء علي كاظم / ماجستير بستنة وهندسة حداقة

الهرمونات النباتية عبارة عن مركبات حيوية ذات تأثيرات فسيولوجية منظمة للعمليات الحيوية وتستخدم بتركيز منخفض جداً وتحتفل طبيعياً داخل الخلايا النباتية .

الهرمونات النباتية :- وهي بمثابة رسائل كيميائية تؤثر في قدرة النبات على الاستجابة للمحيطة البيئي ، وهي مركبات عضوية فاعلة عند درجات تركيز المتدينية ويتم بناؤها عادة في جزء من النبات ثم تنتقل إلى موقع آخر وهي تتفاعل مع الأنسجة المستهدفة لتبسيط استجابات وظيفة النمو أو نضج الشمار غالباً ما تكون كل استجابة لهرمونين أو عدة هرمونات تعمل معاً . وبما أن الهرمونات تنشط نمو النبات أو توقفه فإن العديد من علماء النبات يسمونها منظمات نمو النبات Growth regulators

هناك 5 أنواع رئيسية من الهرمونات النباتية وهي :-  
الاوكتينات / الجيرلينات / السايتوكينيات / الايثيلين / حامض الابسيسيك

١- الاوكسين Auxins :-  
- تنشط النمو الخلوي، تنشيط تكون الجذور عند السويق والعقل النباتية الورقية، تنشيط سيادة القمية النامية ، تزيد من عدد الشمار وتمنع سقوطه، تمنع حدوث انبات البطاطا وبالصل المخزون  
٢- هرمون الجيرلين Gibberellin هو هرمون تم اكتشافه لأول مرة عن طريق نوع من الفطريات التي يطلق عليها اسم Gibberella fujikuroi ، وهو هرمون محفز لنمو النباتات، وتفترق إليه بعض النباتات كالأرز، ويتضمن هرمون الجيرلين العديد من الأنواع أشهرها هو حمض الجيريليك، ويمكن العثور عليه في النباتات الوعائية، وأكثر جزء يحتوي على هرمون الجيرلين في النبات هو البدور

٣- السايتوكينيات :-

التأثيرات الفسيولوجية للسايتوكينيات:-

يزيد معدل تطور البلاستيدات الخضراء، يؤخر شيخوخة الأوراق ، يزيد من بناء الكلورو菲ل في الأوراق ، ينشط انتقال العناصر الغذائية خاصة العناصر بطيئة الحركة مثل الكالسيوم ، وان النسبة بين السايتوكينيات والاوكتين تكون مسؤولة على الشكل المورفولوجي للنبات  
٤- الايثيلين :- يحفز نضج الشمار، سقوط الأوراق والشمار المسنة، ينتج الازهار في نباتات المانجا والأناناس ومن امثلة الايثيفون صناعي .

اهم تأثيراته الفسيولوجية :- تنظيم نضج الشمار عن طريق تنشيط الانزيمات المسؤولة عن نضج الشمار، ويلعب الايثيلين دوراً هاماً في تلوين الشمار، يعمل على زيادة نسبة الازهار المؤنثة إلى المذكرة وخاصة في القرعيات، يزداد تكوين الايثيلين تحت ظروف الاحياد:- مسؤول عن تساقط الأوراق في الاشجار المتساقطة ، الايثيلين يضاد فعل السايتوكينيات في عملية بناء الكلورو菲ل حيث ان المعاملة بالايثيلين تؤدي الى اصفرار الأوراق ثم سقوطها .

٥- حامض الابسيسيك Asd :-

تأثيرات الفسيولوجية :- تثبيط نمو البراعم (سكون البراعم) ، يعمل على تكوين مواد حامية للبراعم من ضرر الصقيع . وعلى الرغم من تأثيرات حمض الابسيسيك المؤخرة للنمو لا انه ضروري لمقاومة النبات للجهاد البني والحفاظ على حيوية الخلايا ، تثبيط عمليات الانبات، اما في حالات العطش فان حامض الابسيسيك يعمل على غلق النغور وذلك بالتحكم في نسبة الصوديوم والبوتاسيوم في الخلايا الحارسة ، يثبط فعل الجيرلين ويشطب الجينات المستحثة بواسطة الجيرلين .

ومن اهم منظمات النباتية التجارية في الاسواق لانضاج الشمار في المحازن المبردة .

• الاندول بيوترك اسد :- يعتبر من المنظمات النمو الجارية التي لها دور كبير في تعزيز العقل لمامته من تأثير فعال يفوق وجوده في النبات اصلاً (IAA) الاندول استك اسد كونه لا يتأكسد بالانزيمات التي تقوم بأكسدة وتحطيم IAA .

• حامض السالساليك:- اكتشف في نبات الصفصف وجد ان له دور في مقاومة النبات للجهاد .

• كما وضعت عدة منظمات اخرى مؤخراً في لوائح منظمات النمو منها بعض الاحماض العضوية كالسترك اسد والاسكوربيك اسد والاسبارتك اسد وبعض الاحماض الامينية مثل البرولين والارجينين والكلوتاثيون وغيرها .

• مركبات اخرى بيج سيتوكوليار وكالبوري اكسترا وجرين فلاور

تماسك العلف (Durability) من اهم معايير الجودة التي يسعى لها الجميع وخاصة ان الاعلاف عالية التماسك تستطيع ان تتمكث في المياه اطول فترة ممكنة، وتحتفظ بمعنواناتها الغذائية لاطول مدة زمنية، اذ ان تماسك العلف يتوقف على عوامل عديدة. ولكن ان نعلم ان (٤٠%) من تماسك العلف يعتمد في تركيبه بما يحتويه من كربوهيدرات، وبروتين، وبروتين والالياف، وكل منها دوره الفعال فمنها من يزيد العلف تماسكاً ومنها على العكس من ذلك. فلو طرقنا لاعلاف الاسماك، فان الالياف المناسبة في تركيب اعلافها ينقسم الى نوعين:

اولاً: الالياف قابلة للذوبان بالماء (water soluble )، فأثناء عملية التصنيع نجد انها تذوب لتكون محلولاً غروباً لزجاً يملأ الفراغات بين خامات العلف ليزيد من تماسك الجزيئات فيما بينها فيزيد من تماسك العلف.

ثانياً: الالياف غير قابلة للذوبان (insoluble fibers) ويتوقف على بناء حجم تلك الالياف ومرورتها فنجد ان الالياف القصيرة المرنة تزيد من تماسك العلف وتعمل عمل (الحديد في الخرسانة)، حيث تجمع حولها الخامات وتلتتص بها وبذلك يحسن من كفاءة الجهاز الهضمي ويزيد من كفاءة التحويل الغذائي. على العكس تماماً بالنسبة للالياف الطويلة الصلبة فهي تشكل نقاط ضعف داخل الحبة ومن السهل ان تنكسر وتتفتت الحبة وبالتالي تؤثر سلباً على تماسك العلف.

لذا لكي نحافظ على العلف دون هدر يجب ان تكون نسبة الناعم لا تزيد عن (٢%) ونسبة العلف المتماسك عن (٩٨%) في جهاز (Holmen Tester).

## السياحة الزراعية - البيئية

هشام خضر عباس كرمأشة / ماجستير بستنة وهندسة حداقة

تحتل السياحة مكانة متميزة لدى العديد من دول العالم، كما وشهدت السياحة في الآونة الأخيرة طفرة نوعية ، ألا وهي السياحة الزراعية - البيئية والتي يقصد بها السياحة المرتبطة بالزراعة، وتعرف بأنها الرحلات التي يقصد فيها السائح مشروعًا زراعيًّا للإستمتاع بعدد من الأنشطة التي يتم تنظيمها أو تنفيذها على أرض المزرعة، وقد تشمل شراء منتجات المزرعة، والكثير من الأنشطة والبرامج المتعددة والمتنوعة تبعاً لتنوع إهتمام السياح ومواكبة المواسم الزراعية والمناسبات، وبالتالي يتحقق للسائح المتعة والتعلم والفائدة، فضلاً عن الأرباح التي يحققها هذا النوع من السياحة.

بدأ تطبيق ما يعرف بالسياحة الزراعية منذ عام ١٩٧٢ على المستوى العالمي لأن السياحة تعد من الفروع الإقتصادية عالية الدخل، ولهذا فإن عجز الاقتصاد لأي دولة لا يمكن معالجته إلا من خلال الإعتماد على فروع إقتصادية تساهم بالتعويض السريع وتحقق فعالية هامة في هذا المجال، فالسياحة يأنواعها المختلفة يمكن أن تتنمي لمثل هذا النوع من الفروع الإقتصادية، وأن السياحة الزراعية أحد هذه الفروع لها خصوصيتها التي تتجلى في الحد الأدنى من التكاليف وبخاصة تكاليف الغذاء والإقامة، فكلفة الطعام في الريف أقل من المدينة، كما أن الإقامة أقل كلفة في دور الراحة والاستجمام، ويمكن زيارة الأماكن الأثرية والترااثية في المنطقة.للسياحة الزراعية علاقات متباينة بين الأقاليم السياحية والظهور الزراعي في المنطقة نفسها، إذ يمكن للسياحة أن تشكل نسبة ربح يهدف إلى خلق مصدر دخل إضافي للمزارع، ويطلب إستثمار الموارد السياحية في المنطقة.تعتمد السياحة الزراعية - البيئية على عوامل جذب بيئية طبيعية كاستكشاف القطاع الزراعي في المنطقة والتعايش مع البيئات المحلية والتنمية بحمل ونقاء الطبيعة بشراء مناظرها وما يرتبط بها من سكان وثقافات محلية، القديم منها والمعاصر والحفاظ عليها، وذلك من خلال قيامهم بمجموعة من الأنشطة التي ترتبط بالبيئة المحلية. وبالرغم من الأهمية المتزايدة للقطاع السياحي الزراعي في العديد من دول العالم، إلا أنها تجده في العراق لم يرتقي بعد إلى المستوى الذي يكفل بلوغ الأهداف المرجوة منه، بالرغم من إمتلاك العراق لمناطق زراعية خلابة. تقدم المشاريع السياحية الزراعية الراحة والترفيه عن النفس، عن طريق التمتع والتعرف على مختلف عادات وتقالييد وخصوصيات المنطقة في موسم الزراعة والمحاصد.

# تحديات القطاع الزراعي العراقي



د. ثامر عظيم عبد الكلبي - معاون مدير الزراعة ورئيس قسم الارشاد الزراعي

وهنا لا نقصد بالเทคโนโลยجيا الآلية فقط وإنما التكنولوجيا المتعلقة بابتكار الأصناف الجديدة والبذور المحسنة وعمليات التهجين واستخدام الأسمدة والري واستصلاح الأرضي، وعليه اذا ما اريد للزراعة ان تنهض بمستوى انتاجها لا بد من اعتماد ستراتيجية نشر التكنولوجيا الزراعية وفق اولويات مهمة منها:

أ-نشر تقنيات الري الحديثة لتقليل الهدر في استخدام المياه.

ب-نشر تقنيات التكنولوجيا الحيوية لانتاج البذور المحسنة والاصناف المبتكرة.

ج- توفير التكنولوجيا الكيميائية المتمثلة بالاسمدة ومواد المكافحة للآفات الزراعية.

التحدي الاهم هو التدهور الحاصل في البنى التحتية للزراعة العراقية، حيث من المعروف ان الكثير من المشاريع الاروائية ومشاريع البزل قد تم تدميرها او توقيفها بفعل العمليات العسكرية خلال مدة الاحتلال، او بسبب عدم توفر الطاقة الكهربائية لتشغيل تلك المشروعات. كما ان العديد من المبازل تحتاج إلى اعادة تأهيل.

ثالثاً :- زيادة الطلب على الغذاء، اذ ان زيادة السكان في العراق بمعدل يتجاوز ٢.٨% يضع العراق ضمن المعدلات المرتفعة لنمو السكان، الامر الذي ينعكس على زيادة الطلب على الغذاء وحيث اصبحت مسألة تأمين الغذاء للشعب احدى اولويات تحقيق الامان، فالامن الغذائي احد دعائم الامن القومي، فمن دون امن غذائي لا يتحقق الامن الوطني. وعليه اصبح امام الزراعة العراقية تحدي كبير في تحقيق الامن الغذائي الوطني طوال العقود الماضية، اذ ظل العراق، شأنه شأن بقية الاقطارات العربية، يستورد اكثر من ٥٠% من غذائه من الخارج الذي تسعى الى تأمينه.

رابعاً :- التحدي الاخر هو ترشيح العراق لدخول منظمة التجارة العالمية، مما يخلق منافسة قوية امام امكانية دخول سلع زراعية للسوق العراقية من دون خصوصيتها إلى تقييدات كمركيه. الامر الذي يتربط عليه ان تحسن الزراعة العراقية من قدرتها التنافسية وتختفي من مستوى كلف الانتاج وتحسن في النوعية.

يمكن القول ان الزراعة العراقية هي القطاع المعول عليه في الوقت الحاضر لانه يحقق دعماً للاقتصاد الوطني ويؤمن جانباً مهمـاً من الامن الغذائي، برغم الظروف الصعبة التي يمر بها القطر وذلك يتطلب دعم القطاع الزراعي كأحد الاولويات المطلوبة التي باتت امراً ملحاً كون الزراعة القطاع الاكثر قدرة على اعادة تأهيل نفسه في الوقت الحاضر بتكليف استثمارية اقل نسبياً من القطاعات الاخرى، وانه قادر على خلق فرص عمل اضافية تساهمن في الحد من ظاهرة البطالة المتفاقمة في المجتمع العراقي.

ان طبيعة الملكية التي يتسم بها القطاع الزراعي، وهي سيادة الملكية الخاصة تؤهله للتأقلم مع سياسات تحرير الاقتصاد الوطني والاعتماد على آلية السوق.

يعد القطاع الزراعي في العراق من القطاعات الرئيسية في الاقتصاد العراقي حيث تمثل مساهمته في تكوين الناتج القومي الاجمالي موقعـاً متقدماً بين القطاعات الاخرى اذا استثنينا منه قطاع النفط. كما ان الزراعة توظف نسبة مهمة من القوى العاملة العراقية تقدر نسبتها نحو ٢٨% من اجمالى القوة العاملة في الاقتصاد العراقي. وتعتبر ايضاً مصدراً لدخل شريحة واسعة من المجتمع العراقي الذي يمتلك الزراعة او يعيش من الريف، وتقدر هذه السنة بنحو اكثـر من ٣٠% من العراقيين. وتميز الزراعة العراقية بكونها تستند إلى مقومات طبيعية وبشرية مهمة، حيث هناك نحو ٢٢.١ مليون دونم صالح للزراعة الاروائية ونحو ٩.٤ مليون دونم صالح للزراعة الديمـية كما تتوفر موارد مائية مهمة تصل من اجمالى المياه المتعددة سنوياً على مستوى نهر دجلة والفرات وروافدهما بنحو ٧٤ مليار متر مكعب، كما تعتمد الزراعة على نحو ثلث القوى العاملة ذات التأهيل الملائم للزراعة التقليدية.

استفادت الزراعة العراقية من سياسة دعم مستلزمات الانتاج خلال العقدین الماضيين، إلا ان هذه السياسة كانت غير كافية لتشمل نشر التكنولوجيا الزراعية بالريف العراقي، كما استفادت من سياسة دعم اسعار شراء بعض المحاصيل الزراعية وفي مقدمتها الحبوب والبذور الزيتية، إلا ان بقية المنتجات ظلت خاضعة لسياسة سعر السوق الذي يتحدد حسب العرض والطلب.

وفي ضوء صورة الواقع الذي تعيشه الزراعة العراقية يتوقع لها ان تواجه تحديات كبيرة نظراً للظروف غير الطبيعية التي يعيشها القطر، وتتأثر القطاع الزراعي بالتغييرات المناخية التي يعاني منها العالم ومن هذه التحديات :-

اولاً :- توفير المياه السطحية المتعددة سنوياً، المتمثلة بنهر دجلة والفرات وروافدهما اضافة إلى المياه الجوفية والامطار ومن المعلوم ان مورد المياه يواجهه هو الآخر عدداً من التحديات تمثل بـ :

ـسياسات دول المصب وفي مقدمتها السياسات المائية التركية وتأثيرها على المورد المائي، اذ اثرت بنسبة لا تقل عن ٣٤% في انخفاض وارد نهر الفرات ونحو ١٨% من وارد نهر دجلة.

ـالتلوث والتملح، حيث ادى انخفاض الوارد المائي لنهر دجلة والفرات، وتصريف المياه الصناعية ومياه الصرف الزراعي والصحى إلى مياه الانهار في كل من سوريا وتركيا إلى تلوث المياه وتملحها حيث وصلت ملوحة مياه الفرات في منطقة السماوة إلى نحو ٢٥٠٠ جزء لكل مليون جزء، وهي نسبة مرتفعة جداً لا تصلح فيها المياه للانتاج الزراعي.

ـالتدني في مستوى التقنيات المستخدمة في طرق الري الحديثة.ـانخفاض الوعي لدى المواطن باهمية المياه والاستخدام المفرط وغير الرشيد في ارواء الاراضي الزراعية.

ثانياً :- عدم التوجة لاستخدام التكنولوجيا الحديثة اذ تعد التكنولوجيا الزراعية من العناصر الاساسية المهمـة لاحداث عملية التنمية الزراعية وعليه فان نشر التكنولوجيا في الزراعة العراقية يعد من التحديات التي يواجهها المسؤولون عن تنمية هذا القطاع. حيث ما زالت الاعتبارات والعوامل الطبيعية والبشرية والاقتصادية والثقافية والعادات والتقاليد الموروثة هي السائدة في الزراعة العراقية الامر الذي انعكس على معدلات الانتاج والانتاجية.

# الصناعات الغذائية

علا سعد ناجي / ماجستير علوم أغذية



## اسسیات إدارة الجودة الشاملة (Total Quality Management) TQM

إيمان صاحب موسى / ماجستير تخطيط استراتيجي

بعد مفهوم إدارة الجودة الشاملة من أبرز الأساليب الإدارية الحديثة الذي يطبق في المنظمات، فهو يتميز بمبادئ التركيز على الزبائن والتحسين المستمر والعمل الجماعي. حيث أولت المنظمات العالمية اهتماماً خاصاً به واعتبرته الوظيفة الأولى لكل المنظمات. الهدف الأساسي منه هو تطوير الجودة للمنتجات وتقديم الخدمات مع إرجاز تخفيف في التكاليف والإقلال من الوقت والجهد الضائع لتحسين الخدمة المقدمة للزبائن للوصول إلى مستوى الجودة المتميّز.

ذكر العديد من الباحثين أن استراتيجية إدارة الجودة الشاملة يمكن ان تطبق في كل المؤسسات سواء كانت خدمية او انتاجية، ربحية او غير ربحية، صغيرة كانت او كبيرة، عامة او خاصة، لذا تعد هذه الاستراتيجية أداة تعزيز لتعزيز القدرة على التعلم والابتكار وزيادة الميزة التنافسية للمنظمات. وبهذا المعنى تعد (Q) الجودة هي المحدد الرئيسي للنجاح في البيئات التنافسية المختلفة.

يحتاج تحقيق الجودة إلى تخطيط ومحضود كبير، ووضع ميزانية مخصصة، وتعتبر تلك الميزانية الموضوعة في هذه الحالة استثماراً يتوّي ثماره بعد فترة من الزمن، وكذلك تحتاج إلى التعاون بين العاملين والإدارة العليا، والتنسيق بين الإدارات المختلفة.

كما يمكن اعتبار الجودة هي نتاج ثقافة المنظمة، ومسؤولية الإدارة العليا لما تأتي به من أفكار وقيم ومعتقدات وسلوكيات وأساليب جديدة يمكن ان يعتنقها كل افراد المنظمة، ويمكن تصدير وتسويقه تلك السلوكيات والأساليب الجديدة الى المستويات الأدنى والعمل على تفويتها حيث ستتأثر تلك المستويات بطبيعة الحال بتلك السلوكيات والأساليب الجديدة خاصة عندما تكون تلك السلوكيات على المسار الصحيح.

لذا يمكن القول بأن إدارة الجودة الشاملة، هي نظام يتعلق بإجراءات شاملة لكل المؤسسة يضع سياسات للإدارة العليا والعاملين وعتمد على معايير وطرق للتنفيذ في تقديم المنتج او الخدمة والعمل على رضا الزبائن.

ولكي تكون المنظمة ناجحة فان عليها ان تقدم خدمة او منتج متميّز يتصف بما يأتي:

- ان يفي بالغرض في استخداماته.
- يليبي توقعات المستخدمين.
- يتطابق مع الموصفات الفنية والقياسية.
- يتطابق مع القوانين المحلية والعالمية والشروط البيئية.

اهم المتطلبات لإدارة الجودة الشاملة:

هناك بعض المتطلبات المهمة التي يجب ان تتوافق لتحقيق ادارة الجودة في المنظمات وكما يأتي:

١-نشر ثقافة الجودة في المنظمات: وذلك من خلال المشاركة في المؤتمرات الخارجية والداخلية وإقامة دورات تدريبية وورش عمل لتدريب العاملين على طرق وأدوات تحقيق الجودة، ومن الضروري اطلاع العاملين على المنظمات الناجحة في تطبيق الجودة.

٢-التعلم والتدريب: نظراً لأن الجودة تحتاج إلى معايير وطرق للتنفيذ كونها مسلك اداري حديث يطبق في المنظمات لذا لا بد من وجود برنامج تعليم وتدريب العاملين على طرق وأساليب تحقيق الجودة. ولابد ان تكون تلك البرامج تناسب مع كل مستوى من مستويات المنظمة كل حسب طبيعة علاقتها بتطبيق الجودة وخاصة عند رسم الاستراتيجيات بالنسبة للقيادة العليا والأساليب الفنية بالنسبة للجانب العاملة.

٣-الاستعانة بالمستشارين: من الضروري جداً الاستعانة بالمستشارين الذين يتمتعون بخبرة واسعة وذلك لدعم المنظمة ومساعدتها في ضمان الجودة، والمساهمة في حل المشكلات التي ستشا من جراء تطبيق الجودة في المراحل الأولى.

٤-التشجيع والتحفيز: نظراً لما يقدمه العاملين من اعمال وأفكار وأساليب جديدة وتقديراً لإبداعاتهم لذا فلا بد من تعزيز تلك الاعمال بحوافر مالية او معنوية للشعور بأهمية الدور الموكّل إليهم في تطبيق الجودة.

٥-الاشراف والمتابعة: لتطبيق الجودة في المنظمات يجب ان تكون هناك فرق عمل للإشراف والتقييم بين مختلف الإدارات ومتباينة انجاز الاعمال وتعديل المسار الخاطئ ومن ثم تقويمه اذا تطلب الأمر

يعتبر علم الصناعات الغذائية من العلوم التي بحاجة الى العلم والفن متصلان مع بعضهما البعض حيث يهدف إلى إعداد و تحضير المواد الخام الزراعية الغذائية و تحويلها إلى مواد مصنعة قابلة للاستهلاك المباشر مع منع فساد هذه المنتجات أو تأخير هذا الفساد .

و تكمّن أهمية عملية التصنيع الغذائيّ بإطالة عمر المادة الغذائيّ حيث أنّ المواد الغذائيّة تتعرّض للفساد أثناء إنتاجها و تداولها و تخزينها بفعل الكائنات الحيّة مثل البكتيريا والفطريّات والخمير و الأنزيّمات ، حيث تحدث تغييرات تجعل المواد الغذائيّة غير مقبولة التداول من حيث الشكل والطعم ويمكن حفظ المواد الغذائيّة لمدة طويّلة إذا أمكن الحد من نشاط أو القضاء على الكائنات الحيّة ، كذلك إيقاف مفعول الإنزيّمات التي تحتويها المواد الغذائيّة .

### تقسيم المواد الغذائية إلى :

١-المواد الغذائية سريعة التلف :

تشمل اللحوم والأسماك وأغلب الخضار الورقية التي يمكن أن تحفظ من عدة ساعات إلى يومين .

٢-المواد الغذائية متوفّطة التلف :

تشمل الفاكهة مثل التفاح والبرتقال والبندورة وغيرها حيث تتميز بقشرة خارجية سميكّة تحميها من العوامل الخارجيّة ، تحمل فترة أسابيع إلى أشهر قبل أن تتلف .

٣-المواد الغذائية بطيئة التلف : تحوي نسبة رطوبة منخفضة جداً حيث لا تتجاوز نسبة الرطوبة في الحبوب ( ١٤ - ١٢ % ) و تبقى سنوات إذا لم تصل إليها الرطوبة .

٤-المراحل التي تمر فيها المادة الغذائيّة بطريقها إلى التصنيع :

حيث أن لكل من الصناعات مواصفات محددة يجب توافرها في المواد الخام الزراعية ، مثلاً " صناعة معجون الطماطة .

٥-العمليات الأولية من تنظيف وفرز: حيث أن المواد الخام الزراعية تحمل الكثير من الملوثات و كلما خفينا من كثافة الأحياء الدقيقة على سطح المادة الخام حصلنا على منتج ذو صفات و جودة أفضل ، حيث تعتبر الملوثات البكتيرية من أكثر الملوثات خطراً على الإنسان أكثر من الملوثات الكيميائية والمبيدات والمعادن الثقيلة .

٦-التصنيع وتحضير المادة الخام للتصنيع : تعتبر أهم عملية من عمليات التصنيع فمثلاً عملية التركيز في عصير البندورة للحصول على معجون بنودرة حيث تعتبر هذه العملية هي الأهم

٧-العبئة : وهي إما عاديّة أو آلية .

٨-الحفظ والتخزين : وهو من مراحل ما بعد التصنيع .

### أنواع الفساد الذي يصيب الأغذية :

٩-الفساد الطبيعي : وهو الذي يصيب المواد الخام الزراعية و الماء الغذائي نتيجة التعرض للإصابات الميكانيكية وخدوش في الأسطح الخارجية ( فساد طبيعي ميكانيكي ) .

١٠-الفساد الكيميائي : عن طريق تفاعل المادة الغذائية مع مادة العبوة مثلاً " الأميلار ، الأميلو بكتين ..... الخ ) .

١١-الفساد الحيوي : أهم أنواع الفساد نتيجة نشاط الكائنات الحيّة والتي تسبب تلف للمادة الغذائيّة وبالتالي ينتج عنها فساد للمادة المصنعة .

١٢-فساد بفعل القوارض و الحشرات و غيرها من الكائنات الحيّة غير الدقيقة .



مجمع المختبرات

إعداد: شعبة الاعلام



مجمع المختبرات مشروع إرشادي يحتي الهدف منه زيادة الوعي الزراعي بصورة عامة ويعمل على تطوير الواقع الزراعي في محافظة النجف الأشرف. المجمع عبارة عن بنية مشيدة على مساحة (٢٨٠) م<sup>٢</sup> ضمن مساحة مديرية زراعة النجف الأشرف، حيث يحتوي المجمع على أربعة مختبرات وهي مختبر التربية والمياه والوقاية والثروة الحيوانية والمعشب النباتي. حيث يقوم المختبر بتحليلات التربية والمياه لمعرفة مدى صلاحيتها لزراعة النباتات المختلفة وكذلك الأنسجة وتقدير العناصر، وتحليل الأعلاف الحيوانية وفحصها ، كما تقوم بفحص الآفات الزراعية وتشخيصها وجمع الحشرات وإمراض النباتات وحفظها ، متابعة دورات الحياة للحشرات النافعة والضارة ويسعى كادر المختبر إلى زيادة فعالية وعمل المختبر.

لتبیان اهمية الخدمات التي يقدمها مجمع المختبرات ، قامت شعبة الاعلام بعمل زيارة الى المجمع لتسليط الضوء على اهم المهام التي تقوم بها الكوادر العاملة فيه حيث التقى مسؤول المجمع المهندس الزراعي كامل فاضل جبرالحیدری (ماجستير تربة ومية) الذي شكر شعبة الاعلام لمبادرتها بزيارة المجمع و تسليط الضوء على اهم الخدمات المقدمة فيه، بعدها قدم مسؤول المجمع مشكورا نبذة عامة عن عمل المجمع.

ابتدأ الحيدري حديثه موضحا الدور المهم والحيوي الذي يقوم به المجتمع ممثلا بكوادره من مهندسين زراعيين وبایولوجيين وكيميائيين

**أول المختبرات التي تطرق لها مسؤول المجتمع هو مختبر التربية والمياه :**



يقوم هذا المختبر بإحراء الفحوصات المختبرية للتربيه والمياه مثل : تحليل الملوحة EC ، وتحليل الحامضية والقاعديه PH . مجموع الأملاح الصلبة الذائية ( T.D.S ). نسحة التربة، الكبريتات .الجبس، الكلس، الفسفور، الكاربونات والبيكاربونات . رطوبة التربة، إجراء الكشوفات الحقلية وجلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة من عدمها لمشاريع الثروة الحيوانية ( حقول الدواجن وتربيه العجول وبحيرات الأسماك ) . إجراء الكشوفات الحقلية وجلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة لمشروع تقنات الري الحديثة . التعاون مع الجهات العلمية ذات الاختصاص في المحافظة . إجراء الكشوفات الحقلية وجلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة من عدمها للمشاريع الزراعية. التعاون والتنسيق مع الدوائر والمؤسسات الحكومية والجامعات وكذلك مع كافة المشاريع التابعة لمديرية الزراعة فضلا عن تحليل عينات التربة والمياه للمزارعين والمستثمرين. القيام بالتدريب

**مختبر وقاية النبات :**

من مهام مختبر وقاية النبات عمل دراسات بحثية للمسايبات الفطرية لمرض تقع اوراق النخيل في المحافظة، دراسات بحثية حول التجمیع الحاری للخشبات،



## مختبر الانتاج الحيواني :

من مهامه تقدير نسبة البروتين في الأعلاف بواسطة جهاز الكلدال لكي يتسمى للمربي استخدام ما توفر لديه من محاصيل علفية بالمحافظة. فحص العينات البكتيرية والتفرق بين أنواعها في فحوصات باليولوجية خاصة وعدها . إجراء بحوث علمية من شأنها رفع مستوى الانتاج الحيواني ( الدواجن والحيوانات الحقلية). إجراء تحارب صغيرة عن الحيوانات المختبرية واستخدام الإعشاب والنباتات الطبية والكيميائية وكتابة مقالات علمية. استخدام جهاز الاليزا في تحليل العينات التي تحتوي على المسببات المرضية الفايروسيه والميكروبيه وفحص الأعلاف ( الفطريات - الأفلاتونوكسین واكراتونوكسین ) والتي تسبب نقص المناعة للحيوانات .



## المعشب النباتي :

ومن مهام هذا المختبر جمع وتجفيف وتصبير النباتات والإعشاب وحفظها في البومات وريكرات بالطرق القديمة اما الان فقد استحدث المعشب طريقة استخدام الحفظ با(الريزن riesen) او ما يسمى با(الراتنج) ، والتي من مميزاتها الاحتفاظ بالعينة لفترة طويلة جدا دون ان تتأثر بالحرارة والرطوبة والعوامل الاخرى. وهي طريقة صناعية حديثة ممكн استخدامها في الزينة. مع درج كل المعلومات المتعلقة بالنبات. ومن مهام المعشب ايضا استخدام جهاز السكسوليت لاستخلاص الزيوت النباتية. جمع بذور النباتات والإعشاب البرية وكذلك بذور الأدغال . إكثار وتربية نباتات الزينة وإظهارها بافضل صورة تخدم الديكورات والتصميم.

مما تقدم توضيحه من تبيان بعض المهام التي يقدمها مجمع المختبرات يمكن القول ان المجمع يعتبر من اكثرب الشعب الناشطة في مديرية زراعة النجف الاشرف لما يملكه من اجهزة وتقنيات حديثة وكوادر متخصصة اغلبهم من حاملي الشهادات العليا ومن ذوي الخبرة كل ضمن مجال عمله.



**محافظ النجف الأشرف يستقبل وزير الزراعة اللبناني.**

استقبل محافظ النجف الأشرف الدكتور المهندي ماجد الوائلي في مكتبه مساء اليوم الأحد وزير الزراعة اللبناني الدكتور عباس الحاج حسن والوفد المرافق له ، وجرى خلال اللقاء بحث التعاون المشترك الشيخ حسن بين اعجابه بالتطور الكبير في محافظتي النجف الأشرف وكربلاء المقدسة خاصة في القطاع الزراعي ، وابدى امكانية دخول الشركات اللبنانية في القطاع الزراعي في المحافظة كما أشاد الشيخ حسن الى القدرة الكبيرة للعراق حكومة وشعبا في استيعاب الاعداد المليونية التي وفدت الى زيارة الأربعين



الوائللي رحب بالزيارة واكد للوزير الضيف ان المحافظة تشهد قفزة كبيرة في المشاريع وذلك من خلال التخصيصات الجيدة التي حصلت عليها من قانون الدعم الطارئ هذا العام

كما اشار الوائللي الى توجه ادارة المحافظة نحو استثمار المناطق الصحراوية وزراعة الحنطة فيها باستخدام التقنيات الحديثة بالزراعة ، وأشار الى ازمة المياه التي يعاني منها البلد وما سببته من خسائر كبيرة في زراعة المحاصيل الاساسية هذا العام.



**الكرعاوي يعقد اجتماعاً لمناقشة إنجاز شارع الربيع في الكوفة**

ترأس النائب الاول لمحافظ النجف الاشرف الاستاذ هاشم الكريعاوي اجتماعاً لمناقشة  
إنجاز شارع الربيع في الكوفة وبعضوية مدير الزراعة الاستاذ منعم شهيد حسين  
الفتلاوي و مدراء دوائر ( قائم مقام الكوفة، بلدية الكوفة، التسجيل العقاري في الكوفة،  
التخطيط العمراني في النجف ، دائرة عقارات الدولة في النجف و ممثلاً عن هيئة  
الاعمار في المحافظة).

الكرعاوي " بعد المناقشة مع الدوائر المعنية وذات العلاقة تم التأكيد على ضرورة اتباع الاجراءات القانونية والادارية قبل الشروع و البدء بتنفيذ المشروع . مؤكداً " أهمية اعتماد القرارات السابقة الصادرة من مجلس محافظة النجف الاشرف وكذلك مراعاة مخاطبات الوزارات والدوائر المعنية بهذا الشأن خدمة للصالح العام . موجهاً " بتشكيل لجنة فنية فرعية من الدوائر ذات العلاقة لجرد وتقدير الاملاك التي تقع ضمن المساحة الجغرافية للشارع . مشيراً في الوقت ذاته إلى " اهمية هذا الشارع الذي يربط بين أحياء الكوفة الشمالية والجنوبية و يعد منفذًا مهمًا لتخفييف الزخم المروري في مركز القضاء .

وزارة الزراعة تكشف عن إدراج مجلة الزراعة البحثية ضمن مستوى Scope الدولي

كشفت وزارة الزراعة عن إدراج مجلة الزراعة العراقية البحثية ضمن مستوعب Scope الدولي الذي يمثل قاعدة بيانات للاقتباسات الموثوقة لمجموعة من المجالات العلمية الدولية. وأضافت الوزارة إن إدراج مجلة الزراعة البحثية في قاعدة بيانات الاقتباسات الموثوقة للمجلات العلمية الدولية ووقع المؤتمرات والكتب المصنفة التي تستخدمها العديد من المؤسسات البحثية في أنحاء العالم يعد إنجاز كبير للمجلة في توثيق البحوث الزراعية العراقية فضلاً عن كونها أصبحت من المراجع العلمية الدولية التي تفيد الباحثين في المجال العلمي والزراعي. وستسهم المجلة بنشر البحوث والدراسات العلمية وبما يخدم القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني في بلدنا الحبيب.

وتم تحويل أعداد المجلة البحثية منذ صدور أول عدد لها عام ١٩٩٦ ولغاية آخر عدد عام ٢٠٢٠ إلى أرشيف الكتروني، ومن يرغب من الباحثين بنشر بحثه فيها اعتماد رابط الموقع الإلكتروني له

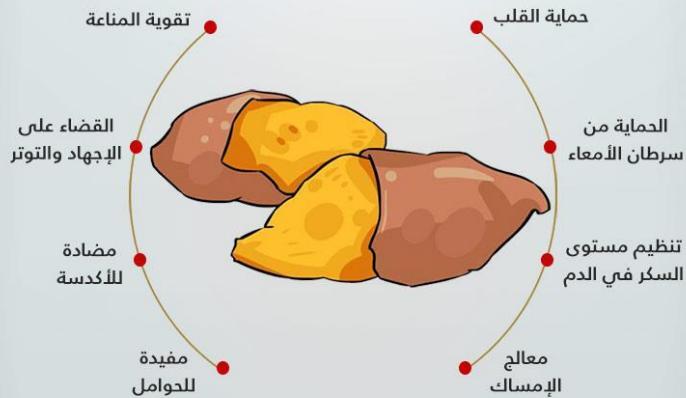
(ijarmoa.gov.iq).



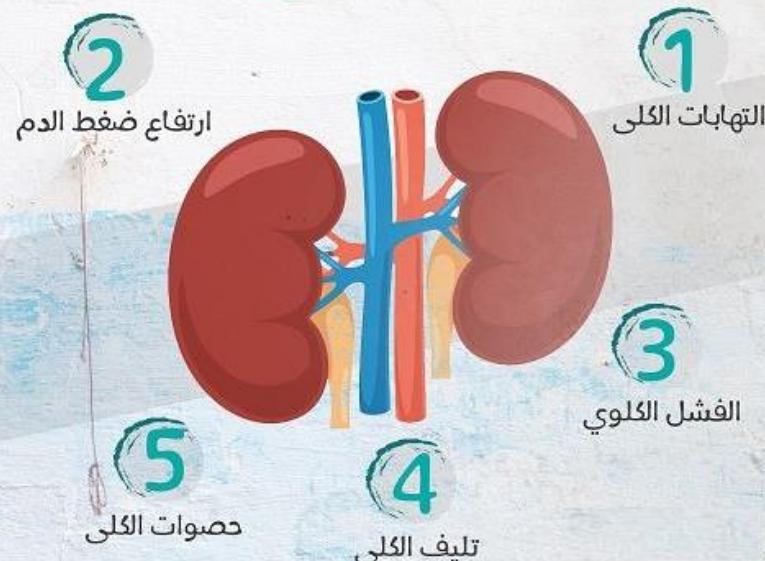
# الأُخِيرَة



## فوائد البطاطا الحلوة



## تأثير المسكنات على صحة الكلى



ماذا يعني وجود هذه العلامات على العلب البلاستيكية



LDPE



OTHETS



PETE

يستخدم مرة واحدة فقط خطر ويؤدي للعديد من المشكلات الصحية



PP

الافضل ويتحمل الحرارة ولا يتفاعل مع الاطعمة



PS

قد ينقل مواد خطيرة للأطعمة والمشروبات



يمكن استخدامه أكثر من مرة وإعادة تدويره

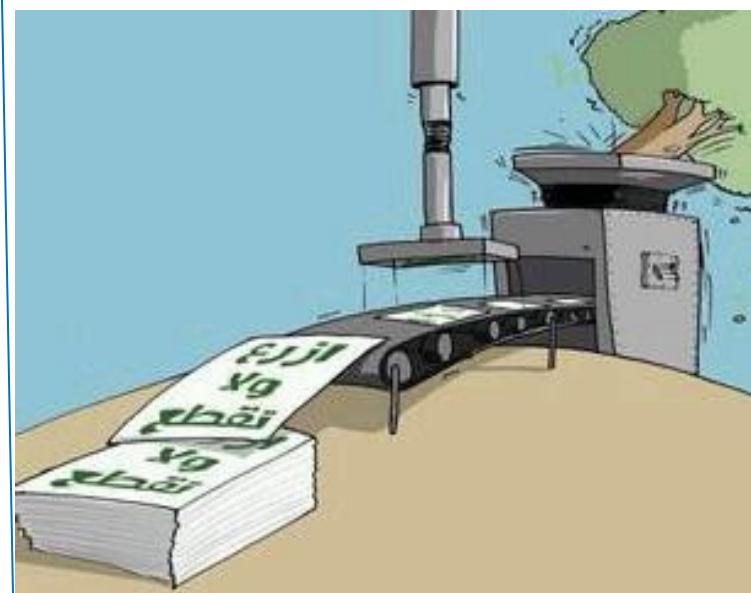


HOPE

أخطر أنواع البلاستيك ولا يستخدم لتخزين الأطعمة



V



## فروق لغوية

### «العوج والعوج»

**العوج بكسر العين: ما لا تراه العين.** (معنوي)

**هذا رأي فيه عوج.**

فنعني: **الحمد لله الذي أنزل على عبده الكتاب ولم يجعل له عوجاً**

**العوج بفتح العين: ما تراه العين.** (محسوس)

**هذا السور فيه عوج.**

أهراة نشكي هن زوجها ... فسألها

ظابط الشرطة ها اسم زوجك ؟؟

قالت: أهلها اخفة الفالة

فأثاره زهرة الجنة

فما اسم زوجها

حزووووورة