



الزراعية



نشرة زراعية شهرية تصدر عن شعبة الاعلام في مديرية زراعة النجف الاشرف
العدد (٤) لشهر شباط ٢٠١٨ - جماد الثاني ١٤٣٩

تصميم شعبة الاعلام

- انتهاء حملة مكافحة ادغال الحنطة في النجف
- وفد الأمانة العامة لمسجد الكوفة يزور
- بدء حملة تشجير المدارس في محافظة
- مدير الزراعة يزور مركز أبحاث العسل العراقي
- قسم الثروة الحيوانية يستمر بتوزيع الشعير



اعلان : ساحبات و شاتلات بالبيع الاجل

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

المشرف العام ورئيس التحرير

الدكتور مجيد جاسم جواد

نائب رئيس التحرير

منعم شهيد الفتلاوي .. حاكم تليف عبد الخزرجي

هيئة التحرير

احمد ضاري محسن .. خضير ناصر الموسوي .. زينب هلال سكر

www.zerahnajaf.com

midea@zerahnajaf.com

يمكنكم الان متابعة النشرة على

موقع التواصل الاجتماعي

الفيس بوك وتسجيل أرائكم

ومقترحاتكم بكل ما هو مفيد

ومتطور لعملائنا.



للتواصل مع النشرة

meida@zerahnajaf.com



الافتتاحية

في اطار الحملات المجانية التي يقوم بها قسم وقاية المزروعات في مديرية زراعة النجف الاشرف وبمتابعة من السيد مدير الزراعة انهى قسم الوقاية حملة مكافحة ادغال الحنطة (رفيعة وعريضة الاوراق) بتاريخ ٢٠١٨-٢-١ حيث وصلت المساحة المكافحة الكلية (١٨٨٢٢٠,٠٣١) دونم شملت معظم مناطق المحافظة .



كما ويستمر القسم بحملة مكافحة حشرة المن على محصول الحنطة في المحافظة للموسم الحالي والتي كانت بدأت بتاريخ ٢٠١٨-١-٢٥ حيث وصلت المساحة المكافحة لحد تاريخ ٢٧-٢-٢٠١٨ (١٩٠٤٧) دونم ولا تزال الحملة مستمرة ، الحملة شملت ايضا اغلب الاقضية والنواحي في المحافظة .



يحتل العراق على الخارطة العالمية موقعا استراتيجيا في غاية الاهمية فهو يربط الشرق بالغرب فضلا عن مميزات اخرى اكسبته هذه المكانة المتميزة وفي نفس المجال اصبح العراق في الخارطة الجغرافية ان يقع محور البلاد قليلة غير مضمونة الامطار وهذه القت بضلالها على الواقع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بشكل نصف القطاع الزراعي وبوتيرة متذبذبة هي اقرب ما تكون الى الجفاف والقحط الشديد وبما ان قطاع الانتاج الحيواني يشكل نصف القطاع الزراعي فلا يقل اهمية عن الانتاج النباتي .ومن مفردات وجزئيات قطاع الانتاج النباتي تأتي تربية الاغنام في المقدمة كونها توفر اللحوم الحمراء ذات القيمة الغذائية العالية فضلا عن توفير الصوف والجلود والقدرة العالية على التأقلم تحت الظروف المناخية المختلفة ، لذا نرى ان اكثر من ٩٥% من الاغنام في المحافظة تربي في منطقة البادية وتحت نظام التربية الرعوية بحثا عن الكلأ والعلف ، وبما ان هذه المنطقة قد عانت ومنذ سنين عديدة من انحسار شديد في الامطار يصاحبه ارتفاع ملحوظ في درجات الحرارة ووقوع منطقة البادية ضمن مدار المنطقة غير مضمونة الامطار (١٠٠-٣٠٠) ملم فضلا عن الرعي الجائر للقطعان . وهذا مجتمعا ادى الى تدهور كبير في الغطاء النباتي والذي يشكل الغذاء الطبيعي والرئيس والمجاني لقطعان الاغنام، وعلى الرغم من الجهود المبذولة التي تبذلها وزارتنا بالتنسيق مع وزارة التجارة في توفير ما يمكن توفره من الاعلاف المدعومة لتقدم الى شريحة مربى الثروة الحيوانية الا ان هذه الاعلاف لا تسد الحاجة اليومية المستمرة لهذه الحيوانات للعيش والبقاء حية فضلا عن الانتاج. وهنا لابد لنا من وقفة جماعية تتظافر فيها الجهود وتتحد منها الطاقات وتتطابق فيها الرؤى والتوجيهات للملحة افكارنا المبعثرة وجمعها في بودقة الادارة المستدامة لقطاع الثروة الحيوانية لغرض المحافظة عليها من التدهور فضلا عن التفكير العميق بتنميتها وزيادة اعدادها وكفانتها الانتاجية ومن ضمن الرؤى والافكار الانية السريعة لتدارك الموقف هو القيام بحملة واسعة في منطقة البادية لغرض اقامة مشروع حصاد المياه ترافقها حملة لنشر بذور النباتات الصحراوية والتي تنمو في ظروف المنطقة والتي هي الغذاء الرئيس للأغنام والابل التي ترعى في المنطقة ، فضلا عن توفير خزانات لمياه الشرب واخضرار المناطق المجاورة . مع السعي للتنسيق المستمر مع وزارة التجارة لتجهيز النخالة العلفية للمربين بصورة مستمرة. وليكن اساس العمل هو حسن الظن بالله تبارك وتعالى ليكون عزنا بحسن ضننا به تعالى .ومن الله التوفيق والسداد

الى الاخوة الفلاحين والمزارعين الراغبين باقتناء الساحبات البستنية نوع كيوتي كورية المنشأ وذات الدفع الرباعي وكذلك الراغبين بالحصول على شاتلات الشلب الميكانيكية تقديم طلباتهم للحصول على هذه الآلات الى الشعب الزراعية القريبة من محل سكنهم لترويج معاملاتهم. علما ان الاسعار مدعومة بنسبة ٥٠% والبيع يتم بطريقة (البيع الاجل) بغية تقديم الدعم للفلاح العراقي والنهوض بالواقع الزراعي للبلد.

المستمسكات المطلوبة للتقديم

- ١- كتاب ترشيح من الشعبة الزراعية للفلاح ٢ - محضر كشف ٣ - نسخة من سند الارض او العقد
- ٤- المستمسكات الاربعة او البطاقة الوطنية الموحدة

وفد الامانة العامة لمسجد الكوفة يزور المحمية الطبيعية



زار وفد من منتسبي شعبة الاستثمار الزراعي التابعة لامانة مسجد الكوفة يرافقة كادر قسم الخطة الاستثمارية في مديرية زراعة النجف الاشرف مشروع المحمية الطبيعية في ناحية الشبكة بغية الاطلاع على واقع الانتاج الزراعي والثروة الحيوانية في المحافظة . حيث اطلع الوفد على تفاصيل المشروع وحالة الحيوانات الموجودة هناك من (الابل والاغنام والماعز وغزال الريم والنعام وانواع الطيور) . وفي ختام الجولة قدم الوفد شكره لكادر المشروع ومديرية الزراعة لجهودهم في ادامة هذا المشروع بالرغم من قلة التخصيصات والضروف الصعبة التي يمر بها البلد.

قسم الانتاج النباتي يبدأ حملة تشجير المدارس في المحافظة

انطلقت في محافظة النجف الاشرف صباح اليوم الاثنين حملة تشجير المدارس في محافظة النجف الاشرف والتي يقوم بها قسم الانتاج النباتي في مديرية زراعة المحافظة بالتعاون مع العتبة العباسية ومديرية البيئة ومديرية التربية في محافظة النجف الاشرف. ومن المقرر ان تشمل الحملة ٢٤ مدرسة بما يقارب (١٥٠٠) شتلة حيث تم في اليوم الاول تشجير مدرستي الرسل الابتدائية للبنات ومدرسة سيف الحق الابتدائية للبنين في منطقة حي الرحمة. الحملة تخللتها لقاء محاضرات توعوية للطلبة عن اهمية النباتات وتأثيرها في تنقية البيئة من الملوثات وطرق العناية بالنبات.



جولات ميدانية لفريق تقنيات الري الحديثة في صحراء النجف

قام فريق تقنيات الري الحديثة في مديرية الزراعة بجولة ميدانية في صحراء النجف الاشرف منطقة الحياضية لمتابعة المرشحات المحورية العاملة هناك. حيث وجه الفريق بعض النصائح والارشادات للمزارعين بزيادة معدلات السقي للمحصول وتوجيهات عن الطرق السليمة لاستعمال المبيدات وكمياتها المطلوبة وضرورة استعمال الاسمدة الورقية.

الجولة كانت باشراف رئيس الفريق المهندس فاضل حسن طه رافقه فيها اعضاء الفريق المهندس كاظم مهدي كاظم و المهندس احمد ضياء رشيد.



مدير الزراعة يزور مركز أبحاث العسل العراقي

زار السيد مدير زراعة المحافظة مركز أبحاث النحل للمهندس منتصر الحسنوي في ناحية الحرية يرافقه السيد معاون مدير الزراعة الاستاذ منعم شهيد الفتلاوي وعدد من رؤساء ومسؤولي الاقسام والشعب الزراعية وبحضور رئيس الجمعيات الفلاحية في المحافظة الاستاذ احمد سوادي.

تم خلال الزيارة لهذا المركز والذي يعد مركزا متطورا للتجارب والبحوث العلمية الاجهزة الحديثة والتقنيات المستخدمة في هذا الخاصة بالنحل والعسل الاطلاع على المجال . كما تم مناقشة التعاون المشترك وسبل تطوير قطاع تربية النحل وفق الاساليب العلمية الحديثة .
بعد ذلك قام الوفد بزيارة لشعبة ناحية الحرية والاطلاع على سير الاعمال في الشعبة واستمع الى المشاكل والمعوقات التي تعيق عمل الشعبة ووضع بعض التوصيات لتذليلها . وزار الوفد أيضا منحل علي مردان الحسنوي في ناحية العباسية وشعبة قضاء الكوفة .



قسم الثروة الحيوانية مستمر بتوزيع الشعير العلفي للمربين

يستمر قسم خدمات الثروة الحيوانية في مديرية زراعة النجف الاشرف بتوزيع الشعير العلفي (النخالة) على مربي الحيوانات في النجف الاشرف وبحسب الكمية المتوفرة لدى القسم فيما دعا رئيس القسم الدكتور عادل خيري جميع المربين بترويج معاملاتهم لغرض استلام حصة حيواناتهم من الاعلاف



قسم الارشاد يستمر في اقامة ندواته الارشادية في جميع مناطق المحافظة

اقام قسم الارشاد والتدريب الزراعي وبالتعاون مع شعبة زراعة العباسية والاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية ندوة ارشادية بعنوان (مكافحة آفات وادغال محصول الحنطة) في منطقة ابو غرب مضيف الشيخ ناجي هادي فاهم وبحضور عدد غفير من الفلاحين والمزارعين.

الندوة ابتدأت بكلمة ترحيبية القاها الشيخ ناجي هادي ممثل الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية رحب فيها بالحضور مبينا اهمية عقد هكذا ندوات بغية تزويد الفلاحين والمزارعين بكل ما هو جديد في مجال الزراعة الحديثة .

بعدها القى المهندس الزراعي ثامر عبد عظيم محاضرة حول التعاون والتنسيق بين الفلاحين والارشاد الزراعي لما له من اثر في تطوير الواقع الزراعي وحث المزارعين على تبني التقنيات والمفاهيم الحديثة في الزراعة . الاستاذ باسل حسن كندوح من كلية الزراعة ايضا قدم محاضرة حول اهم الآفات والحشرات التي تصيب محصول الحنطة واوليات ظهورها وكيفية تشخيصها وسبل الوقاية منها .

في ختام الندوة تم الاستماع الى المشاكل التي تواجه زراعة محصول الحنطة ووضع عدد من الحلول المقترحة لحلها

بدوره رئيس قسم الوقاية المهندس كاظم عبد حسين قدم شرحا حول حشرتي المن والسونه ودورة حياتهما وعلامات الاصابة بهما والمبيدات المستخدمة في مكافحتها والكميات اللازمة واوليات مكافحة وكيفية تعيير المرشات عند المكافحة.

في ختام الندوة تم الاستماع الى المشاكل التي تواجه زراعة محصول الحنطة ووضع عدد من الحلول المقترحة لحلها

تستمر شعبة الاعلام في مديرية زراعة النجف الاشرف بتسليط الضوء على نشاطات الاقسام في مديرية الزراعة لعرضها امام الرأي العام ليكون مطلعا على الجهود التي تبذلها تلك الاقسام لخدمة الفلاح والمزارع النجفي. فكانت لنا وقفة اليوم مع قسم هام وفعال في المديرية وهو قسم التخطيط

حيث قامت شعبة الاعلام بزيارة لرئيس القسم المهندس الزراعي الاقدم رياض جعفر علي الذي اطلعنا بداية على الخطوط العريضة للخدمات التي يقدمها القسم وبعض التفاصيل عن الشعب والوحدات المنصوية ضمن قسم التخطيط قائلا:

"ان التخطيط هو النشاط الذهني المتعلق بالتفكير والدراسة الذي يسبق تنفيذ أي عمل من الأعمال بقصد تحديد الأهداف المطلوب إنجازها واقتراح أفضل البدائل لتحقيق هذه الأهداف، فالتخطيط استقراء الماضي ودراسة الحاضر والتنبؤ بالمستقبل "

***- يقوم القسم بتزويد الفلاحين والمزارعين بكتب تأييد الى مديرية المشتقات النفطية لتجهيزهم بالوقود الخاص بالساحبات والحاصدات والمضخات وكل حسب موسمه حيث بلغ عدد الكتب المجهزة ما يقارب عدد (١٥٢٢) كتاب شملت (ساحبات وحاصدات ومضخات) .**

***- تجهيز الفلاحين والمزارعين في المناطق الصحراوية بمادة النايلون الزراعي للخضر المحمية (طماطه، خيار،.....وغیرها).**

***- تزويد اصحاب الحاصدات بكتب تسويق المحاصيل الزراعية للمحاصيل الاستراتيجية (حنطة، شلب) الى وزارة التجارة ونسبة ١٠% من الانتاج.**

***- تزويد الفلاحين والمزارعين بكتب تسويق محصول الشعير الى الشركة العراقية لإنتاج البذور / موقع الحسانية .**

***-تبليغ الفلاحين والمزارعين عن طريق تعميم الكتب الرسمية لغرض فحص بذورهم الموفرة ذاتيا لمحاصيل (الحنطة، الشلب) لغرض انجاح حملة الاستزراع والحصول على انتاج عالي ونوعية جيدة.**

***تزويد الفلاحين والمزارعين بكتب تأييد الى الشركة العراقية لإنتاج البذور لغرض التعاقد معهم لإنتاج البذور من ذوي المساحات الكبيرة من (٥٠)/دونم فما فوق وتسويق محاصيلهم من البذور الى الشركة ذاتها حيث بلغ اعداد المتعاقدين (٢٦) متعاقد وبمساحة (٥٣٤٣) دونم.**

***-التنسيق مع قسمي الوقاية والارشاد في اقامة الندوات الارشادية والايضاحات الحقلية وتوفير المبيدات اللازمة لمكافحة الآفات والادغال التي تصيب المزروعات لكل موسم (شتوي صيفي).**

***التنسيق مع مديرية التخطيط في المحافظة في وضع الخطة الخمسية وفي وضع الخطط الاستراتيجية للمحافظة من خلال الاشتراك بمجالس التخطيط والتنمية والذي يعتبر مجلس استشاري للسيد المحافظ علما أنه تم رفع مسودة قانون المجلس الى مجلس الوزراء لغرض مصادقته.**



مضيفا ان من اهم المهام التي يقوم بها قسم التخطيط هي

***- اعداد الخطط الزراعية الصيفية والشتوية للمحاصيل الاستراتيجية ومحاصيل الخضر الواردة اليها من الشعب الزراعية وتوحيدها وحسب طرق الارواء بوقت مبكر وارسالها الى الوزارة للمصادقة عليها من قبل وزارتي الزراعة والموارد المائية ، حيث ترتفع المساحات وقت وفرة المياه وتنخفض بسبب انخفاض او شحة المياه في نهر الفرات .حيث بلغت المساحات المصادق عليها (١٦٨٤٤٠) دونم اراضي مخصصة لزراعة محصول الشلب ، و(٣١٥٠) دونم مخصصة لزراعة محصول الذرة بنوعها البيضاء والصفراء ، و (١٦٨٤٤٠) مخصصة لزراعة الخضر المتنوعة . اما في ما يخص خطة موسم الحنطة والشعير، ومساحة (١٢٤٢٥) دونم لزراعة الطماطة المغطاة و (٤٥٠٣) لزراعة مختلف الخضر الشتوية . كما يقوم القسم بأعداد موقف الاستزراع والحصاد للمحاصيل الاستراتيجية (حنطة، شعير، شلب، ذره صفراء).**

*** يقوم القسم بتوزيع المستلزمات الزراعية التي تخصصها الوزارة وحسب المساحات المصادق عليها على الفلاحين والمزارعين من بذور واسمدة والالات والمكانن مثل (البادرات المسمدة والساحبات) فقد قام القسم بتوزيع عدد (٢٨) باذرة ومسمدة على الفلاحين والمزارعين وبالأسعار المدعومة من الدولة**

مجمع المختبرات 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 الانسجة 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 الى زيادة فعالية وعمل المختبر



الخطة الاستثمارية : اهم واجباتها الاشراف المباشر على تنفيذ المشاريع الاستثمارية في محافظة النجف الاشرف للنهوض بالقطاع الزراعي وتذليل الصعوبات التي واجهت هذا القطاع الحيوي في السنوات الاخيرة مثل شحة المياه والتطور التكنولوجي الذي مع كونه نهض بالمجتمع من جهة تطوره السريع الا ان له جانب سلبي وهو التلوث الناتج من مخلفات المصانع وغيرها الذي ادى الى الاساءة للتربة والنبات بالدرجة الاولى ، لذا دعت الحاجة الى القيام بتنفيذ مشاريع استثمارية في البلاد للنهوض بالقطاع الزراعي وكانت اولى المحافظات في العراق هي محافظة النجف الاشرف فأقامت مديرية الزراعة مشاريع مختلفة مثل مشروع الغابات والمحمية والفطر والنحل ومشروع المحطة البحثية ومشاريع اخرى متعددة كلها كانت بأشراف مباشر من شعبة الخطة الاستثمارية



شعبة التسويق:

تقوم الشعبة بزيارات دورية لأسواق الخضار والفواكه والبيض واللحوم والاسماك وحسب توجيهات وزارة الزراعة واعداد التقارير اليومية والاسبوعية عن اسعار المنتجات وابراقها الى وزارة الزراعة



بعد ذلك التقت شعبة الاعلام وكيل رئيس القسم المهندسة الزراعية أحلام محمد حسن التي تفضلت مشكورة بتوضيح مفصل هيكلية قسم التخطيط وواجبات كل شعبة ووحدة تابعة للقسم قائلة :



"تنضوي تحت قسم التخطيط عدد من الشعب التابعة له حيث تقوم كل شعبة بعدد من المهام الموكلة لها وهي كالتالي
شعبة الهندسة :

- واجبات الشعبة اعداد الكشوفات والمخططات الهندسية لكافة المشاريع التابعة لمديرية الزراعة .
- التنسيق مع هيئة اعمار المحافظة لإعداد المخططات والكشوفات للمشاريع التي يقر تنفيذها من قبل هيئة الاعمار لصالح مديرية الزراعة وكذلك الاشتراك المشترك مع مهندسي الاعمار على تنفيذ هذه المشاريع والاشتراك بعملية التسليم
- تقديم المشورة الفنية لجميع المشاريع العاملة في المديرية واعداد الكشوفات الفنية لأغراض الصيانة لطواقم الضخ والمولدات والمنشآت كافة العاملة ضمن مشاريع الخطة الاستثمارية .
- صيانة جميع السيارات والمعدات والمكانن والاليات التابعة للمديرية
- الاشراف على صيانة الاجهزة الكهربائية والميكانيكية في المديرية والشعب التابعة لها واعداد كشوفات الصيانة والترميم للأبنية والمنشآت الخاصة بالمديرية والشعب والمشاريع التابعة لها



شعبة الخرائط : مهمتها الاساسية ارشفة الخرائط الخاصة بالواقع الزراعي للمحافظة وبالتنسيق مع شعبة GIS وتحديثها .

العثة ذات الظهر الماسي (دودة ورق الكرنب الصغرى)



حشرة واسعة الانتشار في جميع أنحاء العالم إذ تتواجد حيثما توجد عوائلها . وتسبب أضراراً للكرنب والقرنبيط وجميع نباتات الفصيلة الصليبية وبعض نباتات الزينة، تتغذى يرقاتها على الأوراق فتبدو الورقة مثقبة . وتفضل اليرقات التغذية على السطح السفلي للأوراق وفي المواسم الجافة يزداد عددها حتى تصبح آفة ضارة خاصة على نباتات الكرنب الصغيرة ويكثر الضرر الناتج عن هذه الآفة في البيوت البلاستيكية أكثر من الحقل .

الصفات المورفولوجية :

عثة صغيرة الحجم إذ تبلغ المسافة بين طرفي الجناحين وهما منبسطين نحو ١.٦ سم وطولها نحو ١.٨ سم ، ولونها رمادي وعند إنطباق الجناحين على الجسم يشاهد في الذكر صف مكون من ثلاث بقع صفراء ماسية على الخط الوسطي للجسم حيث يتقابل الجناحان الأماميان وعلى حواف الأجنحة الخلفية الرمادية أهداب طويلة الحشرة الكاملة:

البيضة

صغيرة الحجم جداً لونها أصفر فاتح وعلى قشرتها من الخارج تضاريس شبكية وتلتصق بالسطح الموضوعة عليه بمادة لاصقة . تضع إناث العث بيضها بعد التزاوج بفترة قصيرة ، وتضع عادة أكثر من ١٠٠ بيضة أثناء فترة حياتها حيث تضعه بصورة مفردة أو مجاميع على طول عرق الورقة على كلا جوانب الأوراق .

اليرقة :

جسمها مغزلي الشكل ولونها أخضر فاتح وتبلغ عند تمام نموها نحو ١.٨ سم . مستدقة عند النهايتين بعض الشيء ولها أربعة أعمار يرقية . ويكون رأسها غامق في العمر الأول والثاني . يشق الطور اليرقي الأول نفق داخل نسيج الورقة والأطوار اليرقية الثلاثة التالية تتغذى بصورة مكشوفة على سطح النبات ، على الجوانب التحتية للأوراق أو الأزهار النامية .

وتتميز عن يرقات ديدان الكرنب الأخرى بقيامها بحركات عند لمسها أو عند سقوطها على الخيط الحريري . عند النضج تنسج اليرقة شرنقة تشبه الشاش عادة على الجانب السفلي للأوراق للتعذر .



العذراء :

مكبلة لونها أخضر في البدء ثم يتحول إلى البني الفاتح وتبلغ حوالي ١.٨ سم في الطول . مكبلة لونها أخضر في البدء ثم يتحول إلى البني الفاتح وتبلغ حوالي ١.٨ سم في الطول .

دورة الحياة :

تضع الأنثى الملقحة (٧٠ - ٩٠) بيضة ، ويوضع البيض فردياً أو في مجاميع صغيرة مكونة من (٢ - ٣) بيضة على السطح السفلي للأوراق ويفقس البيض بعد أيام قليلة ، وتخرج اليرقات التي تتغذى على السطح السفلي في مبدأ الأمر ثم تعمل الثقوب المميزة المذكورة سابقاً

وعند تمام نموها تتحول إلى عذراء داخل شرنقة رقيقة جداً من الخيوط الحريريّة الشبكية بحيث يمكن رؤية العذراء بداخلها وذلك بعد حوالي ١٠ أيام وتكون العذراء ملتصقة بالأسطح السفلي للأوراق ، وتخرج الفراشة من العذراء بعد حوالي (١-٢) أسبوع ولهذه الحشرة (٢-٦) أجيال في السنة أو أكثر من ذلك في المناطق الحارة . يوجد تداخل كبير في الأجيال ، حيث توجد جميع الأدوار في أي وقت ونسبة التطور تعتمد على الحرارة لذا تبدأ سريعة في الجو الدافئ وبطيئة في الجو البارد .

النسب التقريبية أدناه تبين مدة دورة حياة الحشرة عند مديات حرارية مختلفة:

تستغرق دورة الحياة ١١٣ يوم عند درجة حرارة ١٢ °C

تستغرق دورة الحياة ٤٧ يوم عند درجة حرارة ١٥ °C

تستغرق دورة الحياة ١٧ يوم عند درجة حرارة ٢٥ °C

تستغرق دورة الحياة ١٤ يوم عند درجة حرارة ٢٨ °C

نشاط العثة :

تكون البالغات فعالة عند الغسق وخلال الليل ، لكن عادة لا تتحرك بعيداً داخل المحصول . ومع ذلك ، تكون قادرة على الهجرة لمسافة طويلة والانتشار بالريح ، خصوصاً عندما تكون مواد النبات العائل ميتة لذلك يتشتت العث للبقاء على قيد الحياة

تجهز أمطار الصيف بيئة مثالية للأدغال الصيفية ، خصوصاً القرع البري وعشب Lincoln ، لبقاء العثة على قيد الحياة . في نهاية الخريف إلى فصل الشتاء تهاجر البالغات العثة من مصادر الأدغال الصيفية إلى محصول الكانولا .

الضرر :-

تكون الورقة المحفورة من قبل اليرقات حديثة الفقس مميزة ، بيضاء شاحبة . كما تتغذى اليرقات الكبيرة على الجانب التحتي لأوراق النبات العائل المصابة . لكنها أيضاً تتغذى على السطح العلوي . في الإصابة الشديدة تسبب تلف أوراق النبات بصورة تامة وبالتالي انخفاض المنتج .

المقاومة :

١- تجمع اليرقات باليد وتعدم حرقاً

٢- تنظيف الأرض من الحشائش التي تتربى عليها الحشرة .

٣- مكافحة الحيوية بالمتطفلات *Diadegma semiclausum*

Apanteles ippeus و *Diadromus collaris* ، و المفترسات مثل يرقات أسد المن البني *Micromus tasmaniae* ، بعض الأنواع من البق المفترس مثل *Nabis tasmanicus* ومدى من العناكب التي تتغذى على بيض و يرقات وعذارى العثة . كما تصاب بالفطر *Zoophtera radicans* الذي يقضي على العثة بنسبة ٩٠% اليرقة المريضة تصبح مصفرة ، بطيئة وبعض الأحيان منتفخة قبل الموت . بعد الموت تنفطح ، وتبيض وتكون أجسامها هشة ، مغطاة بنمو فطري وتبقى تهاجم سطح النبات . عند هطول الأمطار وتوفر رطوبة عالية وجو دافئ يحدث فوراً لهذا المرض .٤- في حالة الإصابة الشديدة ترش النباتات بمبيدات خاصة لمكافحة هذه العثة .

وزارة الزراعة تعقد اجتماعاً لمناقشة وثيقة التعاون المشترك الخاصة باللامركزية واستكمالاً لنقل الصلاحيات إلى المحافظات



عقدت وزارة الزراعة اجتماعها الخاص مع هيئة المستشارين وبرعاية معهد الحوكمة الكندي بغية بحث وثيقة التعاون المشترك الخاصة باللامركزية لتقديم البرامج والخدمات الزراعية في العراق . وترأس الاجتماع السيد الوكيل الفني للوزارة الدكتور مهدي ضمد القيسي ، بحضور السيدة مدير عام دائرة التخطيط والمتابعة والسيد مدير عام شركة التجهيزات الزراعية والمدير التنفيذي لمعهد الحوكمة والخبرة الرائدة الكندي وعدد من المختصين.

وناقش الاجتماع الجوانب المتعلقة بوثيقة التعاون المشترك الخاصة بنقل الصلاحيات إلى المحافظات ومنها محافظتي ميسان والديوانية لتقديم البرامج والخدمات الزراعية في العراق والوصول إلى الصيغة النهائية لها بغية تنظيم الإجراءات الإدارية والقانونية والمالية لتنمية القطاع الزراعي والنهوض به.

لجنة البطاقة الالكترونية للمزارع والمستثمر الزراعي تعقد اجتماعها الثالث



عقدت لجنة البطاقة الالكترونية للمزارع والمستثمر الزراعي في مقر وزارة الزراعة اجتماعها الثالث لغرض استكمال النموذج الخاص بالبطاقة والذي يساهم في ضمان حقوق المزارع والمستثمر الزراعي من الدعم الذي تقدمه الحكومة ، بحضور رئيس اللجنة وعدد من المختصين من الدوائر المعنية.

وجرى خلال الاجتماع مناقشة آلية تنفيذ المشروع واهميته في توفير قاعدة بيانات زراعية ومعلوماتية عن نوعية المزارعين وحيازتهم وطبيعة استثماراتهم ومنتجاتهم لغرض التخطيط الامثل وضبط معايير الدعم الزراعي بالتنسيق مع البنك المركزي العراقي لتقييم عمل البطاقة الالكترونية الزراعية والياتها والضوابط الامنية والفنية والقانونية المطلوبة عند اصدارها من اجل مناقشتها وامكانية اعتمادها.

وزارة الزراعة تؤكد حرصها على استلام الفلاحين والمزارعين مستحقاتهم المالية



دعت شركة ما بين النهرين العامة للبذور التابعة لوزارة الزراعة المزارعين والفلاحين مسوقي المحاصيل الاستراتيجية للمواسم الماضية إلى مراجعة مقر الشركة.

حيث حثت الشركة مسوقي المحاصيل الحيوية (الحنطة والشعير العلفي والذرة الصفراء للموسمين الزراعيين (٢٠١٤ - ٢٠١٥) و (٢٠١٥ - ٢٠١٦) والذين لديهم مستحقات مالية جراء تسويقهم محصولهم إلى مراكز التسويق والاستلام التابعة لها ومراجعة مقرها الكائن في بغداد / الكرادة بغية استكمال البيانات الشخصية الخاصة بهم

وأن وزارة الزراعة تؤكد حرصها على استلام مسوقي المحاصيل كامل مستحقاتهم المالية لدعم وتنمية العملية الزراعية للنهوض بالقطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وتأمين الأمن الغذائي للبلد



(إن الإنسان لربه لكنود)

ماهو الكنود؟

هو الذي يعد المصائب وينسى نعم الله عليه

أحد السلف كان أقرع الرأس أبرص البدن أعمى العينين
مشلول القدمين واليدين وكان يقول :
الحمد لله الذي عافاني مما ابتلى به كثيرا ممن خلق
وفضلني تفضيلا

فمر به رجل فقال له : مما عافاك ؟ أعمى وأبرص وأقرع ومشلول
فمما عافاك ؟

فقال ويحك يارجل ، جعل لي لسانا ذاكرا وقلبا شاكرا
وبدنا على البلاء صابرا

هل تعلم
ماهي الحيلولة والقيولة والعيولة ؟

الحيلولة هي النوم بعد صلاة الفجر
وهي تحول بينك وبين رزقك

القيولة هي النوم قبل صلاة الظهر
مدة 10 دقائق وهي مفيدة

العيولة هي النوم بعد صلاة العصر
وهي تسبب علة للجسد والنفس

طرائف
وظرائف

الأصمعي والأعرابي

قال الأصمعي: كنت أقرأ: (وَالسَّارِقُ وَالسَّارِقَةُ فَاقْطَعُوا أَيْدِيَهُمَا جِزَاءَ بِمَا كَسَبَا نَكَالاً مِنَ اللَّهِ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَحِيمٌ).
وكان بجانبني أعرابي فقال: كلام من هذا ؟ .. فقلت: كلام الله .. قال: أعد
فاعدت: فقال: ليس هذا كلام الله !.

فانتبهت فقرأت: (وَالسَّارِقُ وَالسَّارِقَةُ فَاقْطَعُوا أَيْدِيَهُمَا جِزَاءَ بِمَا كَسَبَا نَكَالاً مِنَ اللَّهِ وَاللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ).
فقال: أصبت .. فقلت: أنقرأ القرآن ؟ .. قال: لا قلت: فمن أين علمت ؟ فقال:
يا هذا، عز فحكم فقطع، ولو غفر ورحم لما قطع.

مجموعة لفلي سمايل
lovely0smile.com

سؤال محير؟! هل عرف العرب قديماً الإنترنت

فقد قيل أوصى أعرابي ابنه، فقال:

أي بُني؛ إِيَّاكَ أَنْ تَسْبُ الرِّجَالَ... «فيسبوك» على المأى،
وإِيَّاكَ أَنْ «توتر» قلوبهم عليك، فَإِنِّي قد حَدَّثْتُ عن
رجلين التقيا، «وتساب» الرجلان بينهما، «فأي بر» قد
كسبا و أي حاضر قد قبل بهما؟! و «أي باد» رضي
فعلهما؟!، و «لايك» همك الغلبة؟؟ و «أدمن» مداراة
الناس وحسن معاملتهم.

كل يوم معلومة طبية
DailyMedicalInfo.com

يفتت الحصى ويصلح الكلى

إذا شرب بالماء الحار سكن المغص .

يمنع الشيب ويصلح الشعر ويمنع سقوطه

يعالج القولون

يطرد الديدان

يعالج أوجاع الظهر

فوائد زيت الزيتون

facebook.com | DailyMedicalInfo