



الزراعة



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

العدد (٧) شهر ايار ٢٠١٨ - رمضان المبارك ١٤٣٩





Ramadan Kareem

اقرأ في هذا العدد

- استمارة حملة تسويق محصولي الحنطة والشعير
- الوقاية تبدأ حملة مكافحة حلم الغبار على اشجار النخيل
- الالمين العام للعتبة العلوية في ضيافة مديرية الزراعة
- ندوة حول ترشيد الكهرباء في مديرية الزراعة
- مجمع المختبرات: بحوث علمية مستمرة لخدمة القطاع الزراعي

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

Agribiore Al Najaf
www.zerahnajaf.com
info@zerahnajaf.com

اعلام زراعة النجف الاشرف

www.zerahnajaf.com

midea@zerahnajaf.com



يمكنكم الان متابعة النشرة على موقع التواصل الاجتماعي الفيس بوك

وتسجيل آرائكم ومقترحاتكم بكل ما هو مفيد وجديد بغية تطوير النشرة



الافتتاحية

فلاحو النجف يجنون ثمرة جهدهم

بعد جهد جهيد وعناء شديد وعمل مديد ، بزغ فجر جديد واشرقت شمس ليوم وحيد، شمر الفلاحون والمزارعون عن سواعدهم ليعلنوا جني ثمرة تعبهم وحصاد تعبهم وحصاد محصولهم الذين ينتظرونه بفارغ الصبر، ففي بداية شهر آيار بدء موسم حصاد وتسويق محصولي الحنطة والشعير في محافظتنا المقدسة، وما يشار له بالبنان بان الموسم الزراعي الشتوي هذا العام قد تميز عن سابقاته من المواسم، واولته الوزارة من الاهتمام ما يسر الناظر والمهتم بالقطاع الزراعي ، ولم ياتي هذا الاهتمام من باب الصدفة او المجاملة ، بل لان محصول الحنطة يحتل المرتبة الأولى ويشغل الأولوية القصوى ضمن خطة الوزارة، سعيا منها لتحقيق الاكتفاء الذاتي من هذا المحصول المبارك، الذي طالما ذكره الرسول الأعظم محمد (صلى الله عليه واله وسلم) ، اذ قال (اكرموا الخبز فان الله تعالى اكرمه وسخر له بركات السماوات والأرض) ، لذا فقد هيأت الوزارة من خلال دوائرها المعنية مستلزمات الزراعة الناجحة ، بدء من بذور الرتب العليا التي تعد الخطوة الأولى نحو إنتاجية عالية لوحدة المساحة، مروراً بالأسمدة الكيماوية (الذاب واليوريا والمركب) والتي كانت في هذا الموسم بجرع عالية فضلا عن مبيدات مكافحة الادغال بنوعها عريضة ورفيعة الأوراق ، كما ساهمت الإدارة المحلية للمحافظة متمثلة بمجلس المحافظة وديوان المحافظة بالسعي الدؤوب والتنسيق المستمر بين الدوائر المعنية في المحافظة في سبيل إنجاح الموسم الزراعي، وهذا التخطيط الجيد والتنسيق المستمر والتعاون الكبير بين الجهات ذات العلاقة قد حقق النتائج المرجوة والغايات المبتغاة لتحقيق الأهداف المرجوة، حتى اينعت الثمار ووصلت الأمور الى ذروتها، وتم التبركير في موعد الحصاد والتنسيق لمزارعي المنطقة الصحراوية الذين بذلوا جهودا جبارة (لطبيعة المنطقة وظروفها القاسية) في تحسين غلة الدونم الواحد عبر استخدام التقانات الحديثة في الري ومختلف التوصيات العلمية في الزراعة الناجحة، قال تعالى((مثل الذين ينفقون أموالهم في سبيل الله كمثل حبة انبتت سبع سنابل في كل سنبلة مئة حبة والله يضاعف لمن يشاء والله واسع عليم)). وكانت الأمور تسير حسب ما مخطط لها وتوقعات بوصول الكميات المسوقة الى اكثر من ١٤٠ الف طن ، الا ان إرادة السماء قالت كلمتها فنزل الحالب وهبت الرياح العاتية بالقرب من وقت الحصاد وتضررت مساحات واسعة من المحافظة وينسب متفاوتة، ولكن والله الحمد فان حملة الحصاد والتسويق مستمرة على قدم وساق، فقد وصلت الكميات المسوقة الى سايلاوات وزارة التجارة الى اكثر من ١٠٠ الف طن من الحنطة وبمعدل استلام يومي ٥٠٠٠ طن. وندعو من الله ان يوفق الجميع لخير البلاد والعباد.

بدأت بتاريخ ٢٨/٥/٢٠١٨ في محافظة النجف الاشرف حملة مكافحة حلم الغبار على أشجار النخيل التي يقوم بها قسم وقاية المزروعات في مديرية زراعة النجف الاشرف في بساتين المحافظة، و قال رئيس القسم المهندس الزراعي كاظم عبد حسين ان المساحة المكافحة حتى تاريخ ٢٠١٨-٦-٥ وصلت الى (١٣١٩) دونم باستخدام مبيدات (ماتريكسين بلاص , EC ومبيد اورتيس , SC5 ومبيد تليستار (Ec.



كما وتستمر حملة مكافحة حشرتي ذبابة الياسمين وذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط في بساتين أشجار الحمضيات وأشجار الفاكهة ذات النواة الحجرية وقد وصلت المساحة المكافحة الكلية (١٠٠٠) دونم. و حملة مكافحة حشرة الدوباس (رش ارضي) على أشجار النخيل بلغت المساحة المكافحة (٣٣٩٤) دونم يذكر ان هذه الحملات توزعت على اغلب اقضية ونواحي



فيما انهى القسم حملة مكافحة حشرة الحميرة على أشجار النخيل وحملة مكافحة القوارض في المناطق الزراعية . حيث بلغت المساحة لحملة مكافحة القوارض التي مكافحتها (٢٥٠٢) دونم و شملت مناطق باستخدام مبيد (ستورم) اما حملة مكافحة حشرة الحميرة على أشجار النخيل فقد بلغت المساحة المكافحة الكلية (٦٠٠٠) دونم .





الامين العام للعتبة العلوية المقدسة في ضيافة مديرية الزراعة



زار الامين العام للعتبة العلوية المقدسة المهندس يوسف مهدي الشيخ راضي مديرية الزراعة صباح الاثنين ١٤-٥-٢٠١٨ حيث كان في استقباله الدكتور مجيد جاسم جواد مدير الزراعة الذي اطلع امين العتبة على مشاريع ونشاطات مديرية الزراعة خلال الفترة الماضية ورافقه في جولة ميدانية الى مشروع البستنة والغابات الذي يقع على طريق كربلاء نجف للاطلاع على تفاصيل هذا المشروع والعوائق التي تعيق عمل العاملين هناك كما تم طرح فكرة استثمار هذا المشروع من قبل العتبة العلوية ليكون استراحة للزائرين والعوائل مع الاحتفاظ بطبيعته الزراعية كما ابدى الامين العام استعداد العتبة لادامة هذا المشروع الذي يعاني من قلة التخصيصات المالية لحين اكمال اجراءات الاستثمار من وزارة الزراعة

كوادر المشاريع الزراعية تواصل اعمالها الفنية في صيانة المشاريع



تستمر كوادر مشروع الحزام الأخضر باعمالها الفنية المتواصلة من قبل المهندسين والعمال رغم العوائق والمشاكل التي تواجه هذه المشاريع بسبب قلة التخصيصات المالية وغيرها من العوائق، لكن هذا لم يثنى عزم هذه الكوادر على بذل اقصى الجهود لديمومة تلك المشاريع.

فقد قام كادر المشروع برئاسة المهندس الزراعي محمود عبد الحسين مسؤول المشروع باخراج غاطس الموقع الرابع الذي يبلغ عدد انابيبه ١١ أنبوب حيث وجد بأنها متقبة بسبب الأملاح وكذلك إضافة انبوبين حديد بطول ٦ متر لكل انبوب لغاطس الموقع الخامس لكون انتاجية هذا البئر ضعيفة لذلك تم إضافة انبوبين لغرض زيادة عمق الغاطس في البئر وبالتالي زيادة انتاجية الماء منه. الجدير بالذكر ان العملية تمت بمساعدة من العتبة العلوية المقدسة التي زودت الكادر برافعة لرفع الغواطس والانابيب



من جهة اخرى لا تزال كوادر مشروع طريق يا حسين مستمرة في صيانتها الدورية للمشروع حيث بين المهندس الزراعي كرار عزيز الفتلاوي مسؤول مشروع طريق يا حسين ان الكادر قام ايضا باكمال صيانة الموقع الرابع الأيمن من خلال تسليك

الانابيب وتصلح القطوعات وتبديل المنقطات المستهلكة بالاضافة الى تبديل الكاكات الموجودة في المشروع وتوصيل الماء الى جميع النخيل في الموقع

مدير الزراعة يعقد اجتماعا لرؤساء الاقسام والشعب



عقد مدير زراعة النجف الاشرف الدكتور مجيد جاسم جواد صباح يوم الاثنين ٢٢-٥-٢٠١٨ اجتماعا ضم رؤساء الأقسام والشعب الزراعية في المديرية تم خلاله مناقشة الواقع الزراعي في المحافظة والسبل الكفيلة التي تساهم في تطويره والنهوض به ، الاجتماع ناقش أيضا بعض الأمور المهمة التي تخص عمل المديرية





قام كادر من قسم الاستثمارات في مديرية زراعة النجف الاشراف برئاسة مسؤول القسم رياض الابراهيمي بجولة ميدانية الى مواقع الحصاد لمحصولي الحنطة والشعير . حيث التقى كادر القسم بعدد من الفلاحين هناك وقد استمع خلال اللقاء الى جملة من المشاكل والمعوقات التي تقف حائلا دون زراعة كامل المساحة المخصصة لهم ، مثل ارتفاع نسبة الملوحة وكري الانهر فضلا عن مكافحة الافات والامراض

بدورهم فقد قدم كادر قسم الاستثمارات المشورة العلمية باستخدام الطرق الحديثة من اجل زيادة الانتاج، في السياق ذاته زار قسم الاستثمارات ايضا حقل احد المزارعين حيث لاحظ الكادر وجود جملة من المشاكل التي تعاني منها تلك الارض بعد ان قام الفريق بجولة في الحقل الزراعي..

دورة تدريبية وظيفية في مديرية الزراعة

اقام قسم الارشاد والتدريب الزراعي في مديرية زراعة النجف الاشراف صباح الأربعاء ٢٠١٨-٥-٩ دورة تدريبية بعنوان (التنمية المستدامة ضمان وامان) على قاعة المديرية بحضور السيد معاون مدير الزراعة المهندس حاكم تكليف وعدد من موظفي دوائر (التربية ، العلوم والتكنولوجيا ، البيئة ، المركز الارشادي) وكوادر موظفي مديرية الزراعة. الدورة ابتدأت بكلمة لمعاون مدير الزراعة رحب فيها بالسادة الحضور وبين فيها أهمية موضوع التنمية المستدامة ودورها في تطور الأمم التي تسعى للوصول الى مراكز متقدمة في كل المجالات بعدها قدم رئيس قسم الارشاد الزراعي ثامر عظيم عبد محاضرة اليوم الأول والتي وضح فيها التعريف العلمي لمفهوم التنمية المستدامة وهو استثمار الثروات الطبيعية الموجودة في البلد بتخطيط مسبق للنهوض باقتصاد البلد والحفاظ على تلك الثروات للأجيال القادمة لان استقرار اقتصاد أي بلد يؤدي الى استقرار تلك البلاد سياسيا واجتماعيا وأمنيا. وقد القى رئيس قسم وقاية المزروعات المهندس الزراعي كاظم عبد حسين محاضرة في اليوم الثاني للدورة بعنوان (الاستخدام الامن للمبيدات والاسعافات الأولية في حالات التسمم) كما تم في نهاية الدورة توزيع شهادات تقديرية على السادة المشاركين

فريق تمكين المرأة يعقد ندوة حول ترشيد الكهرباء



عقد فريق تمكين المرأة في النجف الاشراف احدى منظمات المجتمع المدني صباح الاثنين ٢٠١٨-٥-٧ ندوة في مديرية زراعة النجف الاشراف حول ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وتوضيح مفهوم الخدمة والجبابة بحضور معاون مدير الزراعة المهندس حاكم تكليف فضلا عن حضور عدد من موظفي المديرية وقد ادار الندوة رئيس الفريق المهندس حامد عبد الزهرة وعضوا الفريق الهندسة ميس سعدي والسيد فاضل عباس. وقد تم في الندوة توزيع استمارة التسعيرة الجديدة وقد تخللتها أسئلة واستفسارات من قبل الحضور تمت اجابتها من قبل الفريق الضيف



تعلم الشركة العامة للتجهيزات الزراعية / فرع النجف الاشراف عن توفر عدد من المستلزمات الزراعية (حاصدات، ساجبات ، منظومات ري بالتنقيط ، بيوت بلاستيكية ، كابسات تين ، مضخة إيطالية ، شاتلات ومستلزمات أخرى) متوفرة في مخازن الشركة ويكون البيع بطريقة البيع الاجل فعلى الاخوة الراغبين بالحصول عليها مراجعة الشعب الزراعية القريبة منهم



اعلان

الى الاخوة الفلاحين والمزارعين ..نود اعلامكم ان شركة توزيع المنتجات النفطية /هياة توزيع الفرات الاوسط/فرع النجف الاشراف قد خصصت كمية (٢٥٠٠) لتر /شهريا من منتج زيت

الغاز لتجهيز الحاصدات الزراعية بدلا عن الكمية السابقة والبالغة (٤٠٠) لتر / اسبوعيا لذا على الاخوة الفلاحين تقديم طلباتهم الى الشعب الزراعية لتزويدهم بكتب تايبند تتضمن مشاركة الحاصدة في حملة الحصاد لارسالها الى

شركة توزيع المنتجات



استمرارا للتقارير التي تعدها شعبة الاعلام في كل عدد من نشرتها الزراعية للأقسام والشعب الموجودة في مديرية زراعة النجف الاشرف كانت جولتنا اليوم داخل مجمع المختبرات وهو مجمع يختص بعمل جميع التحاليل والبحوث المخبرية لمديرية الزراعة حيث التقينا هناك عدد من كوادر المجمع الذين اطلعونا كل حسب اختصاصه على حيثيات وتفاصيل أعمالهم ونشاطاتهم .

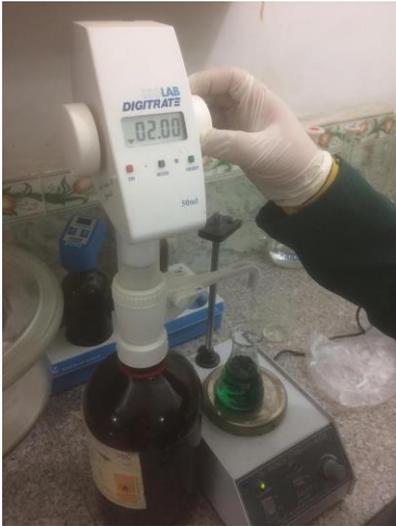
البداية كانت مع مسؤول مجمع المختبرات المهندس الزراعي كامل فاضل الذي قدم لنا ملخصا عن وصف هيكلية بناية المجمع وبعض التفاصيل عن عمل المجمع بصورة عامه قائلا :

وصف المجمع

المجمع عبارة عن بناية مشيدة على مساحة ٢٨٠م^٢ تحتوي على أربع قاعات للمختبرات وهي مختبر التربة والمياه والوقاية والثروة الحيوانية والمعشب النباتي وثلاثة غرف أحداها مخزن للمواد الكيميائية والأخر غرفة الإدارة والثالثة غرفة لشعبة الخراطم مجمع المختبرات مشروع إرشادي بحثي الهدف منه زيادة الوعي الزراعي بصورة عامة ويعمل على تطوير الواقع الزراعي في محافظة النجف الأشرف ، يقوم المختبر بتحليلات التربة والمياه لمعرفة مدى صلاحيتها لزراعة النباتات المختلفة وكذلك الأنسجة وتقدير العناصر ، وتحليل الأعلاف الحيوانية وفحصها ، كما تقوم بفحص الافات الزراعية وتشخيصها وجمع الحشرات وإمراض النباتات وحفظها ، متابعة دورات الحياة للحشرات النافعة والضارة ويسعى كادر المختبر الى زيادة فعالية وعمل المختبر.



مختبر التربة والمياه



- أعداد البيانات المخبرية الخاصة بمشروع نشر جمعيات مستخدمي المياه في محافظة النجف الأشرف من خلال إجراء التحليلات الخاصة للمياه السطحية والآبار للمشروع (سابقا) .

- التعاون مع الجهات العلمية ذات الاختصاص في المحافظة .

- إجراء الكشوفات الحقلية و جلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة من عدمها للمشاريع الزراعية والصناعية والسكنية مثل (مخازن التمور والمطاحن

والمجارش ومحطات الوقود ومعامل الغاز والمدارس ومحطات المياه وغيرها) .

- التعاون والتنسيق مع الدوائر والمؤسسات الحكومية والجامعات وكذلك مع كافة المشاريع التابعة لمديرية الزراعة فضلا عن تحليل

عينات التربة والمياه للمزارعين والمستثمرين .

- القيام بالتدريب الصيفي لطلبة الكليات والمعاهد .

- تم تفعيل جهاز spectrophotometer في تقدير الفسفور الجاهز لكل من نبات الهندباء وزهرة النيل .

ثم تابع السيد مسؤول المجمع مبينا مهام وواجبات كل مختبر من مختبرات المجمع قائلا: يضم المجمع في هيكلته عدد من المختبرات لكل منها مهام يختص بها منها:

مختبر التربة والمياه :

- إجراء الفحوصات المخبرية للتربة والمياه مثل
- الملوحة EC .
- الحامضية والقاعدية PH .
- مجموع الأملاح الصلبة الذائبة T.D.S .
- نسجة التربة .
- الكبريتات .
- الجبس .
- الكربونات والبيكارونات .
- رطوبة التربة .
- إجراء الكشوفات الحقلية و جلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة من عدمها لمشاريع الثروة الحيوانية (حقول الدواجن وتربية العجول وبحيرات الأسماك) .
- إجراء الكشوفات الحقلية و جلب عينات التربة والمياه وفحصها وبيان صلاحيتها للزراعة لمشروع تقنات الري الحديثة .



مختبر الانتاج الحيواني

مختبر الانتاج الحيواني :

- تقدير نسبة البروتين في الأعلاف بواسطة جهاز الكلدال لكي يتسنى للمربي استخدام ما توفر لديه من محاصيل علفية بالمحافظة .
- تشخيص الأمراض و متابعتها بالتنسيق مع وحدة الصحة البيطرية في قسم الثروة الحيوانية و إيجاد الحلول المناسبة للحد منها .
- متابعة بحيرات الأسماك في المحافظة .
- فحص العينات البكتيرية والتفريق بين أنواعها في فحوصات بايولوجية خاصة وعدها .
- إجراء بحوث علمية من شأنها رفع مستوى الانتاج الحيواني (الدواجن والحيوانات الحقلية).
- إجراء تجارب صغيرة عن الحيوانات المختبرية واستخدام الأعشاب والنباتات الطبية والكيميائية وكتابة مقالات علمية (سابقا) .
- استخدام جهاز الاليزا في تحليل العينات التي تحتوي على المسببات المرضية الفيروسية والميكروبية وفحص الاعلاف (الفطريات - الأفلاتوكسين و اكراتوكسين) والتي تسبب نقص المناعة للحيوانات .

المعشَب النباتي

المعشَب النباتي :

- جمع وتجفيف وتصبير النباتات والإعشاب وحفظها في البومات وريكرات مع درج كل المعلومات المتعلقة بالنبات .
- استخدام جهاز السكسوليت لاستخلاص الزيوت النباتية .
- جمع بذور النباتات والإعشاب البرية وكذلك بذور الأدغال .
- زراعة فول الصويا في الحوض الزجاجي
- زراعة نبات الثيل في الحوض الزجاجي



مختبر وقاية النبات

مختبر وقاية النبات :

- القيام بمسح ميداني للأنواع الحشرية المنتشرة في المحافظة (قيد الانجاز) .
- دراسة الآفات و التأثيرات البيئية على بساتين الحمضيات في المحافظة (سابقا) .
- تطبيق برنامج المراقبة عن بعد (دراسة منجزة سابقا) .
- أكمل الدراسة المقامة حول الآفات التي تصيب أشجار التين و طرق مكافحتها (دراسة منجزة سابقا) .
- محاولة تربية المفترسات والطفيليات وإطلاقها في البساتين والحقول الزراعية.
- إجراء الفحوصات المختبرية للعينات المرضية والإصابات الحشرية للمزارعين والباحثين .
- الجولات الميدانية للحقول والبساتين لغرض جمع وتربية وتشخيص الآفات الزراعية .
- إجراء الدراسات البحثية المختبرية والحقلية .
- التنسيق المشترك مع دوائر الدولة والمشاريع المختلفة ذات العلاقة .
- التدريب الصيفي لطلبة المعهد التقني الزراعي وكلية الزراعة .
- ترجمة الكتب والمنشورات والبحوث من اللغة الانكليزية الى العربية .



النانو واسرار الطبيعة

امير صاحب عبد علي / مجمع المختبرات

ان الاشياء التي بحجم النانومتر ذات خصائص فيزيائية وكيميائية تختلف عن خصائص الاشياء الكبيرة من المادة نفسها كما ان خصائص الاشياء الصغيرة تتميز بانتظام ومرونة مع الحجم وفقا لما يعرف بقوانين القياس وباستخدام تلك القوانين سيتمكن المهندسون من تصميم مواد متطورة تتفاعل بطرق مختلفة ومتنوعة بتغير حجم المكونات .

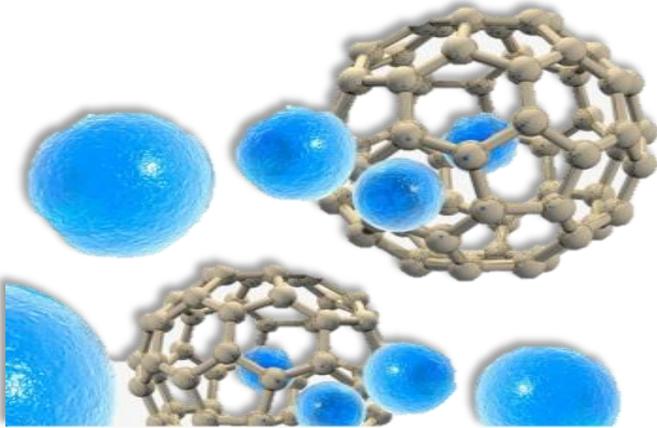


يمتاز نظام التوجيه في الحمام الزاجل حيث تبين نظام تعقب الاتجاه المعروف بالتوجه المغناطيسي المتأثر بالمحيط ، ومن خلال الدراسات وجد ان هذه الكائنات تمتلك بوصلة نانو مغناطيسية حيوية Bio-nanomagnetic على شكل

جسيمات دقيقة تمتلك داخل هذه الجسيمات جزيئات اوكسيد الحديد المغناطيسي والذي يقدر حجمه بحوالي ٥٠ نانومتر ، والجسيمات موصولة مع مركز توجيه الدماغ (خلايا عصبية متخصصة) تعمل على تخزين المواقع والاتجاه وقد اثبت ذلك بوضع مغناطيس قوية في ارجل الحمام الزاجل حيث لوحظ ذهاب الحمام في اتجاهات مختلفة عن الطريق الطبيعي لها .

عجائب خلق الله في المحار (القواقع) تمتلك البنية المقاومة للكسرو اتساعه فأن غلاف المحار مكون من حجز بناء ذات احجام نانومترية تتكون من مواد كاربونات الكالسيوم والكاربوهيدرات والبروتين والمادة الصمغية الطبيعية والتي تقوم بوظيفة اللصق

وقد اخذت هذه القواقع وتم طحنها ميكانيكياً لغرض استخدامها كمادة نانوية في الدراسات التطبيقية مثل زيادة في صلابة طابوق البناء.



ولغرض الاستفادة من تقنية النانو في المجال الزراعي بدأت البحوث والدراسات من زمن ليس بقريب بتحويل المبيدات والأسمدة داخل كبسولات صغيرة من البوليميرات للأستفادة من زيادة المساحة السطحية وتقليل الكميات المستخدمة في مكافحة والتسميد وبكفاءة عالية وتأثير افضل مما يقلل من الأثار البيئية المترتبة

يعتبر التصحر من أبرز المشكلات البيئية التي لها أبعاد اجتماعية واقتصادية وسياسية ويهدد التصحر مستقبل مئات الملايين من سكان المناطق الجافة وشبه الجافة التي تمثل نحو ١٥% من سكان العالم ، وتعتبر مشكلة التصحر من القضايا البيئية الرئيسية لأنها ترتبط بعوامل طبيعية وبشرية وأنظمة بيئية تدخل في نطاق الدراسات الجغرافية ، ولأنها ذات انعكاسات خطيرة على الموارد والانتاج وأوضاع السكان الاقتصادية والاجتماعية ، فقد وضع مؤتمر الامم المتحدة عن التصحر تعريفاً للتصحر بأنه (تدهور أو تدمير القدرة البيولوجية الكامنة للأرض بما يؤدي في النهاية إلى ظروف شبيهة بالصحراء ، واعتبر التصحر حالة تدهور واسعة الانتشار للنظم الايكولوجية تحت ظروف مشتركة من تذبذب المناخ والاستخدام الجائر للأرض)

ويميل كثير من الباحثين والعلماء إلى اعتبار العوامل الطبيعية ، وخاصة الظروف المناخية ، هي السبب الرئيسي في نشوء ظاهرة التصحر ، أما العوامل البشرية فهي أحد العوامل التي تساند التصحر وتدعمه ، بل أن الواقع يبين أن الانسان هو السبب الاول والرئيسي في عملية التصحر ، أما الظروف المناخية الجافة فهي ليست أكثر من عامل مساعد ومنشط ، ويتضح أثرها بعد اختلاف التوازن في الانظمة البيئية نتيجة الاستغلال الجائر لمواردها من قبل الانسان وحيواناته وعدم ملائمة أساليب إدارة المناطق الجافة التي يطبقه

يمكننا ان نقسم العوامل التي تؤثر على التصحر الى قسمين **العوامل الطبيعية للتصحّر**: نقص كميات الامطار ، ارتفاع نسبة التبخر ، زحف الكثبان الرملية ، ارتفاع نسبة الملوحة ، انخفاض منسوب المياه الجوفية

العوامل البشرية للتصحّر : سوء استثمار واستغلال العناصر البيئية الطبيعية ، الرعي الجائر، ازالة الغابات وتختلف حالة التصحر ودرجة خطورته من منطقة لأخرى تبعاً لاختلاف البيئة الطبيعية من ناحية وأسلوب استعمال الانسان لمواردها من ناحية اخرى ، وقد حدد مؤتمر الامم المتحدة عن التصحر أربع درجات للتصححر وهي:

تصحّر خفيف : وهو حدوث تلف أو تدمير طفيف جدا في الغطاء النباتي والتربة ولا يؤثر على القدرة البيولوجية للبيئة.

تصحّر معتدل : وهو تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي وتكوين كثبان رملية صغيرة أو أخاديد صغيرة في التربة وكذلك تملح التربة مما يقلل الإنتاج بنسبة ١٠-١٥% .

تصحّر شديد : وهو انتشار الحشائش والشجيرات غير المرغوبة في المرعى على حساب الأنواع المرغوبة والمستحبة وكذلك بزيادة نشاط التعرية مما يؤثر على الغطاء النباتي وتقلل من الإنتاج بنسبة ٥٠% .

تصحّر شديد جدا: وهو تكوين كثبان رملية كبيرة عارية ونشطة وتكوين العديد من الأخاديد والأودية و تملح التربة

طرق مكافحة التصحر

من الصعب جداً إعادة الحياة من جديد إلى الأرض الصحراوية أو المتجهة إلى تصحر الشامل لذلك يجب المحافظة علي الأراضي الخصبة قبل تدهورها والعمل على إزالة أسباب التصحر الأكثر فاعلية واقتصادية. يتمثل ذلك بعدة أمور من أهمها تنظيم الرعي وإدارة الرعي والتخفيف من الرعي الجائر وتنمية المراعى. ، تنظيم عملية الرعي على جميع أراضي المرعى ، وذلك بضبط حركة الحيوانات داخل المرعى زمنياً ومكانياً، محاولة إيقاف وتثبيت الكثبان الرملية و نشر الوعي البيئي بين المواطنين خاصة المزارعين وأصحاب المواشي والرعاة

وقد كافتحت الشريعة الإسلامية التصحر و قال فيه النبي صلى الله عليه وواله وسلم: "من أحيا أرضاً ميتة فهي له."

محافظ النجف الاشرف يزور مديرية التجهيزات الزراعية



زار محافظ النجف الاشرف السيد لؤي الياسري معرض الدائم للاليات الزراعية في شركة التجهيزات الزراعية حيث التقى السيد المحافظ بالمدير والكادر واطلع على النماذج المعروضة واهم المناشئ المجهزة للاليات. الياسري بارك الجهود التي تبذل لاجل الارتقاء بواقع الزراعة في العراق عامة والنجف خاصة مؤكدا على ضرورة التواصل مع المزارعين في النجف لاطلاعهم على هذه الاليات المعروضة لاهميتها في العملية الزراعية. وتجول المحافظ في اقسام وشعب المديرية والتقى بالكادر العامل واستمع الى حديثهم واقتراحاتهم واهم المشاكل التي تواجههم وسبل الحل.

دائرة الثروة الحيوانية تطلق وجبات جديدة من سباحات اسماك الكارب الفضي



قامت دائرة الثروة الحيوانية بالتعاون مع ممثلي من دائرة التخطيط والمتابعة قسم الانتاج الحيواني ومديريات الزراعة في المحافظات بأطلاق وجبات جديدة من سباحات اسماك الكارب الفضي. وبين موقع وزارة الزراعة العراقية ان عدد الاطلاقات بلغ اكثر من (١٣٠) مليون سباحة في مختلف المسطحات المائية في العراق علما ان الاطلاقات مستمرة. من جانب اخر اقام قسم التلقيح الاصطناعي في دائرة الثروة الحيوانية محاضرة علمية بعنوان (مخففات السائل المنوي في الجاموس وتجميده) وتناولت المحاضرة شرح توضيحي ومناقشة المواضيع التي تضمنتها الدورة التدريبية في مصر وبالتعاون مع منظمة الفاو على ضوء مشاركتهم بها.

فرق بيئة النجف الأشرف الرقابية تجري سلسلة زيارات ميدانية رقابية لمتابعة الواقع البيئي والخدمي في المحافظة

أجرت فرق مديرية بيئة النجف الأشرف سلسلة زيارات ميدانية رقابية الى عدد من المشاريع العاملة في المحافظة. وقال مدير بيئة النجف عادل محمد محسن الجبوري ان فرق المديرية زارت محطات المعالجة في المشخاب (الكومباكت) للاطلاع على الواقع البيئي والصحي و الخدمي وإعداد تقرير مفصل عن المحطة التي بدأت التشغيل التجريبي قبل ثلاثة اشهر وأضاف الجبوري ان الفريق سحب نماذج عدد(٢) in ,out لغرض الفحص التبريد المختبري وبيان مدى كفاءة المحطة



بديلاً عن استخدام اسطوانات الغاز ، تنصيب خزانات وشبكات الغاز السائل في عدة مشاريع في محافظة النجف الأشرف



قامت شركة تعبئة الغاز من خلال فرعها في محافظة النجف الأشرف بتنصيب منظومة خزانات وشبكات الغاز السائل في عدة مشاريع في محافظة النجف الأشرف منها معمل تصنيع خزانات البلاستيك الواقع في طريق نجف كربلاء وكذلك مطبخ غدير النجف الواقع في منطقة بحر النجف لتكون هذا المنظومات بديلاً عن استخدام اسطوانات الغاز.

الماء البارد

Vs

الماء الساخن

يحفز جهاز المناعة



يزيد اليقظة



يمنع الرشح



يحفز هرمونات الهضمة للاكتئاب



يسرع عملية الانبض



ينعش العقل



يشد الجلد



يقلل من تساقط الشعر



يريح العضلات



يقلل من توتر الجسم



يخفف من الصداء النصفي



يقلل من التورم



يقلل من القلق



يعمل بمثابة مزيل للطفح اللانف



يزيل السموم من الجلد



يفتح المسار وينظف البشرة



متابعي نشرتنا الزراعية نود ان نبين لكم انه سيعتمد هذا العمود في كل اصدار فقرة معلومة إنكليزية سنتناول فيها كل مرة معلومة من اساسيات تركيب الجملة الإنكليزية فالذي سيتابع هذه الملاحظات ويحاول حفظها وتدوينها نعتقد انه سيكون قادر على الاستفادة منها ولو بشكل مبسط لان المعلومة الجديدة في كل عدد ستكون مكملة لما قبلها.

اليوم ستكون البداية مع تركيب الجملة الإنكليزية البسيطة

الجملة الخبرية وتتكون من

فاعل

+

فعل

+

مفعول به

Subjec

+

verb

+

Object

علي معلم Ali is a teacher

Zainab suker : preparation

وسائل الانفصال الاجتماعي



طلب حكيم من مدخن
أن يطفئ سيجارته في ثوبه
فقال المدخن وهل انا مجنون
حتى أحرق ثوبي
فرد الحكيم بهدوء قائلاً

وهل ثوبك أعلى من صدرك يا صديقي

الكلمات المتقاطعة

عمر محيط عبود الشبلاوي / وحدة الاضابير

افقي

- 1- من المعارك الاسلامية. 2- اسم علم مؤنث-من مدن العراق الاثرية 3-صافي (م)-املاك 4- ارتباك(م)-تعديل (مبعثرة) 5- عاصمة افريقية-يرشد
- 6- من الكواكب السيارة-اداة نفي 7-نعم بالإنجليزية-عمل وتعب 8- من البقوليات-للتعريف 9-من الامبراطوريات القديمة سننصر 10- شح وانقرض(م)-ببرق

عمودي

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
										1
										2
										3
										4
										5
										6
										7
										8
										9
										10

- 1- ابناء-نبات زهري من فصيلة النجميات
- 2- طبيب اغريقي - مملكة عراقية قديمة
- 3- زوجة النبي يوسف(م) -تجاوز الصعاب
- 4- احد الوالدين - متنى احمر
- 5- ارجع - خذ(م)
- 6- ما يخزن بها الحبوب - متشابهة
- 7- ازهار - غطي
- 8- جمع اكليل - ارقد
- 9- من الراليات المشهورة تقام في افريقيا
- 10- للنداء - مرتفع - اسم علم مؤنث

الأخيرة