



النجفية



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

العدد (١٨) شهر كانون الثاني ٢٠٢١ - جمادي الآخرة ١٣٤٣



ندوة في قضاء الكوفة حول مكافحة ادغال وآفات محصول الحنطة



احتضان لرؤساء الاقسام والشعب الزراعية برئاسة المعاون الإداري والمالي والمعاون الفني لمناقشة خطة العمل

استمرار الجولات الميدانية لمتابعة عمل الشركات الاستثمارية الزراعية

ندوة بعنوان مكافحة ادغال وآفات محصول الحنطة في ناحية المشخاب

تستمر حملة مكافحة ادغال الحنطة للموسم الشتوي



اقرأ في هذا العدد

- مديرية الزراعة تباشر بحملة رش الحضار لمحاربة الحشرة الناقلة لمرض الحمى التزفية .
- التلخ تسوق (١٣٤٧٨٩) طن من محصول الحنطة .

ندوة حول شحة المياه والبحث عن الحلول

- تقرير عن عمل قسم الانتاج النباتي

اسرة التحرير

المشرف العام ورئيس التحرير

نعم شهيد حسين الفطلاوي

نائب رئيس التحرير

د.ثامر عظيم عبد الكلابي

هيئة التحرير

د.امير صاحب عبد - مدقق علمي

احمد ضاري محسن - سكرتير التحرير

صرغام عبد الصاحب البرقاوي - مدقق لغوی

علاه سعد ناجي - طباعة

عبد الرزاق محمد هادي - مصور



يمكنكم الان متابعة النشرة على موقع التواصل الاجتماعي الفيس بوك
وتسجيل آرائكم ومقترحاتكم بكل ما هو مفيد وجديد بغية تطوير النشرة

من أجل واقع زراعي متميّز

منعم شهيد حسين / مدير الزراعة

الكل يعلم أن الانتاج الزراعي له مردود مهم ويشكل نسبة كبيرة من صافي الدخل القومي لأي بلد زراعي وهو أحد أهم الركائز الأساسية التي تهتم بها البلدان وهو عامل مهم في دعم وديمومة الاقتصاد الوطني فالزراعة هي من أهم عناصر تقدم المجتمع وعامل مهم في سد احتياجات المختلفة من طعام وشراب وغيرها من الاحتياجات الأساسية للانسان وتتوفر بالتالي رأس المال الكافي الذي يحتاجه إنشاء المشاريع الكبيرة، ولها دور أساسى في مواكبة عملية الزيادة السكانية المستمرة إضافة إلى أنها تعمل على توفير العديد من فرص العمل ويعتبرها الفلاحون نمط معيشتهم الرئيس.

وقد دأب الإنسان على محاولة تطوير الزراعة منذ نشأتها الأولى وعمل على تحديتها واستخدام أحدث الطرق فيها محاولاً جعل الإنتاج وفيراً بالخصوص المحاصيل الزراعية وحالياً تعتبر الزراعة من أكثر المشاريع التي تهتم بها الدول المتحضرة فهي بالتالي ترتفد الاقتصاد بشكل كبير، وهي توفر مختلف المنتجات التي يحتاجها الفرد والمجتمع في استعمالاته اليومية ، وقطعاً لا يمكن إغفال أهميتها الاقتصادية والغذائية والتغاضي عنها من قبل الدول والمجتمعات. ومن هنا ما عادت الزراعة ومنذ سنوات عديدة مجرد زراعة تقليدية تتم بالخبرة المتوازنة بين الأجيال بل تحولت إلى دراسات تقوم على أسس علمية ونظرية عديدة، وقد توسيع الخبرات الزراعية فشملت الاهتمام بالزراعة العضوية والزراعة المحمية والنسيجية وطريقة زيادة الإنتاج وتحسين جودة التumar وتثثيرها.

وقد بدأت وزارة الزراعة بحملة لتطوير القطاع الزراعي من توفير المياه للأراضي الزراعية، وتحسين نوعية التربة، وإنتاج بذور محسنة وأصناف تتحمل درجات الحرارة العالمية والباردة، إضافة إلى إنتاج نباتات قادرة على مقاومة الأمراض والآفات، واستخدام طرق الوقاية الحديثة في محاربة الآفات الزراعية من أمراض وحشرات وغيرها، والمتمثلة بحملات المكافحة المتعددة التي تقوم بها فرق الوقاية التابعة لدوائر الزراعة واستخدام المبيدات الزراعية ذات التأثير الجيد في محاربة الآفات التي تحسن من الزراعة وتساهم في تطويرها بشكل كبير .

وهذا ما نعمل عليه جاهدين نحن في مديرية وضمن تحمل مسؤولياتنا وحرضاً منا على واقع زراعي متميّز وهذا ما تحقق فعلاً في حملة تسويق الشلب مؤخراً وحملة استزراع محصول الحنطة والشعير الذي نحن نشجذ الهمم ونتواصل معها من أجل أن تتم على أحسن وجه وأن نجعل الانتاج وفيراً ونجز الفارق الذي لم يستطعه من خلال متابعتنا.

تستمر حملة مكافحة أدغال الحنطة للموسم الشتوي ٢٠٢٢-٢٠٢١ بتجهيز مبيدات مكافحة أدغال الحنطة والإشراف الفني وقد وصلت المساحة المكافحة للأدغال رفيعة الأوراق إلى ٧٩٧٠٦ دونم باستخدام مبيدات (توبك - كونيکوير) في حين وصلت المساحة المكافحة للأدغال عريضة الأوراق إلى ٨٠٠٨٥ دونم باستخدام مبيدات سبوت لait ومبيد اتلنتس ثنائي الغرض للأدغال رفيعة وعريضة الأوراق مع المادة الناشرة في كافة مناطق عمل الشعب الزراعية بالمحافظة كما أكد القسم على الالتزام بالتعليمات المكافحة واهتماماً إجراء عمليات المكافحة في العمر المناسب للأدغال ٤-٤ أوراق مع مراعات رطوبة التربة و التعليمات الأخرى المنشورة سابقاً أو التواصل بالاستماراة الإلكترونية على موقع المديرية.



فيما أنهى قسم وقاية المزروعات في مديرية الزراعة حملات وهي حملة مكافحة حشرة ذباب الخوخ وذباب الفاكهة والتي وصلت المساحة المكافحة فيها إلى (٢٠٠٠) وحملة مكافحة حشرة حفار أوراق الطماطة توتو ايسلونتا ووصلت المساحة إلى (١٣٠٠) كما تستمر حملة مكافحة أمراض النخيل وقد وصلت المساحة المكافحة إلى (٢٦٢٦٦) وحملة القوارض في بساتين المحافظة وقد وصلت المساحة إلى (١٧٧٦) في عموم محافظة النجف الاشرف.



تستمر حملة التسويق لمحصول الشاب في محافظة النجف الاشرف حيث وصلت الكمية المسوقة الى (٧١٤٨٦) طن



حفل المباشرة بتنفيذ نادي المهندسين الزراعيين والمنتزه العائلي

برعاية محافظ النجف الاشرف السيد لؤي الياسري و بالتعاون مع شركه اديم الارض ومصرف الثقة اقامت نقابة المهندسين الزراعيين صباح يوم الخميس الموافق ٢٢-١٢-٢٠٢١ حفل المباشرة بتنفيذ نادي المهندسين الزراعيين والمنتزه العائلي ووضع الحجر الاساس و المباشرة بتنفيذها بحضور مدير زراعة المحافظة الاستاذ منعم شهيد حسين الفلاحي و معاونه الفني الدكتور ثامر عظيم عبد الكلابي وعدد من رؤساء الاقسام والشعب في مديرية الزراعة والدوائر المعنية لتكون أول بادرة لتأهيل وبناء الاحياء الجديدة ما بعد الشارع القوسى خلف المجمعات السكنية الذي سيستقبل في شهر آذار المقبل معرض الزهور وفعاليات مهرجان الربيع الثاني عشر.



الحفل تضمن استعراض الجهد الذي بذلت من قبل المحافظة والجهات والدوائر في تطوير وتأهيل الاحياء السكنية الجديدة و دور الاستثمار في تطوير واقع البني التحتية وتوضيح مراحل العمل بالمشاريع الجديدة التي ستنتهي بشكل كبير في تطوير العشرات من الاحياء السكنية الجديدة ومنها حي المهندسين الزراعيين والاطلاع على خرائط وتصاميم النادي والمنتزه موقع معرض الزهور وكذلك الاطلاع على دور المحافظة والدوائر السائدة في إيصال الطرق والخدمات لحي المهندسين الزراعيين من خلال صور للمخاطبات والكتب الرسمية.



كما شارك مدير الزراعة في زراعة أول الفسائل والاشجار في حدائق النادي و التشغيل التجريبي الاول للبئر الواقع في المنتزه العائلي.

ندوة عنوان (مكافحة ادغال وأفات محصول الحنطة)



أقام قسم الإرشاد الزراعي وقسم الوقاية بالتعاون مع شعبة زراعة الكوفة والبرنامج الوطني لتنمية الحنطة في قضاء الكوفة منطقة البو حداري مضيف الشيخ ناصر الحدراوي ندوة عنوان (مكافحة ادغال وأفات محصول الحنطة) وقد تضمنت الندوة كلمة ترحيبية بالحضور من قبل الاستاذ علي المرشدي مسؤول الشعبة الزراعية أعقبتها محاورة حول أهمية مكافحة ادغال وأفات محصول الحنطة للأستاذ علي صبر من قسم الوقاية والاستاذ حيدر الدهيماوي من منسقية النجف الاشرف للبرنامج الوطني لتنمية الحنطة، بعدها تم الاستماع إلى جملة من المشاكل والمعوقات من بينها توفير المستلزمات الزراعية في الوقت الأمثل والكمية المناسبة ومسألة المستحقات المالية لتسويق المحاصيل الزراعية إضافة إلى دعم مدخلات العمل والإنتاج الزراعي ونقليل الروتين وزيادة التجارة وقد حضر الندوة مسؤول التدريب حسين الموسوي وكادر شعبة زراعة الكوفة و٤٢ فلاحاً من المنطقة حضراً.

أقام قسم الإرشاد الزراعي وقسم الوقاية وشعبة زراعة المشخاب وشعبة المتابعة في مديرية زراعة النجف الاشرف ندوة عنوان مكافحة ادغال وأفات محصول الحنطة في المشخاب منطقة الهاريمية وتضمنت الندوة محاضرة حول أهمية محصول الحنطة الاقتصادية ودورها في تحقيق الأمن الغذائي ألقاها الدكتور ثامر عظيم الكلابي معاون مدير الزراعة ورئيس قسم الإرشاد الزراعي تلتها محاضرة حول أهمية مكافحة ادغال وأفات محصول الحنطة ألقاها الأستاذ علي صبر من قسم الوقاية بين خلالها الأضرار الاقتصادية للأدغال وسيبها في تقليل الإنتاج بنسبة تصل إلى ٥٠% كما ونوعاً بسبب الشوائب التي تخلفها ورداة جودة المحصول.



بعدها تم الاستماع إلى آراء ومقترنات ومشاكل الفلاحين وأهمها مسألة توفير المستلزمات الزراعية في الوقت المناسب وكذلك مسألة المستحقات المالية لتسويق المحاصيل الزراعية وكذلك دعم مدخلات العمل والإنتاج الزراعي ونقليل الروتين وتقدير الإجراءات في استلام المحاصيل الزراعية المسروقة لسايولوات وزارة التجارة. واختتمت الندوة بتقديم الشكر والتقدير للقائمين على هذا النشاط المتميز.

الندوة حضرها الأستاذ رحيم منصور مصحب وكيل مسؤول الشعبة الزراعية وكادر شعبة المتابعة ومسؤول التدريب وكادر الوقاية في الشعبة وحضور ١٧ فلاحاً من المنطقة.



اجرى قسم الاستثمارات الزراعية صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١-١٢-٢١ زيارة ميدانية برئاسة رئيس القسم الاستاذ رياض عبد الامير الابراهيمي لشركة واحة دبي والبالغ مساحتها (٢٠٠٠) دونم على جزء من القطعة ٤ جزيرة النجف والمتعاقد وفق قانون ٣٥ لسنة ١٩٨٣ الذي تحتوي على مساحات لزراعة الخضر المختلفة والتمهينة لنصب(٥) مرشات محورية لزراعة المحاصيل الاستراتيجية كما يقع ضمن خطة تطويره المستقبلية انشاء حقول دواجن بياض عدد (٣) ضمن الموقع وبطاقة انتاجية (٨٥٠٠) للحقل الواحد وكذلك انشاء حقل بطاقة (٦٠٠٠) للدجاج اللارم.

الجولة تأتي ضمن الجولات الميدانية للقسم لمتابعة عمل الشركات الاستثمارية الزراعية للاطلاع ميدانيا على واقع حال الشركة لمعرفة مدى الاستغلال الفعلى والمشاكل والمعوقات إن وجدت وتقديم التوجيهات اللازمة للابلاغ ميدانيا على الخلايا الشمسية في تشغيل الآبار وغيرها من الامور الفنية التي تخص القضايا الاستثمارية .

استمرارا للجولات الميدانية لمتابعة عمل الشركات الاستثمارية الزراعية أقام قسم الاستثمارات الزراعية في مديرية الزراعة برئاسة الاستاذ رياض الإبراهيمي رئيس القسم بزيارة ميدانية الى محطة النجف لتربيه الحيوان يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢١/١٢/١٥ حيث تم الاطلاع على واقع حال المشروع الذي يحتوي على عدد من الأبقار والعجول أعقبها زيارة لمجزرة المحطة قيد الإنماء للاطلاع على مراحل تنفيذ المشروع وأكد المشرف على المشروع بأنه خلال الأيام القادمة سيتم اكمال انشاء المجزرة، وقد تم الاستماع الى المشاكل والمعوقات التي تعق عملهم وإيجاد الحلول لتلك المشاكل. كما تم زيارة حقول الدواجن في نفس المشروع المتكون من ٨٠ الف فرخة والذي سوف يبدأ بتسويق دجاج اللحوم الى الاسواق المحلية خلال الأيام القادمة.



الإيصال الحقلى الذى أقامته شركة دبانة للزراعة الحديثة



شارك الدكتور ثامر الكلابي معاون مدير الزراعة ورئيس قسم الارشاد في مديرية زراعة النجف الأشرف صباح يوم الأربعاء الموافق ١٤ / ١٢ / ٢٠٢١ في الإيصال الحقلى الذى أقامته شركة دبانة للزراعة الحديثة في ناحية الحيدرية بصحبة الاستاذ اياد جاسم الموسوي رئيس قسم الانتاج النباتي وتم الاطلاع على تجربة أصناف بذور طماطة متحملة للفايروسات والاصابات بحضور الاستاذ باسم الأمين مدير عام شركة دبانة والمهندس زياد نعمان مدير تطوير البذور والدكتور حسين عباس مدير التطوير الفني وكانت لهم توجيهات وتوضيحات بخصوص التجربة وقد حضر الندوة الموسعة مسؤول شعبة الحيدرية وجمع من الفلاحين.

جولة ميدانية لمتابعة عمل المرشات المحورية

اجرى رئيس فريق تقنيات الري والمكينة الحديثة ورئيس قسم التخطيط في مديرية الزراعة الدكتور مضر جهاد الجشعمي جولة ميدانية في جزيرة النجف الشمالية / وادي الخر يرافقه الاستاذ سعود جبار مسؤول شعبة زراعة المركز والاستاذ اياد العارضي من قسم تقييم الاداء الحكومي في ديوان المحافظة لمتابعة استزراع محصول الحنطة لخمسة مزارعين لمساحة ٢٠٠٠ دونم وبواقع ١٠ مرشات محورية (١٢٠ دونم) حديثة التنصيب وتم الاستماع الى المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين كما تم إعطاء التوجيهات العلمية حول مكافحة الأدغال والالتزام بالأوقات المحددة بالإضافة الى إدامة المرشات اذ ان استخدام تقانات الري والمكينة الحديثة من شأنها تقليل هدر المياه وزيادة الانتاج فضلا عن تثبيت التربة والاسهام في منع التصحر والحفاظ على البيئة.

قسم الثروة الحيوانية



أجرى اللقاء ضرخام البرقاوي

قسم الثروة الحيوانية من الأقسام المهمة في مديرية زراعة النجف الأشرف وهو على تواصل مع المواطن والمربين ولديه مهام عديدة من شأنها الارتقاء بإنتاج الثروة الحيوانية في المحافظة والوصول إلى برامج وإنتاج يلبي الحاجة إلى الحد الذي يقترب من الاكتفاء الذاتي ولأهمية هذا القسم كان للزراعة لقاء مع السيدة إسراء سليم نجف رئيس خدمات الثروة الحيوانية حيث تحدثت السيدة قائلة:

أما بالنسبة لحقول الدجاج البياض الموجودة في محافظة النجف الأشرف هي ثمانية حقول منها خمسة عاملة فعلاً وثلاثة منها قيد الإنجاز وعملنا الأساس هنا هو إيصال الدعم الذي يأتينا كل عام لمرببي الثروة الحيوانية من الوزارة فانهم يتلقون منا الدعم من الذرة الصفراء والبريمكس ومادة فول الصويا إضافة إلى ذلك فاننا في كل سنة تتوزع لدينا مادة الشعير العلفي وخلال هذه السنة الأخيرة لم نتلق أي دعم ولكن خلال الأيام المقبلة ستتوفر الحنطة العلفية إن شاء الله.

أما بالنسبة للحقول العاملة لدينا ثمانية حقول منها ثلاثة

لدينا هنا في قسم الثروة الحيوانية مجموعة من الشعب الرئيسية ومجموعة من الوحدات داخل القسم وكذلك لدينا مجموعة من الوحدات التابعة لنا في الشعب الزراعية المتعددة، أما من الشعب الرئيسية التي لدينا هنا في المديرية فهي شعبة الدواجن وشعبة الأسماك وشعبة المجترات، ومن الوحدات التابعة لنا هي وحدة الصحة الحيوانية ووحدة الأعلاف ومن خلال اجتماعنا الأخير في دائرة الثروة الحيوانية في بغداد كان من المقترن أن تفتح شعبة جديدة وهي شعبة الخيول.

وحول الموظفين في القسم قالت:

أغلب الموظفين لدينا هنا والموجودين في الشعب الزراعية هم من المختصين في الثروة الحيوانية وإن عملهم يتعلق بشكل أساس بمتابعة الحقول، سواء حقول الدواجن أو بحيرات الأسماك أو حقول المجترات وهذا عملنا بشكل عام إضافة إلى الصحة الحيوانية التي تتعلق بحالات الأمراض وفي حالة تعرض أي مكان لوباء كحالات الإصابة التي تتعرض لها الأسماك مثلاً أو الإصابات التي تحدث في المحميات وغيرها التي تخزن الحيوانات.



قيد الإنشاء وإن إنتاج البيض السنوي لهذه الحقول ٣٣٦ ألف كارتوناً وهي حالة جيدة بصورة عامة خلال السنة.



للإطلاع على نشاطات وأعمال وحدات الثروة الحيوانية والاطلاع على السجلات ومطابقتها مع سجلات القسم.

وإن من أهم النشاطات الأخيرة لقسم الثروة الحيوانية خلال هذا الفصل هو زيارة كافة الشعب الزراعية للإطلاع على عملها، ومتابعة المستلفين، واجراء الكشوفات، ومتابعة علاوي أسماك بيع الجملة، واجراء الكشف الموقعي للحقول مع وحدة الصحة الحيوانية، واجراء كشوفات انشاء الدواجن وحقول المجترات، ومتابعة الأمراض في حال حدوثها بالتنسيق مع المستشفى البيطري، والاشتراك في الندوات المقامة من قبل المديرية ومركز الارشاد، وزيارة المحميات بصورة دورية، وتشكيل لجان لمتابعة الدجاج المهرب، إضافة الى ترويج معاملات منح اجازات صيد أسماك وزوارق، وأنشطة أخرى عديدة.

وفي نهاية اللقاء قدمت السيدة نجف شكرها للشعبية الإعلامية على جهودها المميزة في متابعة أنشطة القسم والمديرية والشعب الزراعية وجهودهم في وضع هذه النشاطات أمام أنظار المتابعين.

وبالنسبة لدجاج اللحم فلدينا ٧١ حقلًا العامل فعليًا ٢٣ حقلًا وتتوفر لدينا في محافظة النجف الأشرف مفافقين يوجد منها إثنان، طاقتها التصميمية ١٨ مليون بيضة سنويًا ، ولدينا عدد كبير من الحيوانات التي تتعلق بالمجرّات كالاغنام والماعز والعجل وضمن عمل الثروة الحيوانية فإن لدينا مجزرة واحدة مجازة رسمياً وبطاقة ١٢٥٠ طير / ساعة لكنها متوقفة حالياً. أما فيما يتعلق بالأسماك في محافظتنا فلدينا بحيرات طينية وأقفاص عائمة وأقفاص مغلقة.

ـ وإجابة على الدعم والتسهيلات التي تقدمها المديرية والقسم الى المربين قالت السيدة اسراء رئيس قسم الثروة الحيوانية :

ـ بالنسبة الى المعاملات الأساسية نحن كمديرية زراعة لا يمكن أن نعتبر المربى مجازاً رسمياً إلا بعد أن يقدم طلباً من خلالنا ثم يتوجه هذا الكتاب بعد أن تنطبق عليه الشروط الفنية المقررة لدينا من الثروة الحيوانية وحين انطابها وبعد الكشوفات التي يتم إجرائها من قبلنا ومن قبل الأراضي ومن قبل المختبر والمساحات حينها نفتح بقية الدواائر ومن ثم نرفع هذا الكتاب الى دائرة الثروة الحيوانية في بغداد لغرض منحه إجازة، وتسهيلاً لنا بهذا الخصوص كمديرية هو اتنا نخرج معه في عملية الكشف ونسهل المعاملة قدر الإمكان.

إضافة الى وجود الأعلاف المدعومة التي يحصل عليها صاحب الحقل وأي شيء يتعرض له الحقل من إصابة مرضية أو وجود بعض المعوقات وفي حالة وجود من هو غير مجاز قرب الحقول المجازة فعلية أن يتم تبليغنا لكي نتخذ الإجراءات المناسبة بخصوص هذا الموضوع.

وأضافت: ضمن عمل قسمنا هو زيارة كافة الشعب الزراعية



مقالات و بحوث

حشرة حفار أوراق الطماطة



كرار طاهر مهدي/ماجستير امراض نبات

توعية صحية الى الاخوة المزارعين والمستهلكين

رسول عقيل الخاقاني - طالب دكتوراه

توعية صحية الى الاخوة المزارعين والمستهلكين الكرام

التسمم بالبطاطا الخضراء : اختربنا لكم هذا الموضوع وذلك لأهميةه الصحية في الوقت الحالي ولأنه ينتشر في الاسواق هذه الايام وخصوصاً في اجواء فصل الشتاء الباردة .

عندما يتم تخزين البطاطا في مكان دافئ تكتشف الدرنات أنها قد تكون في موقع نمو مناسب وتستعد للإنبات اذ يزداد إنتاج مادة الكلورو فيل مما يؤدي إلى تلون القشرة بيضاء وفي النهاية يصبح بعض منها أحمر اللون ، في حين أن الكلورو فيل مادة كيميائية غير ضارة وإن وجودها في البطاطا يشير إلى ان هناك حدوث تفاعلات كيميائية بدأت تحدث وأن الدرنات زادت أيضاً من إنتاجها من المادة السامة المعروفة بالسولانيں حيث يحمي Solanine البطاطا والنباتات الأخرى من الحيوانات العاشبة ويعمل على الحفاظ على البرعم النابت من أفواه الحيوانات الجائعة اذ يعتبر السولانيں ساماً عصبياً ويمكن أن يسبب تناوله من قبل الانسان الكثير من الاعراض .



اعراض التسمم بالبطاطا الخضراء

الغثيان والصداع وحدوث مشاكل في الجهاز الهضمي ويمكن أن يؤدي إلى مشاكل عصبية خطيرة قد تؤدي للوفاة إذا تم تناول ما يكفي منه ، اذ تناول ٤٥٠ غرام من البطاطا الخضراء الكاملة كافية لإصابة الشخص البالغ او الصغير بالتسمم .

الوقاية من التسمم

لا يؤدي الطهي إلى تدمير سم السولانيں ، لذلك ينصح بعدم شراء البطاطا التي لها جلد متراهل وأخضر وبها براعم ، ويجب إزالة الأجزاء الخضراء من البطاطا تماماً قبل الطبخ ، ولا ينبغي تقديم البطاطا الخضراء للأطفال على وجه الخصوص لأن أحجامهم الصغيرة يجعلهم أكثر عرضة للتسمم ، ولتنقليل المخاطر يجب تخزين البطاطا في مناطق مظلمة وباردة وعند ملاحظة الجزء الأخضر عليها قم برميها أو زراعتها.



تعد الطماطة *Solanum lycopersicum* من محاصيل الخضر الرئيسية التي تزرع في العراق نظراً لقيمتها الغذائية العالية واستخداماتها المختلفة، ولملائمة الظروف البيئية لزراعتها بفصلي الصيف والشتاء، وقد بلغت المساحة المزروعة بمحصول الطماطة في ناحية الحيدرة اكثر من ١٢ الف دونم بانتاجية بلغت ٩٦ الف طن سنوياً.

سجلت الاصابة لأول مرة بحشرة حفار أوراق الطماطة *Tuta absoluta* في عام ٢٠١٠ م ، وقد سجلتها دائرة وقاية المزروعات من الآفات الوبائية والخطيرة بسبب توفر الظروف الملائمة لنومها وتطورها.

تضاع الاناث البالغة ٢٥٠ بيضة خلال فترة حياتها وبعد ٦ أيام ، اليرقة لونها السفلي للأوراق او الساق ويفقس البيض بعد ١٥-١٠ يوم والعندراء لونها داكن وللحشرة اربعة اطوار يرقية تستغرق ٤٠-٣٠ يوماً، تعدد من الحشرات البدنية تنتهي في النهار.

الضرر الاقتصادي للأفة

تتغذى اليرقة على جميع أجزاء النبات حيث تعمل أنفاقاً وممرات غير منتظمة في الأوراق والقمم النامية والثمار الناضجة وغير الناضجة وقد تصل نسبة الضرر الاقتصادي إلى ٨٠ % مما يؤثر سلباً على إنتاجية المحصول، بما أنها تتغذى داخل انسجة النبات ولها القدرة على تطوير سلالات مقاومة مما يصعب على المختصين تحقيق المكافحة الفعالة من خلال تطبيق المبيدات الكيميائية وكذلك العوامل البيولوجية لا تزال في إطار التطوير ولم تصل لمراحل إمكانية مكافحة هذه الأفة، فلابد من استخدام الادارة المتكاملة للآفات.



عزيزي المزارع فلتتعاون معاً لنطبيق الإدارة المتكاملة للآفات

بناء على العديد من التجارب التي تمت في مختلف المناطق التي تواجدت فيها هذه الحشرة ونظراً لقدرتها على التكيف مع الظروف المختلفة ونظراً لحجم الضرر الذي تحدثه فإننا نوصي باستخدام برنامج مكافحة متكامل واستخدام مبيدات من مجموعات مختلفة لضمان عدم تطور جهاز المناعة للحشرة.

التوعية لتطبيق المكافحة المتكاملة

تعتمد نجاح عملية مكافحة الأفة على وعي المزارع حول أهمية تطبيق العمليات الزراعية من الحرثة والتناول بزراعة المحاصيل وإزالة الأدغال التي تعتبر العائل البديل للأفة، بالإضافة إلى القضاء على الأوراق والأجزاء المصابة من النبات واستخدام المصفائد الفرمونية التي توزع مجاناً في الشعب الزراعية بواقع ٤ مصيدة للدونم والتي ثبتت فاعليتها للكشف عن ظهور الأفة والحد من انتشارها كونها آمنة على الإنسان وغير ملوثة للبيئة ومساعدة للمبيدات البيولوجية والكيميائية.

١-استخدام مصفائد جاكسيون الفرمونية

توضع المصفائد الفرمونية اللاصقة في حقول الطماطة أعلى بقليل من مستوى النبات وتستخدم للتتبؤ بظهور الأفة وتحديد كثافتها من خلال جذب الذكور وتعتبر من طرق المكافحة الآمنة والتي تقلل من استخدام المبيدات واعطاء الفرصة لاستخدام المكافحة الحيوية.

٢-استخدام المصفائد الضوئية الفرمونية

توضع المصفائد الضوئية على الارض في حقول الطماطة حيث تملئ بالماء ويعلق بها الفرمون الجاذب للذكور.

٣-المكافحة البيولوجية يستخدم المبيد البكتيري (الانتريوكاب) رشأ على المجموع الخضرى لمكافحة حشرة حفار أوراق الطماطة دون ان يترك متبقيات وذات تأثير طويل الامد على الافة ويمكن ان يستخدم قبل عملية الحصاد يوم وبعد من المبيدات الصديقة للبيئة والآمنة للانسان .

٤-المكافحة الكيميائية

تستخدم المبيدات الحشرية التي توزع مجاناً من قبل دائرة وقاية المزروعات والتي ثبتت كفاءة عالية في مكافحة حشرة حفار أوراق الطماطة من خلال التقىي المنجز من قبل كواذر وحدة الوقاية مثل(المبيدات الحشرية :- ايفسكت ، ليفو، ماتركسين بلص، فلاش ، اوکسی مترين)

د. ثامر عظيم الكلابي / معاون مدير الزراعة. رئيس قسم الارشاد



الزيوليت محسن تربة

د. نزار عبد الفاضل الإبراهيمي - مسؤول شعبة العقود الحكومية

اخترع كرونستيدt اسم "زيوليت" من الكلمات اليونانية "الغلي" الزائد للـ"حجر" في عام 1756 لتوسيع تأثير المعدن الذي تم العثور عليه حديثاً ، والذي يفقد الماء بسرعة عند تسخينه ويبعد أنه غليان. منذ ذلك الحين ، تم البحث عن الزيوليت على نطاق واسع ، مما أدى إلى تصنيع هذه الهياكل غير المألوفة ، التي تستخدم في عدد كبير من التطبيقات مثل المبادات الأيونية والمناخل الجزئية والمحفزات وما إلى ذلك.

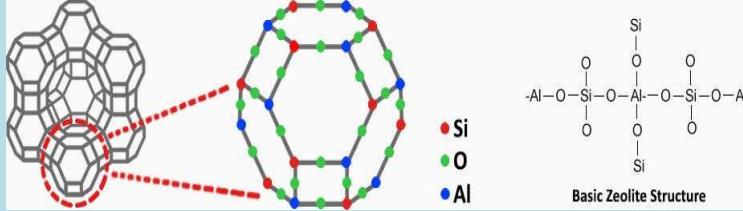
الزيوليت في الطبيعة

يتكون الزيوليت من تفاعل الرماد البركاني على أرض أو بحيرة أو مياه بحر منتشرة على نطاق واسع. يتطلب تكوينه مجموعة متنوعة متفاعلة من مواد الألومنيوم- سيليكات. يميل الزيوليت إلى التكون بوفره في التربة الحاوية على عناصر الصوديوم والبوتاسيوم وقد وجد حديثاً في بادية النجف بالقرب من مشروع (فك) التابع للعتبة العلوية. بعد تعدين الزيوليت أمرًا بسيطًا لأنّه يتكون بالقرب من سطح التربة. لذلك ، عادة ما يتم سحقها إلى الحجم المطلوب في موقع المنتجم وشحذتها.

٢-٥-٢ هيكل الزيوليت

الزيوليت عبارة عن مجموعة مائية من سيليكات الألミニوم. تم العثور على سبعمجموعات من الزيوليت بما في ذلك chabazite ، analcime ، stillbite ، Harmontome ، gismondine ، heulandite ، natrolite ، و stillbite . تتكون وحدة الزيوليت من أربعة أوجه مثلثية تشكل هيكلًا شبيهًا بالهرم يسمى رباعي السطوح. يتم بناء كل مثلث بواسطة أيونات السيليكون والألミニوم SiO_4^{4-} و AlO_4^{5-} مرتبطة معًا بواسطة ذرات الأكسجين. أن ترتبط رباعي السطوح بعضها البعض يكون أقفال وقنوات. يمكن ملء هذه القنوات بالماء والكاتيونات القابلة للاستبدال. الطريقة التي ترتبط بها الوحدات رباعية الأسطح بعضها البعض تولد $4\cdot8$ مجموعة فرعية للزيوليت. تحدد هذه الهياكل المختلفة الخصائص الفيزيائية والكيميائية لكل مجموعة فرعية.

تمتلى قنوات الزيوليت بالماء التي تغطي الأسطح الكاتيونية القابلة للتبدل. عندما تتم إزالة الماء من الزيوليت ، تدخل الأيونات الخارجية ، ذات الأقطار الصغيرة ، القنوات ويتم امتصاصها على الأسطح الداخلية للقنوات المركزية المجففة. إلى جانب ذلك ، يتم استبعاد الجزيئات الكبيرة وتمرر حول جسم الزيوليت. وهذا يعطي الزيوليت خاصية الغربلة الشهيرة.



٢-٥-٣ استخدام الزيوليت في الزراعة

يتتركز استخدام الزيوليت على الأسمدة بشكل كبير في القطاع البياني. حيث ان الخاصية الانتقائية للزيوليت يساهم في تحسين فعالية الأسمدة الكيماوية. حيث توفر هذه الخاصية إلطالقاً أبطأ للعناصر في التربة وبالتالي امتصاصاً أكثر كفاءة من قبل النباتات بالإضافة إلى تقليل التكلفة الإجمالية للتسميد. نظرًا لأن بعض محاصيل الخضروات تتطلب كمية كبيرة من النيتروجين. يمكن أن يزيد الزيوليت من كفاءة الأسمدة من خلال التصرف كسماد نيتروجيني بطيء الإطلاق. يمكن أن يعمل الزيوليت أيضًا كحامل قيم لمبيدات الأعشاب ومبيدات الفطريات والمبيدات الحشرية.

٢-٥-٤ استخدام الزيوليت الطبيعي كمحسنات للتربة

- ١- استخدامه كمحسن للصفات الفيزيائية للتربة الرملية والطينية
- ٢- (نسجة و تركيب التربة و نفاديتها)
- ٣- زيادة قدرة التربة الرملية على الاحتفاظ بالماء.
- ٤- يزيد الزيوليت من قدرة التربة على تبادل أيونات NH_4^+ من محلول حتى في الترب التي تحوي تركيزات عالية من الصوديوم.
- ٥- يمكن أن يزيل الزيوليت المعادن الثقيلة والأيونات المشعة من التربة حيث تحسن خواص التبادل الأيوني للزيوليت المعادن الثقيلة ، مثل النحاس والكادميوم والرصاص.
- ٦- يستخدم كمواد ماصة جديدة أو كمرشح غشائي على نطاق واسع لمعالجة مياه الصرف الملوثة بالمعادن.
- ٧- يمكن أن يزيد الزيوليت من خصوبة التربة. حيث تساعد على اذابة وتبادل ايونات الفوسفات.
- ٨- يتم استخدامه كسماد نيتروجيني بطيء الإطلاق.
- ٩- يقلل من وصول النترات والتيرت إلى المياه الجوفية.
- ١٠- تم إدخال الزيوليت مؤخرًا في الزراعة العضوية.

تحاول النهج الجديدة للإرشاد وضع المزارع أولًا، ونظم الإرشاد للقطاع العام يجري تقليل حجمها في معظم البلدان لصالح زيادة مشاركة القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية والمزارعين أنفسهم، ولكي تحقق السياسات الزراعية غاياتها، يمكن اختصار النهج الجديدة للإرشاد الزراعي في النقاط التالية:-

المزارعون غالباً يمكنهم تحديد وتميز مشاكلهم أفضل من المستشارين، ويمكنهم تحديد أولوياتها، ويمثلون في الحد الأدنى بعض المعارف ذات الصلة لإيجاد الحلول؛

برامج الإرشاد ينبغي أن تؤكد على تنمية الموارد البشرية، تعزيز القدرات الكامنة للمزارعين من أجل حل مشاكلهم واتخاذ القرارات الزراعية المناسبة هو المفتاح لتعزيز التنمية الزراعية والريفية.

الحكومات وحدها ليست قادرة على توفير خدمات إرشادية كافية تماماً، والنهج التشاركي للإرشاد تكون فعالة.

خدمات الإرشاد تحتاج أكثر من توجيه العميل، والمساءلة الأولية للعميل، والذي هو المزارع.

الإرشاد هو عملية تسهيل اكتساب المعارف والمهارات، أكثر من عملية نقل التكنولوجيا.

حوافز العاملين في مجال الإرشاد تحتاج إلى أن تهيكل بطريقة تشجعهم على التأكيد على تلبية العملاء المنتجين، بدلاً من رؤسائهم في التسلسل الهرمي المؤسسي.

خدمات الإرشاد بحاجة إلى تطوير الأساليب المناسبة للمرأة الريفية، التي تم تجاهلها إلى حد كبير من معظم الأعمال الإرشادية حتى الآن.

التعليم الأساسي يجعل الإرشاد أكثر كفاءة وإنجازية.

الإرشاد يجب أن يسهل ليس فقط اكتساب مهارات زراعة المحاصيل، ولكن أيضاً مهارات إدارة ومحاسبة المزارعة، التسويق، التعامل مع مؤسسات الأئتمان وموردي المدخلات، ومجتمع المنظمات.

التمويل الحكومي للإرشاد لا يعني بالضرورة قيام الحكومات بتوفير ذلك، ومن المستحسن الحصول على مقدمين متعددين لخدمات الإرشاد، وينبغي تشجيع المنافسة فيما بينهم، والمنتجون يجب أن يكونوا في وضع يمكنهم من تقييمهم والاختيار فيما بينهم.

هناك حاجة إلى آليات للدعم حتى يمكن للمنتجين الفقراء من الوصول إلى الخدمات الإرشادية.

أسكال مختلفة من تمويل الإرشاد تحتاج إلى استكشاف، بما في ذلك تقاسم التكاليف مع المنتجين.

تعدد الخدمات الإرشادية يتطلب آليات التنسيق، وخاصة بين المنظمات غير الحكومية، دون وضع العراقيل بشأن جهودها.

دور هام للحكومة هو إرساء معايير الجودة لمقدمي الإرشاد والقواعد التي تحكم تقديمهم للخدمات.

تشجيع المزارعين ومجتمع المنظمات بواسطة جهود الإرشاد نفسه.

دمج الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

مضر حسن عبد - ماجستير هندسة مساحة

دمج الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية موثق على نطاق واسع واستخدامها كأداة حديثة وفعالة في العديد من الأبحاث وال المجالات مثل التنبؤ بالطقس وابحاث تغير المناخ ومنها درجة الحرارة التي هي واحدة من المتغيرات الرئيسية في تحقيقات الهيدرولوجيا. حيث زودت الأقمار الصناعية بأجهزة استشعار تعمل في نطاق حرارة الأشعة تحت الحمراء الحراري، ولغرض تحليل تغير درجة حرارة الغطاء الأرضي لمدينة النجف فقد تم استخدام بيانات القمر الصناعي لاندست (٥&٨) // الأشعة تحت الحمراء الحرارية لفترة (١٩٩٠_٢٠١٧).

استخدام خوارزمية التصنيف لبرنامج Arc GIS. أربعة تصنيفات للمنطقة المعتبرة هي (منطقة الرمل ، منطقة المباني ، الجسم المائي وحياة نباتية). حيث تم استخدام التصنيف الخاضعة للرقابة الذي يأخذ الفهرسة التصنيف بالبكسل من خلال (١) التدريب ، (٢) التصنيف و (٣) الإخراج. " يتم إجراء تقييمات دقة التصنيف عن طريق التفسير المرئي وكذلك الإحالات إلى جوجل إيرث. يتم حساب دقة التصنيف أيضاً لخريطة استخدام / تغطية الأرضي " www.ijest.info [.]

. لتبسيت تقييم الدقة للصور المصنفة ، ٦٩ نقطة عينة عشوائية تم إنشاء في Arc GIS.

تم توقع هذه النقاط لعام ١٩٩٠ ، و ٢٠١٧ مصنفة صور من صور Google Earth المقابلة (٢٠١٧). عموماً الدقة تم تحضير المعامل بينما تم حساب الدقة الإجمالية من المعادلة التالية: $OA = \frac{X}{Y} * 100$.

أشارت نتائج البحث أن تحليل البيانات من قمر لاندست إلى درجة الحرارة (٢٤.١٥_٢٤.١٦) درجة مئوية (٣٥.١٢_٢٢.٧٠) درجة مئوية لفترة (٢٠١٧_١٩٩٠) على التوالي. كما كان الغطاء النباتي يتسع من (٦٤_٠.٤٧) % للفترة (٢٠١٧_١٩٩٠) على التوالي ، بالإضافة إلى تضخم مساحة البناء (٤١_٠.٩٣) % للفترة (٢٠١٧_١٩٩٠) على التوالي. خلاصه ما تقدم تم تغيير كمية كبيرة من وحدات من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠١٧ ، ومن المتوقع أن تستمر في المستقبل.

أهمية التصنيع الغذائي

علاء سعد ناجي - ماجستير علوم اغذية

يعتبر علم الصناعات الغذائية من العلوم التي بحاجة الى العلم و الفن 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 تكمن أهمية عملية التصنيع الغذائي بإطالة عمر المادة الغذائية حيث أن المواد الغذائية تتعرض للفساد أثناء إنتاجها و تداولها و تخزينها بفعل الكائنات الحية مثل البكتيريا والفطريات والخمائر والأنزيمات ، حيث تحدث تغيرات تجعل المواد الغذائية غير مقبولة التداول من حيث الشكل والطعم ويمكن حفظ المواد الغذائية لمدة طويلة إذا أمكن الحد من نشاط أو القضاء على الكائنات الحية ، كذلك إيقاف مفعول الإنزيمات التي تحتويها المواد الغذائية .

نقسم 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 متوسطة التلف :

تشمل الفاكهة مثل التفاح والبرتقال والبندورة وغيرها حيث تتميز بقشرة خارجية سميكية تحميها من العوامل الخارجية ، تحمل فترة أسباب إلى أشهر قبل أن تتلف .

٣-المواد الغذائية بطيئة التلف : تحوي نسبة رطوبة منخفضة جداً

حيث لا تتجاوز نسبة الرطوبة في الحبوب (١٢ - ١٤ %) و تبقى سنوات إذا لم تصل إليها الرطوبة .

المراحل التي تمر فيها المادة الغذائية بطريقها إلى التصنيع :

٤-اختيار الصنف المناسب : حيث أن لكل من الصناعات مواصفات محددة يجب توافقها في المواد الخام الزراعية ، مثلاً " العصيرية في البندورة لصنع عصير البندورة أو رب البندورة .

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

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

٧-التعبئة : وهي إما عادية أو آلية .

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

أنواع الفساد الذي يصيب الأغذية :

١-الفساد الطبيعي : و هو الذي يصيب المواد الخام الزراعية و المواد الغذائية نتيجة التعرض للإصابات الميكانيكية وخدوش في الأسطح الخارجية (فساد طبيعي ميكانيكي) .

٢-الفساد الكيميائي : عن طريق تفاعل المادة الغذائية مع مادة العوية مثلاً " .

٣-الفساد الحيوي : و هو أنزيمي بفعل الأنزيمات المختلفة (الأميلاز ، الأميلو بكتين الخ) .

٤-الفساد الميكروبي : أهم أنواع الفساد نتيجة نشاط الكائنات الحية والتي تسبب تلف للمادة الغذائية وبالتالي ينتج عنها فساد للمادة المصنعة .

٥-فساد بفعل القوارض و الحشرات و غيرها من الكائنات الحية غير الدقيقة .



الـ**الـ**الـ

وزارة الزراعة : توسيعنا بالمساحات المزروعة لمحصول الماش لسد حاجة السوق المحلية وتأمين الأمن الغذائي

وزير الزراعة يترأس اجتماعاً للمجلس الوطني للبذور وبشدة على تنفيذ الخطة الزراعية الشتوية وتسلیم الفلاحین للمستلزمات الزراعية

ترأس السيد وزير الزراعة المهندس محمد كريم الخفاجي إجتماع المجلس الوطني للبذور لمناقشة عدد من المواضيع التي تتعلق بتنویر الدعم للفلاحین والمزارعين، بحضور السيد الوکيل الفني للبذور للوزارة الدكتور میثاق عبد الحسين، ومستشاري الوزارة السيد رائد الحداد والدكتور مهدي ضمد القيسی والسادة اعضاء المجلس وعدد من المختصین والخبراء الزراعيين . واکد الخفاجي في بداية الجلسة على تسلیم الفلاحین والمزارعين للمستلزمات الزراعية وضمنها البذور لغرض تنفيذ الخطة الزراعية الشتوية، وتذليل العقبات التي تعترض عمل الفلاحین والمزارعين . فيما صوت المجلس على تخيول اللجتین الثانية والثلاثیة لتحديد المساحة المزروعة بالبذور لأول مرة لغير منتجي البذور (الحد الأدنی ١٠٠ دونم ولغاية ٣٠٠ دونم) وبما يناسب مع المساحة التي يمتلكها المزارع، كذلك التصویت على أن تستقطع أجور الفحص أثناء عملية اجراء التفتيش الحقلی من قبل دائرة فحص وتصدیق البذور . كما تم اقرار نقل البذور بين المحافظات وتسهیل الإجراءات وحسب الضوابط والتعليمات، لتعزيز انسیابیة إيصال البذور للفلاحین وتحقيق تکامل بين المحافظات وبما يخدم تطور العملية الزراعية وخدمة الاقتصاد الوطني .



وفي ذات السیاق حث الخفاجي أعضاء المجلس على بذل كل الجهود لارقاء بمستوى القطاع الزراعي فيما يتعلق بملف البذور، والتعامل مع المستجدات التي تفرضها الخطة الزراعية الشتوية للموسم الزراعي الحالي وبما يتلاءم مع النجاحات المتحققة في مستويات المحاصيل الاستراتيجية . كما تم تشكیل لجان متخصصة للنظر بملفات أخرى تضمنها جدول الاعمال، للنظر فيها وتنفيذها حسب الضوابط القانونية والإدارية التي تخدم الفلاحین والمزارعين.

النائب الأول يلتقي مدير زراعة النجف الاشرف



النائب الأول لمحافظ النجف الاشرف هاشم الكريعاوی وخلال استقباله مدير زراعة النجف الاشرف يوجه بضرورة حل الإشكاليات المتعلقة بكافة الأراضي والمناطق الزراعية في عموم المحافظة .

مؤكداً على أهمية حل المواضيع التي تعيق المشاريع الخدمية والعمارية وذلك بالتواصل مع الأهالي وأصحاب الأراضي الزراعية كما اشار الى متابعة تسويق محصول الشلب و زراعة محصول الحنطة والشعير ومتابعة الخدمات المقدمة الى المزارعين والفالحین .

اجتماع غرفة عمليات مكافحة سوسنة النخيل الحمراء



دائرة وقاية المزروعات إحدى تشكيلات وزارة الزراعة تقوم بعقد اجتماع طارئ لغرفة عمليات مكافحة سوسنة النخيل الحمراء برئاسة السيد مدير العام الدكتور حسن مؤمن ليلو والسيد المعاون والصادرة الاعضاء حيث تم التباحث حول اخر المستجدات الخاصة بهذا الافة الخطيرة من حيث وقت المكافحة ومراقبة الافة حول المنطقة المصابة للحد من انتشارها وتشديد دور الحجر الزراعي الداخلي ومنع تنقل الفسائل من المناطق المصابة للحد من انتشار الافة واکد ليلو أن سوسنة النخيل الحمراء (الاسم العلمي *Rhynchophorus ferrugineus*) : اسم لنوع من الخنافس ذات الخطم تعتبر من أخطر الآفات الحشرية التي تهاجم النخيل في كثير من بلدان العالم وتبغ سوسنة النخيل الحمراء رتبة الحشرات غمدية الأجنبية ثلاثة أجيال في السنة ويعتبر الطور اليرقي

حيث يتميز هذا القسم أن أطوار الحشرة غير الكاملة تعيش داخل أنفاق تصنعها داخل النسيج الخشبي حيث تعتبر مأوى لتوارد الحشرة وان الحشرة الكاملة لها المقدرة على الطيران لمسافات بعيدة وصعوبة الكشف المبكر للإصابة والتي تحتاج لمعرفة جيدة وخبرة عملية طويلة

حيث تنصب الهيكل الأساسي (الجذع الرئيسي) للأشجار ولها عدة أجيال في السنة تصل إلى ثلاثة أجيال وتكون هذه الأجيال متداخلة وأجزاء فم الطور اليرقي (الطور الصار) قوية حيث تعتمد عليها في التغذية وعمل الأنفاق داخل جذع النخلة وأشار السيد المعاون الاستاذ سمير عبد الرزاق ان دورة حياة عدل هذه الحشرة من الحشرات كاملة التطور أي تمر بمراحل البيضة واليرقة والعذراء وحشرة كاملة.

عصير البرتقال أو الليمون

يعتبر البرتقال والليمون من أغنى الفاكهة بالفيتامين C الذي يقي من مرض (الأسقربيوط) إن تناول الإنسان لبرتقالة واحدة في اليوم كفيل بتزويده بما يحتاج إليه من الفيتامين C، ويحتوي البرتقال على البروتينات والسكريات وبعض المواد المعدنية مثل الكالسيوم والبوتاسيوم بالإضافة إلى فيتامين C يحتوي البرتقال على فيتامين (B,A) كما أن قشور البرتقال تفيد الأمعاء وتنشط إفراز الكبد ولها خواص مقوية ومهذبة للأعصاب.

انفوغرافيک: ٥ أطعمة لـ "علاج الزكام"



١ الثوم النيء:

يحتوي على مادتين أساسيتين تتمتعان بتأثير مباشر في مساعدة الجسم للدفاع عن نفسه مقابل الفيروسات. وقد يكون لجزء الثوم مع العسل أيضاً خصائص مضادة للفيروسات. كما أن الثوم لا يفقد فوائده أثناء الطهي.



٢ البصل:

يحتوي على مواد مضادة للميكروبات، وهي مركبات الاليلين، التي تحول بفعل التقطيع إلى اليسين. والمفضل تناوله نيئة، عبر إضافته إلى السلطات واللطباق المختلطة.



٣ البهارات أو التوابل:

عديدة، ولعل أبرزها الكركم، القرنيفل والقرفة، وهي غنية جداً بمضادات الأكسدة التي تساهم في تحسين وظائف المناعة. هذه الخلطة من التوابل تساعد في تسريع الشفاء والتعرق.



٤ التوت:

فاكهه غنية بالمواد المضادة للأكسدة، وقد أكدت الدراسات أن التوت واحدة من الفواكه الأغنى والأقوى في علاجات الأنفلونزا. يجب تناولها بكثافة خلال فترة البرد والأنفلونزا. ويمكن إضافتها إلى السلطات واللبن، وغيرها من الخلطات.



٥ حساء الدجاج واللحوم:

تؤكد نتائج الدراسات أن الحساء يساعد في مكافحة الفيروسات. ولعل تأثيره هذا يعود إلى السaponin المكون في رفع حرارة الأنف والحنجرة عند تناوله، مما يخلق بيئه غير مواتية للفيروسات، التي تفضل الأماكن الباردة والجافة.

فوائد الكرفس



اختيار البرتقال او الليمون القابل للعصير غسيل الثمار بشكل جيد وعصر الثمار.

تصفية العصير بمصفاة ناعمة التقوب أو بقطعة قماش.

إضافة كوب سكر لكل كوب عصير برتقال وكوب ونصف سكر لكل كوب من الليمون وتحريركه بملعقة خشبية جافة جداً لمدة تتراوح بين ٣-٤ دقيقة ، مع مراعاة تغطيةوعاء حتى لا يفقد فيتامين C.

تجهيز العبوات الزجاجية بعد تنظيفها ويطبع العصير مع مراعاة ترك فراغ ٢ سم في عنق الزجاجة.

يمكن إضافة كمية قليلة من قشر البرتقال أو الليمون من المفضل تجهيز عصير الحمضيات على الطريقة الباردة للمحافظة على فيتامين C .

فوائد مشي

٣٠ دقيقة يومياً



زارنا في مديرية الزراعة الشاعر والإعلامي القدير سعد الشامر للحديث عن البرنامج المزعزع تنفيذه بالتنسيق مع اعلام الزراعة فقال: أهنيء الورد بالشعر أم الشعر بالورد؟ فأجبناه شعرًا:

أبيك فيها لم نزل نشدو فإلى "الزراعة" ينتمي الورد
فيها الندى ثُرّ وسوستها قد فاح منه العطر والشهد
ينمو على أغصانها حلمٌ طفلٌ على أحداقنا يعدو
كجنبينةٍ صُقت مفاتنها وطماحنا كغمامةٍ تغدو
أبيك فيها الشعر من همر شلالَ حبِ راح يشتُد
يا سعد لا تعجبْ فربما ينداح ليلُ الياسِ يا سعد
وتصير حناءً قصائدنا جوريَةً قد صممها الوجه
وأنا هنا يا صاح بلبلها كطيورها ما ملنا الجد
كالنحل لم نركن إلى كلِّ بتنا ويهدونا عدا الكد
وسنابل الأفراح يانعةً بحرروفينا ما حدّها حذ
تالله والفرنان نعشقها مثل الربيع الثرّ اذ تبدو

الشاعر ضرغام البرقعاوي