

هنا التلقيح

من حين لآخر تامل علينا الأنتونوزا بأنواعها المختلفة فتارة أنتونوزا السهور وتارة أنتونوزا العيوب وتارة أنتونوزا الخنازير التي أصبحت حديث الساعة الآن في مصر بعد ما تعددت حالات الإصابة التي وصلت إلى العشرات وأودت بحياة العشرات في ظهور آثار الزعر من تحول هذه الإصابات إلى وياء وبكتريا لها حدث في عام ٢٠٠٩ منذ إنطلاق أول وبؤر إصابية مرضية حيث أنشغلت جميع الأوساط الشعبية والعلمية والإعلامية العالمية بالمرض الذي تمسك في أكثر من مئتي دولة حول العالم حتى سعى وبواء العصرين وبواء القرن الحادي والعشرين والألفية الثالثة .

وهذا المرض يصيب الجهاز التنفسي ويتمشى في مزارع الخنازير طوال العام وبناجم من النوع الأول من فيروس الأنتونوزا والنوع الشائع منه يطلق عليه (H١ N١) والفيروس الجديد متمسور عن هذا النوع وينتقل إلى البشر .
ويتشتر وينتشر المسبب للمرض بين الخنازير عن طريق البراز والمخالصة المباشرة وغير المباشرة مع الخنازير القصابة وينتقل من الإنسان لمصاب إلى غيره عن طريق البراز واستخدام أدوات الشخص العامل للمرض .

أعراض الإصابة بالمرض تتشابه مع أعراض الأنتونوزا العادية إلا أن هناك فروق جوهرية بين المرضين فالمرضى في الأنتونوزا العادية تكون نادرا بينما في أنتونوزا الخنازير تعتبر من الأعراض الأساسية وتستمر في بعض الحالات من ٢ - ٤ أيام كما أن السعال في الأنتونوزا العادية يكون مسحوبا بلغم وفي أنتونوزا الخنازير يكون جافا كما أن آلام الجسم والصداع تكون حادلا في حالة الإصابة أنتونوزا الخنازير وغيرها من الأعراض ...

إن التحور الدائم لهذا الفيروس يشكل التحدي الأكبر للبشرية لتضاد الأضرار التي يحدثها هذا المرض والذي إن تمكن وتمشى فإنه سيسبب وبشكل وياتي على آلاف الأنتسن حول العالم إلى جانب الأضرار الاقتصادية التي تتخلف عنه .

رحمى الله مصر من الوياء والغلاء .

أسرة التحريز .

الإرشاد الزراعي

في هذا العدد

٢	- هنا نتلقى
٤	- القطن ... البداية من اختيار الأصناف
٦	- القمح ... الإقتراب من نهاية الموسم
٧	- الانتهاب الشعبي العدي من الطيور يزيد نسبة الشوق ويقفل إنتاج البيض
٨	- المؤتمر القومي لتكنولوجيا المعلومات بالجمعيات الريفية في رحاب الأيمان
١٠	- الدورة الثانية ... الاستعداد لبداية موسم زراعة جديد
١١	- المحاصيل السكرية ...
١٢	- خلى بالك
١٤	- الأرز
١٦	- مكافحة الآمنة لأفات الفاصوليا
١٨	- الأرض أولا
١٩	- خدمة بساتين الفاكهة
٢٠	- كتابات أبو العريف (مقنوتى البلد ... مايبسطش المعازيم)
٢٢	- خدمة محاصيل الخضار
٢٥	- التكتيف الحصى .. الحل لمشكلة الغذاء ومحدودية الموارد
٢٦	- الأرضية والثانية
٢٢	- المحاصيل الزيتية على أعقاب موسم جديد
٢٣	- حالة محاصيل الطف
٢٤	- الأرز والريشة
٢٦	- الكتان والوصول إلى مرحلة الحصاد
٢٧	- من الألف إلى الياء ... الصبار
٢٨	- الأجنحة الشهيرة للنباتات الطبية والعطرية
٢٩	- جرنال القرية
٣٠	- البداية البيضاء .. أفة مخيفه تهدد المحاصيل الزراعية
٣١	- الأجنحة اليونانية من عجول الأبقار الخليلف لعدان
٣٢	- الأعلاف الخضراء
٣٦	- الأرناب .. عمليات بومبية هامة تزيد الإنتاج
٣٨	- العايق اسم على سمس في عائلة نباتات الزينة
٤٠	- غداؤك ... دواؤك

المشرف العام

أ . د . / أشرف رجب الغنام

رئيس التحرير

م . / حمدي محمد محمود

ناثيا ورئيس التحرير

م . / تيريز نادرس مليكة

م . / إجلال مصطفي شعراوي

مدير التحرير

م . / أحمد فتحى أحمد

نائب مدير التحرير

م . / سوزان الهندى

سكرتارية التحرير

م . / ماجدة نصيف

م . / هناء عبد المنعم مدبولي

مشوالة التوزيع

أ / نشوة أحمد

م . / منار توفيق

الإشراف الفني

م . / سيد مينيحي محمد

م . / ماسبي / معاذ أحمد أحمد شعبان

م . / حسان أحمد الفتني والونتاج

م . / أسماء الشريف

م . / يسر عبد الفتى

يشترك في التحرير نخبة

من رجال الاعلام والباحثين والفتنين

إذا صادقتك مشكلة أو كان لك اقتراح أو احتجت إلى استفسار اتصل بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي
ن : ٣٣٣٣٣٣ / ٣٣٣٣٣٣ فاكس : ٣٣٣٣٣٣
www.caae-eg.com
e.mail : ershad@caae-eg.com ;
ershad - caaes@hotmail.com

تطلب هذه المجلة با مجان من مديري الإرشاد

بالمحافظات ومتمشى بالراكز

ومن المرشدين والمشرفين الزراعيين بالجمعيات الزراعية

القطن ... البداية من اختيار الأصناف

مادة علمية: ١٥٠ / أحمد عطا درويش

إعداد: د. / عبير مصطفى

● ● الخدمة الجيدة للأرض والزراعة في مارس حجر الأساس لمحصول جيد .
● ● الزراعة في الثلث السفلي من الخط في الأراضي المنحبة وتأخير رية التحضير أسبوع .



النجاح في نهاية الموسم دائماً ما يتوافق مع الجهد والجهد في بداية العمل ، فالأرض لا تعمل محصول جيد إلا لأن يعنى بها ويقدم لها الخدمة الجيدة والشميد والتخفيف الجيد ثم الزراعة في الوقت المناسب والأصناف الموصى بها لكل محافظة .

● مبادئ الزراعة :

- الزراعة في اليعاد المناسب خلال مارس تؤدي إلى :
- انخفاض العمدة الشمية الأولى (تكون حجر منخض للنباتات) .
- زيادة كمية الأزهار واللوز المنتج السليم كبير الحجم ومبكر النضج .
- زيادة المحصول وجودة رتبته وزيادة صفات الملمح .
- الحد من الإصابة بالآفات والهروب منها (خاصة ديدان اللوز والشرشات الناقبة الصلبة في نهاية الموسم) .
- المحافظة على صفات الثيلة المميزة للنبات .
- جنس المحصول مبكر أما ويتيح فرصه لزراعة المحاصيل اللاحقة في مواعيدها .
- كما أن الزراعة في اليعاد المناسب من أهم عناصر الكفاءة للتكاثف .

● أعداد التربة والتخفيف :

- وكلك بحرث الأرض من ٢-٣ مرات متعامة ويفضل أن يكون مرتين ما إذا كان الحاصل السابق أرز فيجب أن تجرى ثلاث حرثات .
- يضاف السماد الفوسفاتي بعد المرة الثانية وقبل الترحيف بعمل (٣ شكايير سوبر فوسفات على) للفدان تتضاف كلها دفعة واحدة .
- تترك الأرض بعد الحرث للتشميس فترة كافية لما لذلك من أهمية بالغة .
- ترشح الأرض وتسوي بقدر الإمكان لتتجان عملية الري ووصول المياه إلى كل أجزاء الحقل .

قصبتيين) ومسافة الزراعة من (٢٤-٢٥م) .

- في حالة المصاطب يتم عمل ٨ مصاطب / قصبتيين وتكون الزراعة على ريشتي المصطبة والمسافة بين الجور ٢٠م لجميع الأصناف عدا الصنف جيدة (٨) فتكون (٥م) .

● في الأراضي الشعبية والحبيبة والتي تعاني من بعض مشاكل الصرف .

تتم الزراعة على خطوط بعمل (١١-١٢م) خطاً / قصبتيين والزراعة على ارتفاع الثلث السفلي من الخط وذلك للبعد عن منطقة تآزر الأملاح وتكون المسافة بين الجور (١٠م) .

● طرق الزراعة :

- الزراعة في جور على الريشة القليلة للخط وفي الثلث العلوي وفي حالة الأراضي المحيطة تكون الجور في الثلث السفلي من الخط مع وضع (٥-٧) بذور بكل جورة .

- الزراعة العنقريه وهي زراعة البذرة الجافة في أرض جافة .

- الزراعة الممسولى ويتم فيها ري الأرض قبل الزراعة على البلاد (مس) وبمس الاستحراث بـ (٥-١١ايام) تتم الزراعة ببذرة متنوعة .

- طريقة الري المزوج : لما لها من فوائد عديدة أهمها التخلص من الحشائش التي تثبت عند الريه الكدابة وتوصي إلى انتظام الزراعة وثبات الجور .

● الري :

- تجرى رية الحياية بعد رية الزراعة بحوالى ثلاثة أسابيع أما في حالة القطن المزوج عقب أرز فيمكن تأخير رية الحياية إلى ٢٨ يوماً من الزراعة .

- يتم تأخير رية الحياية إلى ٤ أسابيع في بعض الحالات الاضطرابية مثل سقوط أمطار بعد الزراعة وقبل رية الحياية أو إجراء رية تجرية بعد الزراعة نظروفا معينة مثل تشقق الأرض .

- يرانى عدم إطالة الفترة بين رية الزراعة والحياية بما يعرف (بالنضوب) حتى لاتتجه النباتات بعد ذلك إلى النمو الخضري .

● الغت والتكثيف :

عند بداية تكون الورقة الحقيقية الثانية للنباتات يتم الغت باختيار أقوي نباتين بالجورة وتقلع النباتات الضعيفة باحتراس شديد واحدة تلو الأخرى ثم يتم التكثيف حول الجور .

مناطق زراعة أصناف القطن موسم ٢٠١٤

المصنف	مناطق الزراعة
جيزة ٩٢ / جيزة ٨٨ / جيزة ٨٧	يزرع في محافظة دمياط وبماثلها على المساحات المخصصة لنباتى جيزة ٨٧ / جيزة ٩٢ .
جيزة ٨٨ / جيزة ٨٧	يزرع في مركز شبراخيت بمحافظة البحيرة .
جيزة ٨٧ / جيزة ٨٠ / جيزة ٩٠	يزرع في محافظات كفر الشيخ - الدقهلية - الغربية - الشرقية - البحيرة ماعدا مركز شبراخيت - الاسماعيلية - بورسعيد - الاسكندرية - المنوفية - القليوبية - المنيا .
جيزة ٨٠ / جيزة ٩٠	يزرع بمحافظة المنيا
جيزة ٩٠ / جيزة ٩٠	يزرع بمحافظة المنيا سويف - الفيوم - أسيوط - سوهاج - قنا - الوادى الجديد .

- يستثنى من هذا القرار مزارع وزارة الزراعة والمقاول التي تجرى عليها تجارب معهد بحوث القطن .

- يحتظر زراعة القطن من النوع أبلاند الأمريكى وغيره من أصناف القطن التي لم يرد ذكرها في هذا البيان .

- لايجوز زراعة أى صنف من أصناف القطن في تخلق كيلو مترا واحد من حدود مرتب القطن لزراعات مزارع الوزارة إذا كان الصنف مليونياً .

القمح .. الإقتراب من نهاية الموسم

داود علمية، د. إيمان محمد صادق

إعداد: م. م. مريم جرجس بباوي
أ. هادي عبد العلي

- الزم المزارع والخبير بالزراعة وشركاتهم بخطط وآليات الري .. كفاءة المزرعة في ريها يؤول إلى بر الأمان
- بدء الحصاد يؤول إلى أواخر شهر أيلول والوجه القليل



ما أن فصل الشتاء إلى مرحلة الحصاد وتفتح الجيوب تعاصرهما الطيور الضارة والمن وحليقة الزمير ويجب الاهتمام بعملية الري في هذه الفترة من عمر النبات ويراعى عدم تعطيش النباتات في هذه المرحلة على أن يبدأ الحصاد في أواخر شهر أيلول والوجه القليل.

• تقاوة الزمير يدياً

مع الوصول لمرحلة طرد السنابل يجب نقلة الحشيشة التي قد تتواجد في بعض الحقول والتي ترتفع عن نباتات القمح وتتميز بظهور النابتات ويراعى جمعها قبل نضجها حتى لا تنتشر بذورها في التربة أو تختلط مع جيوب القمح .

• حثارة المن

تشهد الإصابة بحشرة المن أوائل مارس لذلك يفضل المردود النوردي على الحقول لراقية ظهور الحشرة وإجراء الرش مبكراً لتليق الصبابة قطع انتشارها ليلقي القتل والحقول المصابة مع مراعاة أنه يمكن الكشكش المبكر مع وجود أفراد حشرة المن في جمر النبتات وبنمو الزايت وحث الحشرة وعلى حواف الحقول .

• بدء الحصاد

يبدأ الحصد في أواخر شهر أيلول والوجه القليل ويجب الحصاد عند النضج التام مباشرة في بعد النضج الفسيولوجي والتي يعرف من اصفرار السليمة العليا والتي تحمل السنبلية في حوالي 50% من الحقل على أن يمنع الري قبل الحصاد بأسبوعين ويكون الحصاد قبل الغروب أو في الصباح الباكر حتى لا يحدث التلف للحبوب أو تكسب السنابل مع مراعاة تنظيف الأرض بجمع بقايا السنابل من الأرض ويراعى العناية بمسليمة النقل والعوازل لتقليل الفاقد في المحصول .

يمكن استخدام الآلات الحصاد والارتبط بسرعة إخلاد الأرض والتحكم من زراعة المحاصيل الصيفية في الوقت المناسب وكذلك يفضل استخدام مكنيات الري التي توفرت بالجرار لضمان المحصول على تبن ناعم وآداء العراض أسرع . كما يفضل استخدام الآلات الكومباين في المساحات الواسعة.

الإلتهاب الشعبي العدوى في الطيور يزيد نسبة النفوق ويقل إنتاج البيض

- أعراض المرض .. إفرازات مخاطية من الأنف والعين وتورم الجيوب الأنفية وسعال وعطس وحشرجة
- التطهير والتحصين بعض عوامل الوقاية ورفع الحرارة وتحسين التهوية .. بعض وسائل العلاج

إعداد: / نشوة أحمد

داود علمية، د. منى كمال



• الأمراض أحد أهم العقبات التي تقف في طريق تنمية الثروة الحيوانية والمداخلة والاكتشاف المبكر لها وتوقير التحصينات واتاحة العلاجات المناسبة، بعض وسائل تقليل حجم الخسائر التي يتكبدها المربي والمجتمع في الوقت نفسه، ويعتبر مرض الإلتهاب الشعبي العدوى في الطيور، من أهم الأمراض التي تلهد مزارع الدواجن وهو مرض فيروس يصيب الدجاج فقط وتتراوح فترة حضانته بين 18 - 26 ساعة ويستمر من 2 - 4 أيام، وعادة تظهر الأعراض على الطيور التي يقل عمرها عن 2 شهور حيث تصل نسبة النفوق بها إلى 20% ويلاحظ أن الطيور المصابة تكون حاملة للمناعة طوال عمرها وتنتقلها لنسلها عن طريق البيض.

• الأعراض

تظهر الأعراض في صورة إفرازات مخاطية من الأنف والعين وتورم الجيوب الأنفية ويصاحب التورم سعال وعطس وحشرجة عالية في الصوت مع عدم انطراق رقبته للامام ليتخلص من السوائل المتجمعة في المسالك الهوائية وتؤدي الإصابة لنقص شديد في الوزن وانخفاض في إنتاج البيض والتأثير على نوعية التفريخ وتزيد من هذه الأعراض عوامل الإجهاد المختلفة كالظروف المناخية السيئة والتغذية الرديئة ونقل الطيور من غير لأخر.

• طرق الوقاية

لوقاية من هذا المرض يراعى المحصول على ككتيتك تم تدريجها من قطيع أمهات سليم وفي حالة وجود قطيع سابق مصاب بالزراعة يجب تطهير مكنه وبقية المزرعة

والعناية بالتهوية وبصاحب التورم سعال وعطس وحشرجة عالية في الصوت مع عدم انطراق رقبته للامام ليتخلص من السوائل المتجمعة في المسالك الهوائية وتؤدي الإصابة لنقص شديد في الوزن وانخفاض في إنتاج البيض والتأثير على نوعية التفريخ وتزيد من هذه الأعراض عوامل الإجهاد المختلفة كالظروف المناخية السيئة والتغذية الرديئة ونقل الطيور من غير لأخر.

• العلاج

في حالة ظهور المرض في فصل الشتاء، يراعى رفع درجة حرارة العنبر حوالي 4 - 5 درجات عن المعدل مع زيادة التهوية للتخلص من غاز الأمونيا وحتى محجاد حيوي استرپتومييسين بمعدل 100 - 200 ملجم / طنتر وإضافته إلى ماء الشرب بمعدل 20 - 50 ملجم / طنتر لمدة 3 - 5 أيام ويمكن أيضاً إضافة كلور تتراسيكلين أو أرتروميسين على العلف بمعدل 200 جم / طن لمدة 7 - 10 يوماً كعلاج لأعراض الإصابة بالبكتيريا الثانوية مع إعطاء الفيتامينات في مياه الشرب .

المؤتمر القومي لتكنولوجيا المعلومات بالمجتمعات الريفية

نظرة جملدية من الإرشاد الزراعي للمستقبل عبر نافذة التكنولوجيا

تأليف: نشو احمد - محمد النجمي



300 / د. أيمن فريد أبو حديد - استخدام التكنولوجيا في تطبيق الاتحاح يتضمن مواجهة المشكلات الحقيقية و طرح الحلول النورية لها .
300 / د. علاء الحايك - تكنولوجيا المعلومات بالريف تضمن حصر الجهايزات الزراعية ورسد التعديلات على الأراضي الخصبة .
300 / د. مجدى ملك - اذلية التكنولوجيا ، أمل الوصول إلى زراعة تعالدية تضمن استقرار الأسواق

العام للمؤثر أن الشروع القومى لأنية تكنولوجيا المعلومات بالمجتمعات الريفية يمثل وسيلة فعالة للنهوض بمنظومة الزرامة الصرية ويعد محولة جادة للأفئق بركب التكنولوجيا في ظل كافة الفرص والمكانات المتاحة .

وأكد أن الإرشاد الزراعي يمتلك القدرة على حشد وتعبئة الجماهير لتنفيذ سياسات الوزارة وتبني القرارات الجوية القادرة على إحداث طفرة في الزرامة الصرية وتنمية منظمات المجتمع المدني .

وأشرو ملك إلى أن الشروع القومى لتكنولوجيا المعلومات بالمجتمعات الريفية يعتمد على إدارة فلسفة للشراكة المجتمعية والإدارة الأهلية نواحي التكنولوجيا لذا يشترك به العديد من الوزارات والشركات والجمعيات الأهلية والإعانات النورية في إطار من الحرص على التحلة كافة الإجراءات العملية لتسليم إدارة للشروع لأصحاب المصلحة من شباب المريجيين والمزارعين لضمان استاماة الأبحاث .

و استنفره قائلاً : أن ما حققته مصر من تقدم ملحوظ في البنية التحتية في مجالات الاتصالات داخل القرى والنوع ؛ أضيف مزيداً من الفرص أمام تدفق المعرفة الأمر الذي ييسر بل إمكانية تحقيق تنمية زراعية وأحدة و طرح أسهامات أكبر لقطاع الزرامة في الاقتصاد المصري .

في حين أكد د. / علاء الحايك نائب وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات أن استخدام هذا النوع من

شهدت الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بوزارة الزرامة إنطلاق المؤتمر الدولي الأول لتكنولوجيا المعلومات بالمجتمعات الريفية برعاية د. أيمن فريد أبو حديد وزير الزراعة واستصلاح الأراضي و د. عاطف حلمي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وبمشاركة نخبة من قيادات العمل الزراعي من بينهم د. منى محرز الشريف العام على العلاقات الخارجية ، د. أشرف الغنام رئيس قطاع الإرشاد الزراعي ، المهندس حمى محمود رئيس الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والمهندس مجدى ملك مدير عام الإرشاد الزراعي بإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والنسق العام للمؤثر .

في البداية أكد د. أيمن فريد أبو حديد على أهمية الدور الذي يلعبه قطاع الاتصالات في تطوير الريف المصري وفي نقل الخبرات الخارجية وتطوير التكنولوجيات وأيضاً أن الانترنت فائق السرعة يسهم في النقل السريع للمعلومات من مديريات الزراعة وقطاع الإرشاد إلى جمهور المزارعين ويحقق لهم بالتوازي الإنعاش المباشر كما أشرو إلى أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في تطبيق الفئاح المصري يتضمن مواجهة المشكلات الحقيقية للمزارعين وتوفير الحل النورى لها لا سيما أن الإرشاد الزراعي يملك من اللعومات والبيانات ما يمكن من إنجلم هذا الشروع .

وفي كلمته أوضح المهندس مجدى ملك مدير عام الإرشاد الزراعي بإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والنسق

تكنولوجيا المعلومات وجد شبكات المعرفة الزراعية المتخصصة في الكشف المبكر عن أزمات النباتات باستخدام تقنيات الصور الريفية وأيضاً أنه في هذا الصعد تم تدريب 20 قرية وإمدادها بالأجهزة الحديثة .

وفي نهاية المؤتمر أوصى المشركون من الباحثين وقيادات العمل الزراعي بضرورة البدء في فعاليات المشروع وأن تكون تغطية الإنطلاق من محافظة الشرقية وقبول المهامة القادمة من مكتب البحوث والابتكار التابع لجامعة الزقازيق والبدء أيضاً في عمل منظومة

البيانات تجمع المزارعين والباحثين والتأمين بالتسويق المحلي والمصددين ، لضمان عمل زراعية تعالدية واجحة واتاحة إمكانية نقل التكنولوجيا وتبادل الخبرات .

التكنولوجيا في المجتمعات الريفية سيمكن من حصر الجهايزات الزراعية بدقة فائقة وستتيح إمكانية عمل بطاقة ميكنة تسهل للمزارع صرف مستلزمات الإنتاج الزراعي من خلال رقم قومى خاص به ، كما تتج هذه التكنولوجيا على حد قوله إمكانية النهوض بالشرية الميكنة وحصر الزراع غير القانونية ورسد التعديلات على الأرض الزراعية فضلاً عن أسهامها في حصر الأراضي الصحراوية .

ونوه الحايك عن إمكانية تطوير الإرشاد الزراعي من خلال إنشاه بوابة إلكترونية تسهم في توسيع قاعدة المستفيدين من خدمات هذا القطاع . وأشار د. محمد الأنصاري الممثل الأقليمي المساعد عن منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة إلى أهمية

تهنئة

المهندس / عبدالمقصود عبدالمسمع الباز مدير مركز الدعم لإعلامى بذكرنس

في ربيع العمر



المهندس / عبدالمقصود الباز ... مدير مركز الدعم الإعلامى بذكرنس رحلة عصاه امتدت لأكثر من سبعة وثلاثين عاماً - تخرج من كلية الزرامة جامعة المنصورة عام 1976 بتقدير امتياز وبدأ رحلته الوظيفية في ديسمبر 1976 بقسم الإرشاد الزراعي بالإدارة الزراعية بذكرنس وكانت محطته الثانية بالمملكة الأردنية حيث عمل مدرساً متعاقد بوزارة التربية والتعليم من عام 1981 حتى عام 1985 ثم عاد لأرض الوطن حيث عمل مهندساً بقسم الشؤون الزراعية بذكرنس وتتابعت المعصلات خلال رحلته الوظيفية الطويلة وكانت محطته الأخيرة خلال رحلة العطاء هذه مديراً لمركز الدعم الإعلامى بذكرنس ، ولم ينسئ خلال هذه الرحلة أن يصقل مهاراته بالحاسوب على العديد من الدورات التدريبية في مجال الطباعة الأوفست واللغة الإنجليزية والحاسب الألى والتخطيط الاستراتيجي والنظم الخبيرة وغيرها كما حصل مساعده على درجة الماجستير في الإرشاد الزراعي عام 2002 من كلية الزراعة جامعة المنصورة .

وفي ربيع العمر لتتقدم الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي وأسرة تدريير مجلة الإرشاد الزراعي بخالص التهنئة لسيدائه متمنين له دوام الصحة والتوفيق في حياته بإذن الله .

المحاصيل السكرية ...

حصاد البنجر والقمص الخريفي... وزراعة القصب الربيعي

المادة العلمية: د. / عبد الله القاضي

إعداد: / م. سميرة محمد سويلم



* قصب السكر

** قصب السكر ... زراعة القصب الربيعي

لأهمية الاقتصادية لحصول قصب السكر والبنجر يكتم الاهتمام في هذه الفترة من العام بزراعة القصب القصر الربيعي وكذلك حصاد المحاصيل المحلّة وحصاد القصب الخريفي وحلّة محاصيل الخلف .

الامتصاص وإعادة الأرض للمزاعة إلا جيداً عن طريق الحرث السطحي ٢ - ٣ مرات متعاقبة بالحرث الحثاوي ومحراث تحت التربة والتسمية الجيدة بالبليزر ويجب الانتهاء من الزراعة خلال شهر مارس وأن لا يتعدى سبعة المزارعة هائلة ما الشهر لأن التأخير عن شهر مارس يعرض المحصول للتأخير في النضج وتنقص في كمية المحصول وانخفاض التقلية ونتاج السكر ويجب أن تكون رية الزراعة مشيعة لكفى لبناء العتق للإنبات.

وعلى ذلك يجب إجراء المعركة الأولى لحصول التسميد بالمزادات الربيعية وتجري بعد تمام الإنبات بعد نحو شهر أو شهر ونصف من المزارعة والتي تتم بواسطة الحشاشين من ظهور المنطوط مع مراعاة اقتلاع الحشاشين بجذورهما وإتقان عملية الري حسب حاجة النباتات والرطوبة الأرضية بدرجة حرارة الجو وتكون المعركة الثانية أعمق من الأولى وتنصح بعدم استعمال التجابات بدلاً من التزيق لضمان عدم تلحق النباتات.

** حصاد المحاصيل المحلّة على القصب الخريفي ...

- تتم عملية حصاد المحاصيل الشتوية المحلّة على القصب الخريفي مثل الفول البلس - العنص - الحمص - الحنطة - البصيل المروسة في شهر أبريل ويجب سرعة حلاله الأرض من الحماضات عقب حقلها مباشرة واستكمال جفافها في مكان آخر ويتم في التسميد مباشرة نظراً لطول الفترة بين موعد آخر رية للمحصول والعمل وسبعة حقله ويتج بين المنطوط وإعادة الأرض بأضائة الساقى والبستون ثم

** حلّة محاصيل الخلف

بعد حصاد القصب يوزع السخير بين صفوف القصب وتروى الأرض بعد ذلك ثم بعد جفاف التربة بدرجة متوسطة يتم إجراء عملية التيج بين صفوف النباتات حتى يتم تليقك التربة وتجميع أكبر قدر من الأتربة حول قواعد العيدان وإزالة الحشاشين وهينة التربة لنمو جذور المحصول الجعيد (محصول الخلف) ثم تروى الأرض ويتم التسميد طبقاً للمعدلات الموصى بها.

* مكافحة الآفات

يستمر فحص وتشبيك المنحول والنمووات الجيدة لمكافحة الحشرة التشريعية ومرض التندم والحشاش داخل وحاج الحقول.

* بنجر السكر - التسميد وثابعة الحقول

- تنصح الأخواه المزارعين من الانتهاء من عملية التسميد قبل وصول النباتات إلى ١٠ يوماً وعدم التأخير حتى لا تستمر النباتات في النمو الخضري ويتأخر النضج وتنتقل الحشوات السكرية وذلك في الزراعات المتأخرة في شهر أكتوبر ونوفمبر وينضاف السماد الأزرق سراسمية بساطن المنطوط في الأرض الرملية ٤ - ٥ طعقات وتنصح الأخواه المزارعين بتنظيم عملية الري في الفترة الباقية من عمر المحصول وتروى النباتات ليما خارجة وطبيعة الأرض ويجب الحلة المحيطة في عملية الري خوفاً من تصفح الأسفود ويجب أن يكن الري على الحماض أو ريات خفيفة وسريعة وبالحوال وعلى فترات متتوبة في الأرباب الرملية ويجب منع الري من البنجر قبل تلقيحه بموالتى من ٢ - ٤ أسابيع ليبدأ أنواع الأرض ودرجات الحرارة وذلك بالتتابع مع شركة السكر لتنظمة عملية التروية في الأرباب الرملية منع الري قبل الحماض بسبوع.

- يجب العناية بتتابعة الحقول والتبليغ المبكر عن أي إصابة تظهر خاصة في خلال شهر مارس حيث تنتشر الإصابة بختنساء البنجر السلسلانية وهو من الحشرات الضارة التي تتخثر على الأوراق وتؤذي إلى حد كبير في المحصول والسكر ويجب إجراء عملية القلابة فور ظهور الإصابة حتى لا يتأثر المحصول وكذلك قطع الأوراق المصابة ومرقها خارج الحقول.

ويجب الاهتمام بعمليات الحماض وتلطيظ الجذور من الشوائب والطين العالق حتى لا ترتفع نسبة الاستنطاق الطبيعي ويستفيد الزراع بعلاوة التليق في هذه الفترة ويمكن



إعداد الأرض للمحاصيل المبيضية (التطن) ويجب بدء حصاد العروة المبكرة (أغسطس) في النسيج الأول من فبراير مع بداية موسم الحماض للتمصق ويتم الحماض بعد نضج المحصول ومن علامات النضج استمرار الأوراق الموجودة في المحيطات الحثاوية على النباتات وهدهاها وجفافها وميل الأوراق الحثاوية منها إلى الجفاف ويؤخذ عينات للتحليل للعمل لتقدير نسبة السكر وذلك بالتنقل وارتفاع نسبة المواد البلسية.

** التلطيظ

- يمكن التلطيظ بالحرث البلسي الناتج بين صفوف البنجر ويتقدم عمال حلف الحرث بجمع النباتات في كومة وتلطيظ الجذور مما يعلق بها من طين ويكمن تلحق النباتات بالأص من الأرض الخفيفة تغير المتاسكة وبعد تنظيف الجذور من الطين لتسهيل عن نقل أجزاء النباتات حيث يتم قطع التسم والأوراق بسكاكين حادة في الأرباب الجيرية.

- يجب إجراء رية خفيفة قبل الحماض بسبوع حتى يسهل الحماض وتلحق النباتات وتجمع الجذور لتنظية الحثاوية من الطين بعد فصل العرش والأوراق إلى حين نقلها للمصنع حيث يتم الوزن ويؤخذ عينه من الجذور لتقدير نسب الاستنطاق الطبيعي وتقدير السكرول للمحماض على أساس الوزن ونسبة السكرول - يجب نقل المحصول مباشرة إلى المصنع من الأخير في النقل حتى لا ينتج جزء كبير من المحصول والسكر ويؤخذ الفتد كلما زادت العدة بين التلطيظ والتصنيع في ظروف ارتفاع درجة الحرارة.

- تجميع العروش المتخضرا بعد الحماض استخدامها في تغذية الحيوان كعلف أخضر وهي ذات قيمة غذائية عالية حيث تحتوي على نسبة عالية من البروتين والعناصر الغذائية.

خلي بالك

إعداد وتقديم: د.م. عادل دانيال

- المواجئ... والسر وراء تعرضها للتسمم !!
- الكمشى... وتطبيق الفصل الثامن.
- البصل... وخدعة الحقلون لأزانت مستورة
- القرعيات... وماذا بعد اعطاء الأرض للزراعة؟

• المواجئ... والسر وراء تعرضها للتسمم !!

تعتبر السموم المدخل الرئيسي لإصابة الطيور بالعدوى الفيروسية والبكتيرية والطفيلية وغيرها من داخل جسم الطائر... كما تؤثر السموم على الوظائف الداخلية للطيور مثل الكبد والكلى وتسبب سوء الحالة الصحية والنمائية للطائر بالإضافة إلى ضعف فاعلية اللقاحات الحية والأدوية والتحصينات للذئج مما يقلل من إنتاج اللحم والبيض.

هذا ما يقوله الدكتور محمد حسن رئيس بحوث بتسم بحوث تربية المواجئ محمد بحوث الإنتاج الحيواني...

ويضيف قائلًا... وهناك سبعة أنواع من السموم وهي التسمم البكتيري - والفطري والسمات والكيماوي بالإضافة إلى التسمم بالآه العسر والخشخشات والدينام وأخيرًا التسمم الذاتي وهو أخطرهما...

ويستطرد قائلًا... ونظرًا لخطورة التسمم الذاتي لأن معظم الدواجن يصاب بعلم اكتشافه في الأعمار المختلفة سواء كانت كيات حية أو فقس أو بدري أو طيور بالغة أو بدري لإنتاج البيض أو علفي.

ويؤكد سيديا... أن التسمم الذاتي يبدأ من الكتل قبل الفقس حيث يوجد بيض ملوث ببكتيريا القولون والسالمونيلا والفطريات التي تسبب الإصابة قبل الفقس مباشرة حيث ارتفاع عرج المرارة وتشن الطيور وكذا أثناء نقل الكيات الحية للعلف.

كما تتعرض بدري اللحم والبيض والذئج العلفي للإصابة بالتسمم الذاتي نتيجة للتلوث على علف غير متوازنة بالإضافة إلى انتهائها كمية كبيرة من الألياف الموجودة في العليقة أو التبن في القشرة... كما أن تشن العليقة يدفع الطيور للتعليقة على الزرع... وعند امتلاء القناة الهضمية يصبغ على الطير طرد الفضلات المتوية على السموم وبالتالي تمتص داخل الجسم وتحدث الإصابة.

• وهنا يتساءل بعض مربى الدواجن عن أعراض

التسمم الذاتي...!

ويجب سيديا قائلًا... بالنسبة للكتليات الصلبة منذ اليوم الأول تظهر مواد زرجة تسد فتحة الجمع مع تشن المنطقة حول الجمع وفي اليوم الثاني يصاب الكتلوت بحالة إعياء وحول تسود على معظم التطيع



وإضافة إلى إصابة السرة بالتهاب، يتبع ذلك زيادة في الطاق...

كما يضيف قائلًا... أما البدري والعتاق فيحدث لها انخفاض ملحوظ في معدلات النمو وإنتاج البيض كما يحدث بهنل العرف وانتفخ مؤخرة البطن مع الإصابة بالحمول وقلة استهلاك الماء والعلف.

كما يتساءل الدواجن أيضاً عن الأعراض التشريحية عند الإصابة بالتسمم الذاتي؟

وهنا يقول سيديا... أن الكيات يظهر عليها انتفخ المستقيم وإسهاله بلقاء الرزية السوداء... مع تشنخ في الكلتين والحوصلة المرورية.

أما البدري والعتاق والسموم الباردة فيحدث لها تشنخ من الكبد والكلى وإسهال الحاميين ببلح البوريا مع احتقان عام في العضلات وتظهر مع زرجة تحت الجلد.

وأخيرًا يؤكد سيديا... أن الرعاية الجيدة أساس الوقاية والعلاج من التسمم حيث تتركز في النقاط التالية...

- الاهتمام بتطهير الفرشات وضبط الحرارة والرطوبة.
- إعطاء مضاد سموم حيوي مثل سترتوكس أو تشن تكون بالإضافة لجموعه الفيتامينات (أ د هـ) وكذلك مجموعة خميرة بيرة وعسل أسود.
- براعي عدم زيادة الألياف في العلف عن 3٪ في الأعمار الأولى - أما الذئج البالغ فلا يزيد عن 1 - 2٪.
- عدم جوع الطيور وإعطاء الكمية الكافية لكل قطر والذئج الأبيض 10 جم/ يوم.
- إعطاء مزارات أو تخموني على سلقات المتجنيز - وفيتامينات (أ د هـ) للذئج الأبيض (3 - 4) مرة أسبوعياً - وعسل أسود (1 - 5) سم/ لتر مع خلطه والخزات مع عدم تخزين العلف لمدة طويلة.

• الكمشى... وتحسين الفصل الثامن

خلال هذه الفترة تبدأ البرامج الزهرية والفطرية في التحرك وقبل هذه الفترة قليل يتورث كاشر السكن الجيرين - عملي 15 جزء في المليون عند 30٪ تزجير ويكرر رش الجيرين مرة أخرى عند تزجير 70٪ بهدف تثبيت العقد.

هذا ما يؤكد عليه الأستاذ الدكتور عاطف محمد حسين محمده بحوث البساتين - مركز البحوث الزراعية...

ويضيف قائلًا... ومع بداية ظهور أول زهرة ينشأ سيادته بالإسراع برش مضادات البكتيريا والبيدات الفطرية ضد البياض الدقيقي وعاده يتم الرش على ثلاثة مراحل.

- المرحلة الأولى... يتم الرش بعمل (اكجم/هليتر لكل 600 لتر ماء) وفي اليوم الرابع يتم رش كوسيد بعمل (اكجم / لتر ماء).

- وفي المرحلة الثانية... يتم الرش بميشرة بعمل (اكجم) ستارون ثم بعد ثلاثة أيام يكرر رش مييد كوسيد بعمل (اكجم / 100 لتر ماء).

- أما في المرحلة الثالثة... تتم بميشرة عقب الثانية بثلاثة أيام بمييد لوكني تتراسيكلين بعمل (500) جرام لكل 600 لتر ماء وفي اليوم الرابع يعاد الرش بال(كوسيد) بعمل (اكجم/لتر ماء).

ويطلب سيديا أصحاب مزارع الكمشى بضرورة تنفيذ هذا البرنامج من توصير حتى لا تتعرض الأشجار للإصابة باللفحة.

وأخيرًا يؤكد على منع الري خلال فترة التزجير - كما يمنع منع إضافة الأسمدة الأتوية خلال هذه الفترة ويطلبنا برش مبيدات ومضادات البكتيريا وأخر النهار.



• البصل... وخدعة الحقلون لأزانت مستورة

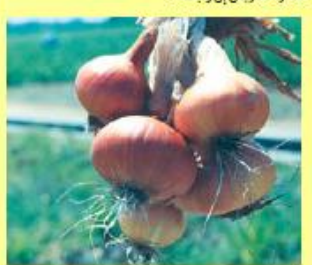
يذكرنا الدكتور محمد يوسف إبراهيم محمده بحوث الصاصلين... بأن مكافحة الحشائش تأتي على رأس عمليات المتسدة التي تتم خلال هذه الفترة في حقول البصل الفصيل والبصل المد لإنتاج التقلو وحقول البصيلات هذا بجانب عمليات التسميد والري والرش اليدوي.

وفي البداية... يبدأ الدكتور محمد يوسف زيارته حقول الفصيل في الوجه البحرى - حيث يطلبنا بالاعتماد بآزانت الحشائش وعدم التأخير في إضافة النضعة الأخيرة من السماد الأزرق عن منتصف شهر مارس مع إجراء الري على الحماص مع الاستمرار في تنفيذ برديج الرش الوقائي ضد الأمراض الفطرية والحشرية...

- وعقب ذلك... يتوجه إلى حقول الفصيل في الوجه القبلي... وهنا يذكرنا بأن الحصول يتقرر من مرحلة النمو الأخيرة... لذا يطلبنا بضرورة إستهامه من التسميد الأزرق حتى لا يتأخر وضع الحمول... مع إجراء الري على الحماص ووقفه قبل التطيع (3 - 5) أسابيع حسب نوع التربة - مع ضرورة الاعتماد بالرش الوقائي - والتخلص من الحشائش.

- وفي الجولة الثالثة يزور حقول البصل المخصصة لإنتاج البنيور... حيث يؤكد على أن يكون الري على الحماص من أول جملة المحطوط بقلية... كما يؤكد على ضرورة الري الوقائي من إضافة المبيدات الحشرية عند وصول نسبة تفتيح الأعمار إلى حوالي 70٪ حتى لا يؤثر الري على الحشائش المتقدمة.

أما الجولة الرابعة والأخيرة... فتتم في الحقول المخصصة لتباع البصيلات حيث يطلبنا سيادته بالاعتماد بآزانت الحشائش من تأخير... مع إضافة السماد الأزرق بمعدلات الوصى بها مع إجراء الري على الحماص على فترات متقاربة... ومما عدا فحص الحقول ومكافحة حشرة الترس إن وجدت.



الصف والشتل .. الهداية الصحيحة لموسم ناجح

المادة العلمية: د. / حمدي الواسي

إعداد: د.م. / ليلى قنصوه



ويبلغ متوسط إنتاجه ٤.٥٠ طن / هكتار .

- سخا ١٠٤: تجود زراعته بالأراضي الخصبة أو الأراضي اللحية حديثة الاستصلاح أو عند وجود مشاكل في مياه الري وهو صنف عالي المحصول حيث يبلغ متوسط إنتاجه ٤ - ٥ طن / هكتار ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول .
- سخا ١٠٥: صنف مبكر تجود زراعته بالأراضي الخصبة كما أنه صنف عالي المحصول متوسط إنتاجه ٤.٥ - ٥ طن / هكتار ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول .

- سخا ١٠٦: صنف مبكر النضج وتجود زراعته بالأراضي الخصبة ومتوسطة الخصوبة يحتاج إلى ١٣٧ يوما بالحقول ومتوسط إنتاجه ٤.٣ - ٤.٨ طن / هكتار .
- محين محبرى (١): تجود زراعته بالأراضي العادية واللحية وهو صنف عالي المحصول ويبلغ متوسط إنتاجه ٥.٥ - ٦ طن / هكتار ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول .
- محين محبرى (٢): تجود زراعته بالأراضي العادية واللحية كما أنه صنف عالي المحصول يبلغ متوسط إنتاجه ٥ - ٦.٥ طن للهكتار ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول .
- جيزة ١٣٧: صنف مبكر النضج تجود زراعته في

الأراضي الخصبة ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول ويبلغ متوسط إنتاجه ٤: ٥ طن للهكتار .

- جيزة ١٣٨: صنف مبكر في النضج وتجود زراعته بالأراضي العادية واللحية حديثة الاستصلاح أو عند وجود مشاكل في الري أو في جودتها ويحتاج إلى ١٣٥ يوما بالحقول ويبلغ متوسط إنتاجه ٤ - ٥ طن للهكتار .

- جيزة ١٣٩: تجود زراعته في الأراضي العادية واللحية وهو صنف متقزم للجفاف وقص المياه ويحتاج إلى ١٣٧ يوما بالحقول ويبلغ متوسط إنتاجه من ٤ - ٥ طن للهكتار .

* الأنصاف طويلة الحبوب

- صنف جيزة ١٤٢: وهو صنف مبكر النضج وفيها يحتاج الصنف إلى ١٣٥ يوما بالحقول ويكون متوسط إنتاجه ٤ - ٥ طن / هكتار وتكون حبوبه شائعة ويتميز بصنفتها طويلا منمطرة .

- الياسمين المصري (الأرز العطري) : تكثر لألبقال الضعيف على هذا الصنف فيتم تخصيص مساحة محدودة له ويحتاج هذا الصنف إلى ١٥٠ يوما بالحقول .

* الأنصاف ومرضى الفحة

يراعى عدم الخلطة في التسمية الأرز لمجموعة أصناف سخا إمكانية إصابتها بمرض الفحة وفي حالة الإصابة يراعى الرش مرة أو مرتين ضد المرض على السليل والأوراق بأحد المبيدات الواسي بها .

* إعداد أرض الشتل

يتم إعداد أرض الشتل للزراعة عن طريق إضافة سماد سوبر فوسفات الجير (١٥ ٪) بمعدل ٤ كجم / قيراط ثم يتم الحرث جيدا وتترك للتهوية ثم يتم إضافة السماد الأزرق بمعدل ٣ كجم يوريا أو ١ كجم سلفات نشادر لكل قيراط مع التقليب في الأراضي الجافة ثم العمر بالياه فوراً في نفس اليوم .

ويتم بعد ذلك تقسيم أرض الشتل لأحواض صغيرة لإحكام الري والتلويط ويضاف بعد التلويط سماد كيرينات الأزرق بمعدل ١ كجم / قيراط مخلوط بكمية من التراب



الناعم لضمان تجانس التوزيع كما يراعى عدم إضافة سماد السوبر فوسفات بعد غمر الأرض بالياه وذلك لعدم تشجيع نمو تكاثر الريم الذي يعمل على عدم نقالة الهواء إلى البهارات مما يوصى لاختلافها كما أنه يساعد على نمو أنواع معينة من الماشطن مع مراعاة عدم إضافة سماد عضوي لأرض الشتل لتقليل الإصابة بالأمراض والحشرات .

* الزراعة والري وإضافة المبيدات

يراعى قبل زراعة التقلوي في أرض الشتل أن يتم قلعها لمدة ٢٤ - ٤٨ ساعة في الماء ثم غمر لمدة ٤٨ ساعة قد تقطوع الفترة إذا كان الجو بارد فحين التلويط ويراعى عدم استطفالة الجنود بشكل كبير حتى لا تتكسر أثناء البذار ويتم بند التقلوي بعد هويته لفترة بسيطة بعد الكمر على أن يكون البذار وقت سكون الرياح كما يراعى أن يكون منسوب المياه (٢ - ٣ سم) فقط فوق سطح المياه لمدة أيام ثم تصريف المياه ويتجهل أن يتم الصرف في المساء ويعاد الري بعد يومين ثم تصريف المياه مرة أخرى بعد ٥ أيام وتترك بحين نرى ليوم أو يومين لتهوية التربة وتمو الجنود ثم يكرر الري كل ٤ أيام مع صرف المياه قبل الري بيوم واحد وبعد تسعة أيام من ظهور الورقة الثانية في البهارات في وجود الماء يتم إضافة مبيدات الحشرات على أن تكون ذك الأوزاق فوق مستوى سطح الماء على أن يمنع الري عقب ذلك لمدة ٣ - ٤ أيام ثم يجرى الري والصرف كالعاد .

مع مراعاة التامة للمشتل والرش الفوري عند ظهور أي أعراض مرضية للتقليل من تقادم المرض وانتشاره والمخدر من نقل العدوى للأرض المستعمدة .

المن والأكاروس والأبرز والأخطر

الدكتور العلمية: د. / رمضان محمد فراج

إعداد: م. / أحمد فتح



وتعد شدة الإصابة تظهر على السطح العلوي مع وجود نسج عتيقون تتحرك عليه الأبرز إلى الأجزاء المختلفة للنبات، كذلك ظهور بقع صفراء على الأوراق ثم تتحول إلى بقع اللون ثم ذبول الأوراق وسقوطها وبالتالي جفاف وموت النباتات الصنوبرية والبرش المبكر يرضى إلى عدم الكتمال نمو وتطور الأبرز مع التغطية الكاملة لسطح الأوراق. ويتم إجراء الرش عند متوسط عدد 5-7 أفراد متحركة على سطح الأوراق لكل ورقة يتم فحصها عشوائياً ويكرر الرش كل 7-10 أيام مع تلوين النباتات التالفة.

المعالجات الحيوية:

بيومكس 1.8 EC 40 سمبل 40 سم/100 لتر ماء.

فوريماك 1.8 EC 40 سمبل 40 سم/100 لتر ماء.

المعالجات الكيميائية:

كبريت بيكوثي WP 7.50 سمبل 150 سم/100 لتر ماء.

شالنجو C.Z.F 5.0 سمبل 50 سم/100 لتر ماء.

أولس C.Z.F 5.0 سمبل 50 سم/100 لتر ماء.

ويجوز دواعف الصنوبريات والمكافحة الآفات يتطلب تطبيق برامج المكافحة المتكاملة والمتصمة: دورة زراعية كافية، اختيار الأراضي الخفيفة جيدة التهوية والصرف ومتعددة في حرجة المحبوبة وخالية من الآحاف والتعليق، إزالة البياض الضعيف الساق والخلخلة الزراعية في التوقيت المناسب، الحرث الجيد للثورة الكبرى واتخاذ تدابير للتخلص من الآفات التي ترتفع وتعرضها للشمس والتهوية والأعداء الحيوية، التسميد الجيد والتوازن الفوسفور مع إضافة الأسمدة العضوية المسمدة، وخلخلة والأسمدة الكيميائية قبل الحراثة الأخيرة. إضافة الكميات المناسبة من الأسمدة الأخرى والتوسيقية والموسمية تبعاً لعمق النباتات والعرض من دزاعة المحصول سواء قرون خضراء أو بذور جافة. الرش الدوري بالمعززات المضمرات الخيلية (حميد ومنجيتز) وكذلك زيادة حموضة محتوية النباتات، استعمال في الرش لحماية النباتات من أمراض الفول والبق وبقع عيانات الوري التي فترة التزهير منها تتساقط الأزهار ولتعد الصمغ، تطبيق نظام الري بالتنقيط خاصة في الأراضي الجديدة لترشيد استهلاك المياه والأسمدة وتجنب الأمراض التي يربطها والري يسبب ارتفاع الرطوبة وبالتالي أمراض النيد والعمى الأبيض والانتراشون، تربية وأكثر ونشر متخترسات خفيفي أو العوي ويرقات أسود وبقة الأزهار الأوربي) ضد آفة المن بينما يتم نشر الأكاروس فيتوسايكس مكروريفيس ضد آفة الأكاروس المتعبت الأحمر.

تلتزم الأهمية الغذائية والاقتصادية للصنوبريات تتزايد مساحات زراعتها في مختلف مناطق مصر حيث ولانها معلوم أنواع الأراضي ماعدا التلوية والمجبية كما تنتشر زراعات الصنوبريات كمحصول أخضر أو جاف في الحقول الكهوية في مختلف أوقات السنة ماعدا الأشهر ذات درجات الحرارة المنخفضة والمرتفعة. ولذا يتم زراعتها في العروة الخيفي خلال فبراير ومارس والعروة التلوية في أواخر الصيف وسبتمبر. وفي المناطق الهادئة في جنوب مصر يتم زراعتها خلال أكتوبر ونوفمبر بالإضافة إلى الزراعات المحمية (الصوب وتحت الأنفاق) خلال شهري نوفمبر وديسمبر. ويتم حصاد الصنوبريات خلال 5-10 يوماً حسب درجات الحرارة والعرض من زراعات الصنوبريات أما كمحصول أخضر أو جاف. وخلال مراحل نمو النباتات تتعرض للإصابة بالعديد من الآفات والتي تلحق خسائر شديدة في الإنتاجية للصنوبر.

1- المن

توجد أنواع من حشرة المن ويترافق تصدعها ونشاطها عند درجات الحرارة المنخفضة في الربيع والخريف، بينما يتخذ الصنوبريات في العروة التلوية نظراً لارتفاع درجات الحرارة والرطوبة، كذلك لزيادة الإصابة في المناطق الساحلية والوجه البحرى ومن الزيادة النسبية في زراعات الكهوية وانتشار الحشرات بالإضافة إلى زيادة معدلات الرش الكيميائي غير النظم والتي ترضى على أعداد كبيرة من الأعداء الحيوية، وتتميز الإصابة بظهور بقع صفراء على الأوراق نتيجة امتصاص الحشرات والخسرات الكاملة لمخضبات النباتية مما يسبب ضعف النباتات وموتها عند شدة الإصابة كذلك انتشار أطوار اليرقات على السطح السفلى للأوراق والتسم النباتية وتواجد بيوض اليرقات للآفة بالإضافة إلى إضرابات الثوب العنكبوتية والتي يتواجد عليها ظفر العنكبوت الأسود والبرق والتهالى السوداء التي تتواجد مما يسبب إصابة المحاصيل الصنوبرية بضعف النباتات مثل الثوب والعنكبوت القلبي والأبرز المن الحوريسية مثل موزايك الأوراق وتجمع والتلف للأوراق. ولذا ضرورة إجراء الرش عند متوسط إصابة 1-6 أفراد نبات من النباتات التي تم فحصها عشوائياً، وتلوين المحاصيل الرضوي بها كل 7-10 أيام والمخاطبة الجيدة للنباتات وخاصة السطح السفلى للأوراق.

المعالجات الحيوية:

أشوك 0.8 EC 40 سمبل 40 سم/100 لتر ماء.

المعالجات الكيميائية:

أكتيل 15.15 WG 2.0 سمبل 20 سم/100 لتر ماء.

موسيبان 2.0 EC 40 سمبل 40 سم/100 لتر ماء.

فوسفن 2.0 EC 40 سمبل 40 سم/100 لتر ماء.

2- الأكاروس المتعبت الأحمر

تعد آفة المن والكاروس والعمى والبرق هي الآفات التي تسبب ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة في العروة الخيفي، وتتميز الإصابة بتواجد يرقات العنكبوت على السطح السفلى للأوراق

صيانة المصارف المغطاة... حماية للأرض الزراعية

الغسيل والتطهير والصيانة يضمن كفاءة الصرف المغطى

د.أ.د. علمية: د. أحمد بدوي

إعداد: د. نوره أحمد

يعد تأكد هوائك الصريف في تحسين الأراضي وزراعتها إنتاجها بنسبة 20-30% يأتي الإهتمام بإنشاء الصريف والتطهير وصيانتها كعملية أساسية تضمن تحقيق هوائك الصريف فلا يمكن للمصارف أن تحقق الهدف منها في حالة إهمال تطهيرها سواء كانت مصارف مكشوفة أو مصارف مغطاة.

غسيل شبكة الصرف المغطى

تعتبر هذه العملية من أهم الإجراءات التي تحافظ على كفاءة الصريف المغطى والتي يجب مداومة تنفيذها بشكل دوري حيث يراعى الكشف عن غرف التفتيش والتأكد من وجود الغطاء الأمسرت وسلامة الجزء الظاهر من السوردة فوق سطح الأرض ثم تنظيف الغرفة من مخلفات النفايات إضافة إلى تسليك الجمعات وهي أهم مكونات شبكة الصرف المغطى وهي عبارة عن مواسير P.V.C تستقبل مياه الصرف من الحقليات وتصعبها عن طريق الصبب إلى الصريف العمومي المكشوف لذلك يجب أن تكون المواسير خالية من أي شوائب تتروى حركة مياه الصرف من التسليك باستخدام عصي من الخيزران ذات وصلات قلابوط يمكن ربطها ببعضها بأطول 20 متر وقطر 15 بوصة حيث يتم إدخال العصي متصلة ببعضها من مبدأ الواجهة "غرفة التفتيش" إلى الغرفة التالية لإزالة الخلفات "أترية" نباتات" وهي حالة عدم دخول العصي بأرض تقط الجميع دل ذلك على وجود انسداد بها والذي يتم التخلص منه برفع الوصلة "جزء" من السوردة وتنظيفها وإعادة تركيبها والردم عليها وبعد التأكد من تسليك الجميع تتم

عملية الغسيل والتي يراعى أثناء القيام بها ضرورة غلق صنبو الجمع لمنع انسحاب مياه الغسيل إلى الصريف العمومي المكشوف وبعد التأكد من إتمام الحقليات والجمع مياه الغسيل وظهور المياه في غرف التفتيش يتم فتح الصنبو لتسقط مياه الغسيل حاملة جميع الشوائب إلى الصريف وبعد توقف انسحاب مياه الغسيل يتم تكرار العملية في الجمع الثاني ثم يتوالى غسيل بقية الجمعات.

صيانة شبكة الصرف المغطى

لضمان إستمرار شبكة الصرف المغطى في أداء دورها بكفاءة لابد من الحرص على صيانتها حيث يتم وضع برنامج دوري لغسيل الحقليات والجمعات سنوياً عند حلول أواخر من الصيف كما يراعى التأكد من سلامة غرف التفتيش ومتابعة منسوب مياه الصريف بها كذلك يجب التأكد من وجود الغطاء الأمسرت بكل غرفة ومنع المزارعين من تصريف المياه سطحياً إلى هذه الغرف مباشرة والحرص على عدم إلقاء أية مخلفات حقلية بها وعدم تسريبها مياه الصرف المصن والمحافظة على صنبو الجمع بحيث يكون فوق منسوب مياه الصريف المكشوف بحوالى 5 سم.

فائدة للجمع

يمكن في هذا المجال تدوير شوائب التربة وتوفير معدات غسيل وصيانتها بأشعار مقولة الأمر الذي لاحظنا على الأرض وحسب وإنما يخلق فرص عمل لشباب القرية وقد نجحت هذه التجربة بمحافظة الشرقية مما يبدو بإمكانية تعميمها على مستوى الجمهورية.

خدمة يساتين الصاكهة

التزهير والعقد الأبرز خلال هذه الفترة



إعداد: د.م. / ماجدة نصيف

على الرغم من منع الري في فترة التزهير وحتى تمام العقد لحماية الأزهار والثمار الصغيرة من التساقط إلا أن يعد تمام العقد لإراضي الانتظام في الري لما له من تأثير كبير على صفات الثمار والحصول وكذا مراعاة التسميد والرش بالعناصر الصغرى والخف وكافة الأمراض والحشرات .

☀️ الشمس ... منع الري لحماية الأزهار من التساقط

المدة العلمية: د / فؤادية محمد عيسى
الري: - الري دية غزيرة عند التفتح البراعم ثم يمنع الري حتى تمام العقد إلا عند الضرورة.
- في شهر أبريل لعطى رية كل 15-10 يوماً حسب طبيعة التربة.
- يتم الإزالة للشمرة للمحاثات سواء يدويًا أو بالعميق السطحي لعدم تلطيح الجذور.
• التسميد: - من بداية التفتح وحتى العقد يضاف 1/2 كجم تترات نشادر + 4جم تترات البوتاسيوم / شجرة / سنة ويضخ إضافة - بالنسبة لبوتاسيوم يضاف 1/2 كجم / شجرة / سنة - من بداية التزهير وحتى الجمع يضاف 1/4 كجم / شجرة / سنة بعد الجمع.
- يضاف 10-12 كجم فوسفور / شجرة / سنة بعد عقد الثمار

بشهر.
- بعد تمام العقد والتكامل خروج الأوراق يبدأ ري الأشجار بمعدل 10-15 جم حديد محلي + 10-15 جم ذلك محلي + 2-4 جم تترات محلي + 200 جم أسفان / أمينية / 10 لتر ماء، ويكرر الرش مرة أخرى بعد شهر.
• مكافحة الحشرات والأمراض

- مقاومة للأفاديسا والصمدا خلال الأسبوع الأول من أبريل باليد الموصى به،
- في حالة الإصابة بخنافس التلغف يجب رش جنوح الأشجار بالسبيدال ل 50 ل بسوسيون بمعدل 300سم³ / 100 لتر ماء وتكرر مرة أخرى بعد 10 أيام في حالة الإصابة الشديدة.
- في حالة وجود بيض قطني ثرش الأشجار بعد عقد الثمار - رشين من مبيدين مختلفين بينهما أسبوعين ،
- عند تحول الثمرة من الأخضر الغامق إلى الأخضر الشاح يعب رش مبيد شبه قبابا، الكافية وبذبة الخوخ و ثرش رشين بينهما 15 يوماً من مبيدين مختلفين .

☀️ التحليل ... فصل المسائل

المدة العلمية: د / فائق محمد بنوي
- يتم فصل النسيقل من جوار الأم في التحليل النزع يشمل اللقطة ثم يجهز النسل وتلزم في المشتل أو الأرض المستديمة مباشرة .
- ثرش الخسائل النضوية قبل الزراعة بأكس كلوج التحصان بمعدل 100 جم لكل 100 لتر ماء مع مادة كاشرة 300سم³ / 100 لتر ماء،
- يبدأ تجهيز حبوب التلغف بتجفيفها وحفظها لحين خروج الأغريض للتلغف بداية من شهر فبراير وحتى مايو حسب حوجها في المناطق المختلفة .
- لعطى الضمعة الأولى من السماد الأزرق والبوتاس لتتوسط خروج الأغريض المؤثرة التي بعدها مباشرة،
- بداية إجراء عملية التلغف للأشجار للفترة حسب المناطق المختلفة وبعد التلغف بسبوسيون يتم غسل رشتين بالمحليين بنسبة 1.5 في الألت لكافة مواد ألب الصغرى ما بين الرش الأولى والثانية حوالي 3-2 أسابيع .
- بعد تمام عقد الثمار يتم الري فترات متتالية.

☀️ البريقون الكافحة بعد تمام العقد

المدة العلمية: د / عديلات عبدالعزیز قناوي
- يتم الرش باستخدام مادة الأبيكتون والجبرولك أسد عند قمة التزهير في شهر مارس بمعدل 100 جم أميكتون + 6 قرون جبرولك أسد / 100 لتر ماء مع إضافة مادة لكاشرة لزيادة



خدمة يساتين الصاكهة

- في حالة عدم إنباطة العناصر الصغرى خلال فبراير يتم الرش بمعدل 200 جم ذلك محلي + 100 جم متجنيز محلي + 100 جم حديد محلي + 200 جم بوريا / 100 لتر ماء ويضاف الندان من 3-5 تجنيزات على حسب حجم الأشجار .

- إذا وجد إصابة بالبق أو بذبة الوبال البيضاء يتم علاج البتبع بالمبيدات فقط باستخدام المبيدات السائلة مثل الميتورجيت المتعلق أو يستخدم الملاثيون بمعدل 300سم³ / 60 لتر ماء أو بروتوم بمعدل 300سم³ / 60 لتر ماء مع مراعاة أن يكون الرش على شكل شمسية وذلك شرط البيت المبيدات .
- وفي حالة وجود إصابة بكالوس الوبال المبيط يتم علاج البيت المبيدات فقط باستخدام التيرازينيك بمعدل 300سم³ / 10 لتر ماء أو أوراش بمعدل 300سم³ / 60 لتر ماء كذلك متلعة الإصابة بالترس والبقعة الخضراء، والتعامل معها حسب التوصيات .

- يتم مخلوطة بودة أزهار الوبال بالرش بمبيد الأنثيو بمعدل 1.5 لتر / 10 لتر ماء / 100 سم³ / 10 لتر ماء على أن يطرح المحلول من الشبورة في شكل شمسية .
- في حالة الإصابة بحملي الورع الزغبي توضع أواس من الباستيك ذات ألوان زاهية كقوى على ماء مخفف اليه ووج سائلة جاذبة في صفوف الأشجار ثم تجمع الحشرات من الماء كل يوم وتحرق وفي حالة الإصابة الشديدة عند الضرورة لتعالج الأشجار بمبيد نولتران بمعدل 10 لتر / 100 لتر ماء .

- في شهر أبريل يمكن زيادة إنشاجية البرنثال أبو سرة باستخدام الجيرالين برش الأشجار وفي قمة التزهير بمعدل 100 سم³ بريكس / 60 لتر ماء مع مراعاة أن يكون الرش على شكل شمسية وتحت ضغط متخفف وتحتاج الشجرة 5-8 لتر من هذا المحلول فقط .

☀️ الموز ... الانتهاء من عملية الترقيق

المدة العلمية: د / محمد محمد سعد
- الاستمرار في جمع الشبوبات والتشذيبات اللازمة مع ذلك البستال الكافية مباشرة بعد الجمع لإنتاج لثقل من 100 سم .



والعتد وتقليم التساقط للعتد والثر،
- يمنع الري لأشجار البريقون حتى يتم العقد ثم الانتظام الري بعد تمام العقد وحتى ميماد جمع الثمار لما له تأثير كبير على صفات الثمار والحصول .
- منع إجراء العزق في هذه الفترة لما له من تأثير على لتساقط العقد والثمار خاصة إذا كان العزق عميق .

• التسميد: - يتم التسميد خلال شهر أبريل بمعدل 1/2 كجم تترات النشادر + 1/2 كجم سلفات بوتاسيوم + 1/4 كجم سلفات مغنسيوم / شجرة وكمرة ويكرر عدة الأسبوع مرة أخرى شهر .

- في حالة ظهور نقص للعناصر الصغرى على أوراق الأشجار يتم الرش بمعدل 100 جم حديد محلي + 200 جم ذلك محلي + 200 جم متجنيز محلي + 100 جم بوريا لكل 100 لتر ماء ويضخ إضافة 100 جم بورتان في حالة الري من مميد مياه التليل .

• مكافحة الأمراض والحشرات ،

- بعد تمام العقد يتم الرش بأحد المركبات الجاهزة الموصى بها لتخامة البيض الطيفي، وكذلك خنافس التلغف حسب البرنامج الموصى به من قبل وزارة الزراعة مثل سيديل ل 50 أو بسوسيون بمعدل 300سم³ / 100 لتر ماء .
- بعد تمام العقد يتم الرش باستخدام الملاثيون ل 50 لتغافى لقطعة الثمار .

☀️ الموالج ... الاعتدال في الري

المدة العلمية: د / سمير أحمد الصبيد

الري: • يجب الاعتدال بعدم التعميطش أو زيادة الري في هذه الفترة لأن الأشجار تبدأ في التشبيب وخروج ثمرات جديدة لذلك يجب توفير مستوى مناسب من الرطوبة الأرضية وأن يكون الري متزن وعلى المجلس خلال شهر مارس .

- ثروي الأشجار في شهر أبريل خلال فترة التزهير والعتد كل 10-15 أيام ما على حسب حالة الجو ونوع الثمرة ويجب أن نطلق التربة محتفظة بدرجة مناسبة من الرطوبة بصفة مستمرة حتى للتسبب حرارة الجو المرتفعة مع نقص الرطوبة أثناء هبوب الرياح الساخنة إلى زيادة لتساقط العتد عن العمل الطبيعي .

• التسميد:

- يضاف الضمعة الأولى من السماد النترو جيني والبوتاسي إذا لزمتم إضافة خلال شهر فبراير بمعدل 10 كجم سلفات نشادر + 30 كجم سلفات بوتاسيوم / شجرة ثراً بين الأشجار مع مراعاة أن يتم الري بعد الإضافة مباشرة .

خدمة نباتين الضاحكة



- إزالة جميع البروز والفتوك النامية حول الأمهات في هذه الفترة نظراً لعدم صلاحيتها للتربية والانتاج.

- يتم إزالة الأوراق الجافة وقطع السيقان الكنائية للنباتات التي تم جمع سياتينها، وذلك بإزالة السيقان من 10-15 سم من سطح التربة مع إخراج هذه المخلوقات خارج المزرعة.

- الاستمرار في إجراء عملية التخلص بإزالة التفتحات المتدعة الوجودية تحت الأرض، وذلك في المزارع التي يزيد عمرها عن 3 سنوات مع مراعاة إخراج بقايا التفتحات خارج المزرعة والترويض مكانها بتراب نظيف.

- الانتهاء من إجراء عملية زرع الجذور الخالية من بخلتها سليمة ومن لندن الصيانت.

- زوى النباتات في 1-2 أيام حسب ظروف التربة والمناخ السائد.

● التسميد:

- يضاف التسميد الأزوتي في بداية شهر مارس بمعدل 100 كجم سلفات نشادر / نبات كل 10 يوم ويضاف خلال شهر أبريل 150 كجم سلفات البوتاسيوم / نبات كلغدة أرى خلال هذا الشهر.

- الجود الموزى على نباتات المزرعة في هذه الفترة لاكتشاف النباتات الضعيفة بالأضرار الخرسوية (نور - برفق) وإزالتها وأخراجها خارج المزرعة وحرقها.

- الري يمكن أن 8-10 أيام بين الري مرة والأخرى حسب ظروف التربة والمناخ السائد.

التشلة ... لتقليم وتجهيز شتلات

المدة العلمية: 10/11 - جيلة أحمد سعيد

- يراعى الانتظام في الري وعدم تعطيش الأشجار أو الري بفرادة، وذلك لتشجيع التزهير ويكون الري في الصباح الباكر أو المساء، وري الأشجار في الأراضي الرملية كل أسبوعين وفي الأراضي الصخرية كل 10 يوماً.

- يضاف الحطمة الأولى من الأسمدة الأزوتية والبوتاسية بمعدل 1.5-2 كجم سلفات نشادر + 1 كجم سلفات بوتاسيوم + 1/8 كجم نترات زراعي ويختلف هذه الكميات على حسب



خدمة نباتين الضاحكة



- الأراضي التي تروى بالتقويم يتم إعطاء الري بمعدل 1-2 لتر / يوم / شجيرة حسب التربة والجو.

● التسميد:

- في حالة الري بالغمس: يضاف 100-150 كجم سلفات نشادر + 50 كجم سلفات بوتاسيوم لكل شجرة أما الأشجار التي تروى بالتقويم يضاف الأسمدة بمعدل 100 كجم نترات نشادر + 120 كجم سلفات بوتاسيوم + 50 كجم حفن فوسفوريك / 10 م² من مياه الري.

- في الأسيانف البكرة مثل السبيريود عند وصول طول المعتدلة لم يبرش بالجيرالين تركيز 1 جزء / مليون أما الصيانت الضخمة سيديلس وعند طول معتدلة 8-10 سم يبرش تركيز 10 أجزاء / مليون والصيانت الطومسون سيديلس عند اعتدلة 10-15 سم يبرش تركيز 10 أجزاء / مليون الاستمطلة المعتود.

- في حالة حنف المتأخفة يتم الرش بالجيرالين عند قمة التزهير لصيانت الضخمة سيديلس تركيز 10 جزء / مليون وفي الصيانت طومسون سيديلس تركيز 10 أجزاء / مليون.

● التقليم الصيانت:

- تزال الفروع النامية من البراعم الكفمية في الخشب القصيع في تلك الأفرع التي تحتل موقع مغلب لاستخدامها دواب جديدة أو استنباطية في العام التالي.

- يتم خروج فروع من عين واحدة يزال الفروع التي تها.

- يتم تطوئش الشموات المتضربة التي يزيد طولها عن 10-15 سم وتطوئش الأفرع الجانبية التي يزيد طولها عن 10-15 سم

تحت الظليل في رأس الشجيرة.

● الكفحة:

تتم الكفحة الوقائية ضد البياض الفقيتر بالكرت الكولوني أو أحد المبيدات اللوص بها من وزارة الزراعة وعند ظهور الإصابة يمكن استخدام المبيدات العلاجية اللوص بها، وكذلك مكافحة الجسدس والتسرير والأكلوستات وبقيدات الموصى بها أيضاً.

● الحف:

في عملية حفاة بدأ بالنسبة للأشجار ذات الحمل ويختل إجراء الحف الجيد بعد تمام العقد بحوالي 10-15 يوماً عندما تصل الثمرة إلى حجم البندقية ويتم فيها التخلص من الشمار غير المرغوب فيها مثل الشمار الضعيفة والتالفة والمضبوطة ووجع أن أنسب ميعاد لحفاة يكون عند بلوغ طول البكرة من 7-10 الملمطير وتؤدى هذه العملية إلى تحسين خصائص الشمار عند الجمع.

● يتوقف عند الحفار الواجب تركها على الشجيرة على الصيانت وحجم شارها والظروف الجوية وقوة الشجيرة والعقد وشدة التقليم وعمر الشجيرة ونوع التربة.

- يتم حفر الأفرع والأفلات؛ طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة.



العناب ... الرش بالجيرالين لاستمطلة وحف العنابل

المدة العلمية: 10/11 - عشقة صباح

● الري:

- في الأراضي التي تروى بالغمس: يتم إعطاء الري الأولى عند قطع النبتة المتضربة في 20-30 % من العينين أما الري الثانية تعطى بعد الأولى بحوالي 20-30 يوماً حسب نوع التربة ودرجة حرارة الجو.



(مغزواتي البلد مايبسطش المعازيم)



كاتب: / أحمد - محمد زايد

سلمان : القحوج والكلم عدل وعيد كلاكم من كاتى .. هه هه ..

سعود : جايز يكون العيب في ودانى
سلمان : ايه اللى جركاك يابو داود النهاره .. ككوش حاطط شنن في ودانك

لا يامسعود يابو السعود القشن ماهش في ودانى .. القشن ف عيونى وقلىبي .. وعلى راسى كمان ..
ويعلين سؤالى عن مواعيد الزراعة ماكانتش متوجه لك من الأساس ... سؤالى كان لا يابو العريف

يايه وليس
يا ابو داود هدى .. خبيها تعلى .. ويعلين سعود ماالقاش حاجه غلط والا كنت وهتمت ع السيوهر

وهدمت ليليه لتفوق
ماالقاش حاجه غلط ازاي وهو قال ان المواعيد المناسبة لزراعة القشن يعد 11 من شهر يونيو

انا اوضح واجرى على الله
فهمهم يا عهمهم .. ونور فهمهم

طبعاً كلنا عارفين ان القشن من المحاصيل الصيفيه .. ولاحد عنده اعتراض
لاطبعاً مايفش اي اعتراض

أبو العريف : لحد كده والامورزى العسل .. وطبعاً لبدالية الصيف الرسمى يوم 11 يونيو .. ولاى واخره ماهش

معهونه
الجموعه : ايوه مهورم
أبو العريف : يدينى ازانى بقى ينزرع محصول صيفى قبل لبدالية الصيف حاجه يااعتقل كده بعيد عن توكويات

الزواره
هو دي ليعده كل اليبعد عن توكويات الزواره والقرية جدا جدا من تخاريف ابو العريف

هو انت كاتى ... هو انا موعود بيحك يا حلح ا أنت
جيت ف وقتك يا هتندسه

طاب ياسلمان هو عندك ايه اشبع بيه .. صحيح يا اولاد مغزواتي الببلد مايبسطش المعازيم
طبعاً يارحاله التوايعيد الثلثى لزراعة القشن بيتم تعديدها عندنا متصل درجة الحرارة للجمعه

عشر الايام متتاليه 11 م يعنى بمتوسط 16 م في اليوم لان نجاح المحصول وزيداته بيتوقف على
التبكير في الزراعة

سعه : معش يا هتندسه وضج لنا الجته الا خراشيه دى
الهندس طه : التبكير في الزراعة ياسعهه والكلام لفرجانه له مزاييا عليهه عندك مثلاً انه يبسطش لثباتات

القشن بتكوني وانتاج نسبة عاليه من الفوز الناشج الضليل
وتكان بيحط من الاصابه بالافات الحشرية اخر التوسم

دا غير انه بيؤدى الى زياده المحصول وجوده الرقيه
يعلم فمك يا هتندسه .. صحيح هيراط علم ولافدان فلهوه
عيله :



خدمة محاصيل الخضر

اعداد : م. / سوزان الهندي

تعدد العمليات الزراعية في زراعات الخضر

1-10- اكجم سلفات بوتاسيوم وتكون في فترة تكوين
العقد.

- يضاف الدفعة الثانية والثالثة سراً وليس تكيشاً
في منتصف صبر الخبط وفي كل الحالات يفضل إجراء عزيق
حريشة بعد إضافة السماد لتقلع مع التربة والحفاظة
عليه ثم الترى مباشرة.

- الترى يكون تعطين بمعدية الشرق (3-4 ايام بعد
الزراعة) واجراء عزيقين لاطافة فترة عدم الترى للمساعدة
على تسقى انتشار الجنور.

الرى على 11-10 ايام على الحماى حسب نوع التربة.
• زراعة العروة الصيفيه العادية

ويتم زراعتها امتسلاً من أواخر مارس وشهر أبريل
بمناطق شمال المنطقه ومحافظة البحيرة وغرب المنطقه .

اهم الهجن

اليسا- أطلس براهيم - فلكوتنا - الترا وفضل
المرغرين مجين سوبر ستورين برى في مخلوق غرب الدلتا
إلى جانب أطلس براهيم

- يضاف الطعم السالم ضد الحفار والودة والقارضة
مسبأ يوم القشال إما تكيشاً حول الشتلات أو سراً في
صبر الضباب ثم الترقيع الترى بعد 3-2 ايام ثم إطاعة

فترة الترى
- العزيق حريشة مرتين ثم يعمق العزيق لباطن الخبط
ويضاف جزء من الريشة البطلقة إلى المعطف

- زراعتة هذه العروة على الريشة البحرية وعلى
مسافات 35-45 سم طبقاً لقوة الهجين المستخدم.

- التسميد مثل العروة الصيفيه المبكرة.
- إزالة التزمير المبكر حتى عمر 20-30 ايام من الشتل

حتى تكون الشتلة مجموع خضرى قوي ويترك للتزمير
بعد ذلك.

- الترى صباحاً ومسبأ وعلى الحماى اعتباراً من شهر
أبريل ولا يصل إلى ظهر الصيفيه وأواخر أبريل تسهيل
العروض على ظهر الضباب وعدم تواجدها في مجرى
الياه.

- عند تزمير 25-30% يضاف مثبت للعدم مع مغذى
وقى ويحوى على عنصرى البوتاسيوم والنفسور ويكرر
بعد 15-10 ايام مرة أخرى لزيادة التزمير وتثبيت العقد.

- تضاف تغذية ورقية بالمخميرة اجرام / لتر مع بداية
التزمير مرة كل 5 ايام لمدة 3 مرات ويضاف إليه سكر أو

الععمل القائم على القدم وساق في حقول زراعات
الخضر هينما يتم التجهيز لزراعة التماسونيا
وزراعة العروة الصيفيه العادية لتعطاطم والبدء
لزراعة الاسبرجس واليابيا تستمر عمليات الخدمة
لعروة الصيفيه والعرورة الصيفيه المبكرة
للمعطاطم ويتم الاستعداد لتقلع التوم .

•• المتطاطم زراعة العروة الصيفيه العادية

الدة العلمية: د/ عبد الرؤوف محمود موني
التوصيات الخاصة بزراعات العروة الصيفيه المبكرة

وهذه العروة تم زراعتها من أواخر يناير وحتى منتصف
فبراير في بعض المناطق كمنطقه جنوب البحيرة وشرق
الدلتا وكذلك المنطقه من منتصف فبراير وحتى النصف
الأول من مارس بمنطقة وسط وشمال الدلتا.

- هذه الزراعات تجتلب لإضافة الدفعة الأولى من
التسميد قبل وقية الماياء وبعد إجراء العزيق حريشة

وتسفيد الشتلات وتكون عميل 10-15 اكجم سلفات
نشار 15-4-4 اكجم سوبر فوسفات وذلك في حالة

إضافة 5% من الإحتياجات من السوبر فوسفات مع
التزمير أما إذا أضيفت بكاملها مع التجهيز 30-100 اكجم

فلا داعى لإضافته 100-40 اكجم سلفات بوتاسيوم ويكن
خبط هذه السمعة مع بعضها وإضافتها تكيشاً في

منتصف صبر الصيفيه وليس في قاع الخبط والقرب من
الشتلات بحواله 5-3 سم.

النبعة التنتية تكون بعد الأولى برولين أو ثلاثديات
حسب نوع الشتلات وتكون عميل 50-100 اكجم نترات نشاور

ثم تضاف النطحة الثالثة بعد الثانية بحواله 45 يوم عميل



خدمة محاصيل الخضراوات



خدمة محاصيل الخضراوات

– المناطق التي يميل فيها الطقس إلى البرودة أو في العروات المبكرة من مارس (أما في نهاية يناير وفبراير فيفضل فتح البذور في الماء لمدة ٢٤ ساعة قبل زراعتها لتسريع إنبات وإنبات على أن تتم الزراعة بالطريقة المعتادة ويحتاج الفدان من ١٠-١٢ كجم بذور.

● الكرفس والكراث أبو شحمة

– استمرار زراعة شحمت الكرفس والكراث أبو شحمة في الأراضي المستعمدة خلال مارس وأبريل وتم الزراعة على خطوط بعد إنباتها ١٥ ٢٠ سماد بلقي + ١٥٠ كجم سوبر فوسفات + ٥٠ كجم سلفات نشادر – ويكون التخطيط بمعدل ١٢ خط في القصبنتين على الريشتين بالتبادل وتكون للسلاطين الشحلات (٢٠-٢٥سم)

● الكرفس والتنبهيط ... (زراعة مشكل العروات المبكرة)

– زراعة مشكل العروات المبكرة اعتباراً من النصف الثاني من مارس وطوال شهر أبريل ويروى عند اختيار أرض الشتل أن تكون بعيدة عن كميات السماد البليس لتفادي الإصابة بالحقل وأن تكون الأرض خصبة خفيفة جيدة الصرف وخالية من الحشائش – وتخطط بمعدل ١٢ خط في القصبنتين مع إضافة كجم سوبر فوسفات الجير لكل قيراط من أرض الشتل عند التخطيط. – تزرع البذور سراً على جانبي الخط ويراعى أن تكون الزراعة خفيفة ويلزم لزراعة الفدان ٣٥ جرام بذور وتزرع في ١,٥ قيراط من أرض الشتل لتسطي من ٨-١٠ آلاف شتلة تكفي لزراعة فدان أرض مستديرة



وإعادة مرة أخرى في حلة سقوط الأمطار. – سرعة المرش المجازي في حالة حوث إصابات مؤثرة بالبيئات المجازية. – متلوقة مشحرة من الحثوث الناقلة للأمراض الفيروسية حيث يبدأ ظهور هذه المشحرة في شهر مارس. – الوقاية من الإصابة بوبوءة ذرات البغاططن (السوسة) خلية في الزراعات المتأخرة.

التقلص... بدء الزراعة

لله المعلمة م. / إبراهيم حسين مصطفي
– الزراعة خلال شهري مارس وأبريل ويحتاج الفدان إلى ١٠٠ كجم فوكوك (كرومات صمغية) + ١٠٠٠ كجم (طر) كرومات كبيرة مقطعة بحيث تحتوي كل قطعة على برعم أو أكثر.

– تنضج الزرعة بالفوكوك لأنها أسرع في الإنبات وأقل عرضة للتلف من القطع. – تجهيز الأرض للزراعة بالمحراث مرتين أو ثلاثة والتزييف عقب كل حرث ويضاف السماد البليس القديم بمعدل ٢٣٠ كجم للفدان قبل الحرث الأخيرة ثم تخطط الأرض بمعدل ١٠-١٢ خطوط في القصبنتين وتحم الحثوط من الريشتين وتمت الزراعة بمعدل ١٠-١٢ سم حسب حجم قطعة الرطوبة الأولى بمعدل ١٥-٢٠ سم بين الحثوط وعنده الزراعة على التقاطع وعلى إبعاد ٣٠ سم بين الحثوط وعنده الزراعة على مسافة ١٠٠ سم بين الحثوط وتكون بالنسبة لحصول النبات من الكرومات والفوكوك. – وضع التقاطع بالمجورة بحيث تكون البراعم متجهة لأعلى وتعطي التقاطع بالترربة بسنك مسمم ثم تروى الأرض مباشرة وتجرى الزرية الثانية بعد ١٠ أيام من رية الزراعة على أن تكون خفيفة تجنباً لتلفن التقاطع ثم يوالى الري كل ١٠-١٥ يوماً.

● الخضراوات الثانوية...

لله المعلمة م. / يوسف طلعت امام
● **البايما**
– تزرع البايما في عروات بعد ١٥ من مارس وحتى بداية مايو.
– الزراعة في جور على خطوط بمعدل ١٢ خط في القصبنتين وعلى إبعاد ٣٠ سم بين الجور وبعدها – ويوضع في كل جور ٣-٤ بذور وتخت الشحلات على نبات واحد بعد اكتمال الإنبات ويظهر الأرواق الحقيقية.

الرطوبة وخاصة في مرحلتى صوب وتكوين العروات ومرحلة توبو كيرجم العروات لذلك يجب: – تجنب جفاف التربة بحيث لا تقل نسبة الرطوبة الأرضية عن ٢٠% من الماء اليسر. – تطعيم نترات الري. ● الري الأولى بعد حوالى ١٨-٢٠ اليوم من تلوغ الزرعة. ● الري الثانية بعد ١٥-١٨ يوم من الري الأولى. ● بعد ذلك كل ٧-١٠ أيام. – يوقف الري قبل مجيء تعلق المحصول بحدود ٢-٣ أيام لضمان جفاف التربة وصلاية القشرة وسهولة النقل والتعمية. – تجنب الري الزائد وإجراء عملية الري في الصباح الباكر أو عند الغروب. – زراعات هذه العروة تحتاج إلى حوالى ١٠-١٢ رية تحت نظماً الري السطحي (الغمر).

تسميد النباتات

تضاف المقررات السماوية كالتالي:
– إضافة النخعة الثانية من السماد الأزوتي بمعدل ٥-١٠ أوحدة للفدان في صوبة تسلفات نشادر (٢٠:١) عند اكتمال الإنبات (بعد مرور ٧-١٠ أسابيع من الزراعة) ويوضع السماد سروسية في الثلث السفلى من الخط. – النخعة الثالثة والأخيرة من السماد الأزوتي بعد حوالى ٣ أسابيع من الدفعة السابقة بمعدل ٧-١٠ وحدة للفدان من سماد نترات النشادر (٢٢:٥).

– الانتهاء من إضافة السمدة الأزوتية في نهاية الأسبوع العاشر من عمر النبات. – وأن يكون إجمالي السماد الأزوتي المضاف في النخعات الثلاثة من ١٥-٢٠ وحدة للفدان لكل من الأصناف المبكرة والمتأخرة النضج على الترتيب. – يضاف ١١ وحدة بوتاسيوم للفدان في صوبة سماد سلفات البوتاسيوم ٥:٨ على دفعتين الأولى عند اكتمال الإنبات وبعده تكوين العروات الجيدة والدفعة الثانية بعمق حوالى ٣ أسابيع.

يمكن خلط سماد (سلفات البوتاسيوم) مع سماد سلفات النشادر قبل إضافتهم للتربة أما في حلة سماد نترات النشادر فيضاف كل منهما على حدة.

● مقاومة الآفات

– رش النباتات وقائياً مرة أو مرتين ضد مرض الفموة سواء البسوية أو الشأخرة باستخدام المبيدات الفطرية الموصى بها. – الرش عند اكتمال ظهور النباتات فوق سطح التربة

مولاس بنفس الوزن والإزاداً التركيز عن ذلك خاصة خلال الرشة الثانية والثالثة حتى لا يحدث تشقق للثمار حيث أن الحموضة تعمل على زيادة النمو الخضري وزيادة حجم الثمار. – استخدام برنامج وقائي جيد ضد إصابات الفطرية كالنوبات والبياض النقيبي ووبوءة شمار البغاططن (اللوبز) – نشادر – توتاسيليتوالتوالى يزداد الإصابة بها خلال شهر أبريل ومايو.

● البغاططن... خدمة زراعات الباططن

الخصبة
لله المعلمة م. / منير ذكي عبد الحق
● **عزق النباتات**
– تزرع النباتات من ٢-٣ مرات
– تبة العروة الأولى بعد اكتمال الإنبات ويظهر ٨-١٠ فوق سطح التربة (بعد مرور حوالى ٧-١٠ أسابيع من تلوغ الزرعة) أو تكون العروة سطحياً خريشياً.
– العروة الثانية بعد ٢-٣ أسابيع من العروة الأولى وتكون أكثر عمقا وفيها ترعى التربة من الريشتين والتروميد الجيد حول النباتات.
– العروة الثالثة بعد الثانية بحوالى أسبوعين ويوقف العزق عند كبر الجموع الخضري للحفاظ عليه من التلف.
● **ري النباتات**
الباططن من المحاصيل الشديدة الجسامية لتنتج



خدمة محاصيل الخضر



خدمة محاصيل الخضر

الأسبغ حش ٠٠٠ بدء الزراعة في مارس

المدة العلمية: د/ حلى السيد سمير
 - بداية من شهر مارس يزرع الأسبغ حش بأحد طرق الزراعة إما بطريقة الشتلات الناتجة عن زراعة الأنسج أو عن طريق الأقراص الأرضية حيث لا يوصى بزراعة البذور مباشرة بل يخلط المستعمل ما لها من أضرار بالغة مع حيث قلقة نسبة الإنبات علاوة على عدم الاستفادة بالأرض طوال العام الأول وعدم انتظام النباتات المزروعة.

- إعداد الأرض للزراعة مع جميع طرق الزراعة من حيث تجهيز الأرض المستعملة قبل الزراعة بعمل حفلة كاملة تدفن قبل الزراعة بحوالي شهر ثم تروى الأرض جيداً وتترك حتى تنمو الشتلات ثم تروى الشتلات.

- الأرض تحفظ على مسافات ١٠ سم - ١٠ سم وتوضع الشتلات في باطن الحفرة على أعماق ١٠ سم ثم يردم فوق الأقراص أو يوضع الشتلات وأسياباً وتتم إقامتها قبل الزراعة وذلك على وجود الرطوبة بالأرض.

- التروى المنتظمة في مرحلة النمو الأولى للمحافظة على الرطوبة الأرضية حول الأقراص أو الشتلات وإعطائها فرصة للنمو والانتشار أولاً في حالة الزراعة بالأقراص فيسرع وضعها الأرضي في منطقتها الرطوبية مع إضافة حفلة السماد الكيماوي من جزء من السماد العضوي أو الكيماوي.

- إضافة سمات التسميد بعد الإنبات بشهر حيث يوصى بالتريوم حول الشتلات أو الأقراص.

- التريوم حول الأقراص في المزارع المستعملة إنتاج مهاييز) مع بداية شهر فبراير أو بقاء ٥ سم بين كل الجوانب وحجبتها عن أشعة الشمس المبشرة للحصول خليفه مهاييز بطول ١٥ سم بيضاء وتقطع بسكاكين حليفه للجمع وتوضع المهاييز في وضع رأسي في قليل من المياه ثم يتم تجهيزها بعناية وتوضع في عبوات للتصدير مع الشترج والتعمية.

- يتم عمل مبيدات للذباب في المناطق الفتوحة لعدم الإضرار بإنتاج المهاييز والمحافظة على لزوجة.

الثوم ٠٠٠ الاعتدال في الري

المدة العلمية: د/ محمد سرى عبد العليم راشد
 - إتقان إضافة جميع أنواع الأسمدة خلال هذه الفترة حتى الحصاد.

- الإشتغال في عملية الري - ومع الري قبل التقليل بحوالي ٣٠ أسابيع حسب نوع التربة.

- يتم تقليم الثوم عند اكتمال النضج ويعرف اكتمال النضج بالمعلقات الآتية:

- اصفرار الجصوم الخضري ويكون الاصفرار نتيجة للنضج وليس اصفراراً لإصابه حشرية أو مرضية.
- رقاد ٧٥% فشكل من النباتات في حالة الثوم البلس حيث لا يحدث رقاد في الثوم الصيني.
- سهولة عملية التقصير في رؤوس الثوم.
- تسلب القشرة الخارجية للفصوص.
- انتقال بلسنحام أوأحاديةبذبة عذبة الطرف مع مراعة عدم عزز الرؤوس.

- إزاحة حصد تقليم الثوم قبل إتمام النضج لأن ذلك يؤدي إلى فقد كبير في الحاصل كما أن الثوم في هذه الحالة لا يتحمل التخزين ويتعرض للتفريع بسهولة وبسرعة.

- العلاج التجميضي (التشعيع)

- تستبعد الرؤوس الصلبة والكسورة والمجروحة ويص الثوم في مراد على أرض جافه وتحت أشعة الشمس المباشرة بحيث لا يتعرض رؤوس الثوم للشمس المباشرة حيث تغطى بالعرش وتغطى حواف الدراب(الصفوف) بشاش أبيض أو بالشراب ويستمر كذلك لمدة عشرة أيام مع تقصير رؤوس العرش كل ٣-٤ أيام.

- ينقل الثوم بعد ذلك إلى مكان مظلل جيد التهوية وبعد ١٠-١٥ أيام أخرى استكمال عملية العلاج التجميضي - وبمعا يتم فرز الثوم مرة أخرى ويخرج ويحفظ في عبوات مختلفة حسب العرض من الاستعمال.

الخضر البقولية-التجهيز للزراعة

المدة العلمية: د/ عبد الحميد حش

الفاصوليا:



الفاصوليا منتج متواجد بالسوق طوال العام تقريبا ويختلف العروض منه باختلاف وقت تواجده فإن كان في المواعيد المناسبة للزراعة كان العروض حريزاً وإن كان المكنس على العروض وعلى هذا ستكون قوتها بداية من الزراعة إلى الحصاد.

- الاعتدال بالتجهيز: وهي الخطوة الأولى والأهم في العملية الإنتاجية ويرى على فيها ما يلي:

- اختيار الوقت المناسب للزراعة ما يلي احتياجات الفصول من تربة عالية الخصوبة وحاليه نسبياً من الأسماع. جيدة الصرف مع مراعاة اتباع دورة زراعية.

- الأسماع والتجهيز: وذلك بالحرث الجيد العميق والتنميش المناسب لتطهير التربة.

- إضافة السمات السميائية المقررة وإضافتها أثناء التجهيز وفي الأسمدة العضوية وبعض الإضافات السميائية الكيماوية (٣٠٠ سمك موشاش تام التحلل + ١٥٠ كجم سوبر فوسفات + ٥٠ كجم سلفات نشادر + ٤٠ كجم كبريت زراعي + ٤٥ كجم سلفات بوتاسيوم)

- التخطيط عمل ١٢ خط في التمتبين .

- الزراعة: التخطيط ثوري الري وكثافة وعند ما تصل الرطوبة لدرجة معينة (تستعمل الرجل) يتم عمل فخ في الريشة العمالة (الثلث العلوي من الخط) وترسب بعد البذرة بحيث تكون المسافة بين البذرة ٥-٦ سم وتغطى بالبذور والتربة الرطبة ثم التربة الجافة مع مراعاة عمالة البذور قبل زراعتها بعمليات النظرة للوصى بها لوقاية من الذبول وأعراض الجذور (اجم ريوتوكس شرام + اجم ريومييل جولد بلس + بوسين ٧٠) وذلك لكل كجم بذرة (٤) على أن يتم إضافة المتعين الخاص بالفاصوليا بجوار مهد البذرة (عمل ٤ أكياس عتقين تخلط بكمية كافية من التراب الناعم الأبيض والبلاء وترسب في فخ بجوار مهد البذرة مع التغطية والري مباشرة .

التسميد : اوحدة أزوت ٣٠٠ وحدة فوسفور ٤٨٤ وحدة بوتاسيوم / فدان وتضاف كما يلي : دفعة قبل ريه الحماية (١٠٠) كجم سلفات امونيوم () - دفعة قبل الري الثانية (٥٠) كجم سلفات امونيوم ٢٥٤ كجم سلفات بوتاسيوم () - مع مراعاة الرش بالعناصر الصغرى كالنيتروجين والزنك والحديد وكذلك الرش بمقنوع السوبر فوسفات لضمان زيادة المحصول وجودته.

الري : الفاصوليا حساسة للري لذا يجب الاهتمام بتلك العملية بحيث تروى تربة الحماية (الري الأولى) بعد ١٠ يوم من الزراعة لإعطاء الجذور فرصة للانتشار

والريات التالية كل ٦-١٠ أيام حسب نوع التربة ودرجة الحرارة على أن يكون الري دائماً في الصباح الباكر وأخر النهار وتقلق الري مع ارتفاع درجة الحرارة وكذلك المحافظة على النباتات والبيئات جوية بما ياتى من على التربة الجيد .

- مقاومة الآفات : أهم الآفات المؤثرة في تلك الفترة هي العنكبوت الأحمر وتم الوقاية منه بالتصغير بالكميوت الزراعي أو الرش بالكبريت الموصى بها. علاجياً فيتم الرش بأحد المبيدات الموصى بها.

- الأمراض المؤثرة والتي تصيب الجذور يتم الوقاية منها بمعلبه البذور كما سبق.

- آسأ الصما ومو من الأمراض التي تتجمل جو دافن فيتم الوقاية منه بالتصغير بالكميوت الزراعي أو الرش بالكبريت الموصى بها. علاجياً بالرش بأحد المبيدات التالية: سومي ايت عمل ٣ سم ٣ أو سايلور عمل ١٠٠ سم ٣ أو بلانتافكس عمل ١٠٠ سم ٣ وذلك لكل ١٠٠ لتر ماء.

جمع المحصول الأخضر: جمع الثورين في المرحلة المناسبة للتقطيع (قبل اكتمال) تكوين البذور داخل الثورين ويكون الجمع مرتين أسبوعياً على الأقل وتلفظ بعد تقطير الذي ويكون التعليل مع الثورين بظلف وأن يكون الثورين بالمعق (السنارة) وأن يتوضع الناتج في مكان مظلل يتم فيه الفرز الأولى والتصنيف على أتم التصنيع إلا بعد التخلص من الرطوبة الو موجودة في الثورين حتى لا تلتف وتم التمتبة في عبوات بلاستيك للتلل إلى مساحات التمتبة أو الأسوان الحلية .

حصاد المحصول الجاف: بعد وصول الثورين إلى النضج المناسب واصفرار البزاق ودخولها في مرحلة الحصاد يتم تقليم النباتات وتقلها إلى مكان الدراب وتركها لتنام الجفاف مع التقليب مع اكتمال جفافها يتم الدراب.

البنفسج ٠٠٠

البنفسج الموجودة خلال تلك الفترة في الزراعات المتأخرة التي زرعت خلال شهر ديسمبر وهي تتركز في منطقة وسط النفاة إما محصل عليها فلفل أو ترزج مفردة وهي غالبا ترزج للحصول على البذور الجافة وأبد من الأسماع بعمليات الري والتسميد لكي تستأنف النباتات التسلب على الظروف الجوية للفسفستان تكون معدلات نموها في الحد الطبيعي تقريبا وبالتالي تحقيق معدلات إنتاج مناسبة.

التكثيف المحصولي... الحل لمشكلة الغذاء ومحدودية الموارد الأرضية والمائية

المادة العلمية: د. /عبد الحفيظ أحمد زهرى

تعتبر مشكلة الغذاء في مصر من أهم المشاكل التي تواجهنا وذلك بسبب كمية المياه ومساحة الأرض المحدودة والزيادة المستمرة في عدد السكان الأمر الذي يؤدي إلى صعوبة توفير كل احتياجات الغذاءية لذلك كان الاتجاه للتكثيف الزراعي ضرورة حتمية تحت تلك الظروف المستمرة والتي تتعاظم بمرور السنين.

أولاً التكثيف

يعرف التكثيف بأنه زراعة محصولين أو أكثر في وحدة المساحة والتكثيف هو من وسائل التكثيف الأرضي ويثل استغلال إما في المكان والزمان إذا كان المحصولين يزرعا في وقت واحد ويحصدا في ذات الوقت تقريباً وإما إن يكون الاستغلال شاملاً المكان فقط بمنع إنبات المحاصيل الحاملة لتشارك مع بعضها في فترة زمنية محددة تتماثل فيها معاً.

ويهدف التكثيف الزراعي إلى زيادة الإنتاجية من وحدة المساحة بالاستغلال الأمثل لكل للوارد المتاحة (الوارد الأرضية-الوارد المائية-الوارد البشري) يمكن الزراعة الإنتاج الحيواني والناجى والسملكي والتي يمكن استخدامها وتوجيهها لرفع الإنتاجية بأقصى ما يمكن ويتحقق ذلك عن طريق التكثيف كأحد الوسائل للتكثيف الزراعي ، ويعرف التكثيف بأنه زراعة محصولين أو أكثر في وحدة المساحة في نفس الوقت أو يشتركان في فترة زمنية وقد يوصى ذلك إلى بعض التنافس بين المحاصيل الحاملة خلال موسم النمو أو خلال جزء منه لذلك يجب الاعتماد والتعليق عند اختيار المحاصيل الحاملة حتى لا تتعارض في احتياجاتها البيئية مع المحصول الرئيسي العمل عليه بحيث أن توافق العمليات الزراعية للمحاصيل الحاملة يعد من أهم شروط التكثيف حتى تتحقق الزيادة المحصولية في وحدة المساحة مع توفير المياه والتسميد.

أمثلة لصور التكثيف المختلفة وعلاقتها بزيادة معدل استغلال الأرض

وفي هذا المجال قام الباحثون بإجراء العديد من التجارب والوصول إلى نتائج جيدة ومن أهم هذه النتائج الناجحة والمباين للتطبيق والتي تساهم على زيادة الإنتاج من وحدة المساحة ووحدة المتر المكعب من الماء هي:

تكثيف فول الصويا مع الذرة الشامية

من خلال دراسة نظام التكثيف (2:1) خطين ذرة شامية-ذرة فول صويا قد حققت أعلى إنتاجية من نظام التكثيف زيادة من المزرعة المنفردة ففي من المحصولين ولقد حقق النظام زيادة في صياغ الدخل قدره 28 جنيهاً مقارنة بالمزرعة المنفردة.



(البقيعة ٢٤)

التكثيف على الطماطم صيفاً بغرض الحماية من حرارة الشمس في الصيف

الهدف من هذا النظام حماية نباتات الطماطم المزروعة بالعمود الصيفية المتأخرة (أبريل- مايو) من ارتفاع درجة الحرارة وذلك عن طريق تقليل الفترة الشلعية لنباتات الطماطم مما يوصى إلى زيادة عقد الثمار وزيادة محصول الطماطم كما نوعاً من وحدة المساحة ولقد أظهرت النتائج تحقيق أعلى إنتاجية من محصولي التكثيف (الطماطم والذرة الشامية) مقارنة بالمزرعة المنفردة وأعطى نظام التكثيف زيادة في صياغ الدخل ٣٣٧ جنيهاً عن الطماطم المنفردة.

التكثيف على محصول الطماطم بغرض التغطية

يستخدم هذا النظام في الشتاء حيث يتم زراعة ٦- ١٠ الف فدان ويهدف تحمیل الفول الجلي مع الطماطم إلى زيادة الإنتاجية مع توفير التغطية لحماية الطماطم من

برد الشتاء مما يوصى إلى زيادة العقد والثمار وترشيد استخدام الأسمدة والبياء وتقليل استخدام البيدات والقاتل لتقليل تكاليف التسمدة وزيادة الإنتاج يوصى إلى زيادة دخل المزارع.

ولقد أظهرت النتائج تحقيق أعلى إنتاجية من محصولي التكثيف (الطماطم والذرة الشامية) مقارنة بالمزرعة المنفردة من الطماطم ولقد حقق نظام التكثيف أعلى زيادة في صياغ الدخل قدرها ٣١٥ جنيهاً مقارنة بالمنفردة.

تحمیل القمح على الطماطم

ويهدف هذا النظام إلى زيادة إنتاجية وحدة المساحة وزيادة مساحة وإنتاجية محصول القمح بتحميله على الطماطم كذلك زيادة إنتاجية محصول الطماطم وترشيد استخدام الأسمدة وزيادة العائد الاقتصادي لوحدة المساحة وأي هذا النظام إلى زيادة في صياغ الدخل حيث أعطى زيادة قدرها ١٧٢ جنيهاً مقارنة بالطماطم المنفردة.

مهندس / فخرى عبدالرازق

مدي إدارة الإرشاد التسويقي بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي في ربيع العمر



المهندس / فخرى عبدالرازق... مدير إدارة الإرشاد التسويقي بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي من التخصصات الهادفة للتواضع التي تدخل القلب دون استئذان، تخرج سباهه من كلية الزراعة بجامعة القاهرة عام ١٩٧٨ والتحق بالعمل بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي في عام ١٩٨٠ حيث أسهم بمساهمته في العمل بالبرنامج القوي لتطوير الموز وسكرورق قرش حصر ٨٢٠ بمحاضته التوعوية وسوهاج وكذلك عمل ضمن لجنة استجاب الآلات الزراعية ولجان حصر وسراجه وتكثيف محروقات المجلس الاستشارية للإدارات الزراعية كما ساهم في العمل بالبرامج الزراعية بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي كما ساهم في إنشاء إدارة المحاصيل السكرية وكان مسك الختام العمل بإدارة الإرشاد التسويقي حديثاً الإبقاء حيث استمر عمله بها حتى تولى منصب مدير الإدارة حتى تاريخ وصوله وحدة ربيع العمر. وفي ربيع العمر تقدم الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بخالص الفكر والتقدير للمهندس / فخرى عبدالرازق متمنية له دوام الصحة والتوفيق في حياته بإذن الله.

المحاصيل الزيتية على أعتاب موسم جديد

المادة العلمية: د. /وحيد عبد العزيز الصاوي

(عداد: ج. / نيلي قنصوه)



المحاصيل الزيتية لها أهمية خاصة نظراً لأنها من السلع الأساسية للمواطن المصري إلى جانب أن هناك عجز في الإنتاج والاستهلاك يصل إلى 97% لذلك فهناك سعي دؤوب لزراعة المساحات المتفرقة من هذه المحاصيل (السمن - النول السوداني - دوار الشمس) ورفع إنتاجيتها لتسد هذه النجوة .

■ السمن

- أنسب موعد لزراعة السمن من منتصف أبريل وحتى آخر مايو ويتهدي في محافظات الصعيد حتى نهاية شهر يونيو .

شهر بزراعة الأنواع التي تتحمل الأمراض مثل صيف (شندويل ٣) وهو صنف عديم التفرع ويحمل أمراض الذبول وبثوره بيضاء وعمره ١٢٠ يوما وصيف (توشكي ١) وهو صنف عديم التفرع ويحمل أمراض الذبول وبثوره بيضاء كثيفة .

■ التقاوي والمعاملة بالظهورات المتفرقة

في حالة الزراعة البينية يكفي للحد من ٣ : ٤ كجم بذرة ٢,٥ كجم للزراعة بالسطوة على أن يتم معاملة التقاوي بالظهورات الفطرية قبل الزراعة .

■ الخدمة والزراعة

تصلح زراعة السمن بجميع الأراضي ما عدا الأراضي المغمدة والملحية وسيئة الصرف وتتم الزراعة بحوث الأرض حركتين متشغلتين مع إضافة ١٠٠ - ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات ويكون التخطيط عمق ١٤ حطاً في المتصين وتتم الزراعة على مصاطب عرض المصطبة ١٠٠ وتكون الزراعة على الريشئين والجوانب في جور على أبعاد ٤٠ سم للفصائل عمدة التفرع وعلى أبعاد ٥٠ سم للفصائل المتفرقة .

■ دوار الشمس

■ مهاد الزراعة المناسب

تتم زراعة دوار الشمس منفرداً في ثلاث عروات هي مبهي سكر من منتصف مارس حتى منتصف أبريل عروة صيفية من منتصف مايو حتى منتصف يونيو وعروة خيلي من أول يوليو حتى أول أغسطس .

■ الأنساق وكيفية التقاوي

تصلح زراعة دوار الشمس في جميع الأراضي ما عدا المغمدة وشديدة الملوحة ويتوافر حالياً مبني جيزة ١٤ و

سحا ٣٣ ويحتاج النشان إلى ٤ - ٥ كجم بذرة للزراعة البينية أو ٢,٥ كجم للزراعة محملاً .

■ طرق الزراعة

يكن زراعة المحصول محملاً على النمط الممتد لتساوي حمايتها من المصقوع والنمط المصقوع حمايتها من أشعة الشمس كما يتم زراعته محملاً على القصب العرس المزري وطبغ اللب والبساتين حديثة العمر غير المشرة ويتم تجهيز الأرض للزراعة عن طريق حراث الأرض مرتين متشغلتين مع إضافة ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات أثناء الحراث ثم التخطيط عمق ١٢ حطاً / قصبين وتتم الزراعة في جور على أبعاد ٢٠ سم بين الجور والحف عند تكوين أربع أوداج حقيقية .

■ النول السوداني

■ مهاد الزراعة المناسب

أنسب موعده لزراعة النول السوداني من منتصف أبريل وحتى نهاية يونيو ويكن أن يتم زراعته محملاً على البساتين حديثة الإنشاء في المساحات البينية بين الأشجار .

- يحتاج نول السوداني من ٤ - ٤,٥ كجم بذرة وتتم هذه العملية من أحد أرب فول سوداني بالقشرة وينصح بمعالجة البذرة بأحد الظهورات الفطرية للوقاية منها بمعدل ٣ جم / كجم بذرة حيث يتم تلقيحها جيداً على البذور وتم التندبة بحلوق مبهي ثم يتم زراعتها - تتم زراعة صيف جيزة (٦) حيث يعود زراعته بالأراضي الرملية والحنيطة والصفرية الصنف - عند إضافة المتصين للفيديو يوصى بإضافة ظهورات البذرة قبل الزراعة بـ ٤ : ٥ أيام على أن يتم إضافة المتصين يوم الزراعة التي مباشرة بعد الزراعة

حالة محاصيل العلف

الاستعداد لزراعة العروة الربيعي للبرسيم الحجازي ومحاصيل العلف الصيفية

المادة العلمية: د. طارق كامل عبدالعزيز

إعداد: م. / أحمد فتحى أحمد



تستمر العمليات الزراعية في حقول محاصيل العلف حيث يتم أخذ الحشة الرابعة وكذلك الحشة الأخيرة من البرسيم المتساوي كما يمكن عمل الدريس في هذه الفترة كما يتم الإعداد لزراعة محاصيل العلف الصيفية.

■ البرسيم المتساوي

يتم أخذ الحشة الرابعة خلال شهر مارس ومن الممكن عمل الدريس في هذه الفترة نظراً لارتفاع درجات الحرارة والنمو السريع للبرسيم .

كما يتم حصاد البرسيم النحل في نهاية مارس وذلك في حالة الزراعة المبكرة وذلك خلال شهر أبريل يتم أخذ الحشة الأخيرة من البرسيم المتساوي للخصيص لإنتاج البخور ويرامى أن تكون المساحات الخصبة للرباية أن تكون خالية من الحمول وفي حالة ظهور بتع من الحمول ينصح برش هذه البتغ بالبيد للوقاية من .

■ البرسيم الحجازي

يتم زراعة العروة الربيعي اعتباراً من ١٥ مارس إلى ١٥ أبريل ويتم إعداد الأرض وإضافة السماد البلدي والسوبر فوسفات وسلفات البوتاسيوم وسلفات النشادر والكبريت الزراعي ومعاملة التقاوي بالمتصين . وخلال هذه الفترة أيضا يتم أخذ الحشة الثالثة من زراعت شهر أكتوبر كما يتم الرش بالعناصر المتبخر (الذنك - حديد - منجنيز) بعد الحش بـ ١٥ يوم بمعدل ١/٤ كجم من العناصر ويكرر ذلك بعد كل حشة بأسبوع .

■ ينجذ العلف

يتم إعطاء الحرة الأخيرة خلال شهر مارس وخطبه استعداداً للحصاد والتغذية عليه اعتباراً من أول مايو .

■ محاصيل العلف الصيفية

(ذخن - سورج - حشيشة السودان - لوبيا العلف -

جوار - ذرة ريانة) خلال شهر أبريل يتم تجهيز المساحات الخصبة لزراعة محاصيل العلف وذلك عقب طول بلق أو قمح سكر حيث يتم تجهيز الأرض بالحرث والتزيح وتسيوية التربة وإضافة ٢٠ - ٢٠٠ سماد بلدي قبل الحراث لتفصيل التوزيع وزيادة الكمية في حالة الأراضي الرملية والاستملاحة حديثاً بالإضافة إلى ١٥ - ٢٠٠ كجم سماد سوبر فوسفات ٥٠ - ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أثناء تجهيز الأرض للزراعة .

يتم إضافة السماد الآتوت على أربع دفعات الأولى بعد رية الحماية والثانية بعد الحشة الأولى والثالثة بعد الحشة الثانية والرابعة بعد الحشة الثالثة أن يتم إضافة الأسمدة الأوتية عقب كل حشة وتتم الإضافة بمعدل ٤٠ - ١٢٠ وحدة للذخن موزعة على دفعات كما سبق .

ويتقبل إضافة سماد سلفات نشادر في الأراضي الرملية حيث أنها بيطنية القوام، ويتم تخطيط الأرض بمعدل ١٠ - ١٢ حطاً / قصبين وفي حالة لوبيا العلف يكون الخطم من ٥ - ١٠ سم وتتم زراعة محاصيل العلف البينية في جور بين الجورة والأخرى ٥ سم ويتم وضع ٢ - ٣ بذرة في الجورة .

ويكن أن تتم الزراعة بالسطوة أو الزراعة عفير مدار ويتم رش مبيدات الحشرات عقب الزراعة وقبل الري مباشرة بمبيد الحشرات الموسمي به .

* الفجل .. فوائد غذائية وصحية

يحتوي الفجل على ٦٨٥ ماء، وكمية ضئيلة من كل من البروتين والليجان والنشا وفيتامين ج، بالإضافة إلى زيت طيار ذو رائحة نفاذة، والألياف غنية بفيتامين (أ) و(ج)، كما يحتوي على املاح الكالسيوم والحديد والكلوروفيل. ومن المعروف أن رائحة الفجل اللاذعة تعمل على فتح العيون الأتنية، إلى جانب قوصل الحديد من الألياف إلى أن أكله قد يساعد في الوقاية من السرطان، والأق يقول العلماء إنه ربما يساعد كذلك في منع تساقط الأسنان، وقد قال أحد الباحثين اليابانيين أن نفس المكونات الكيميائية التي تغطي الفجل مذاقه الحار ورائحته النفاذة لو كانت نمو للبكتيريا المسببة للتسوس، وأشار إلى أن الفجل يحتوي على مادة (اليسوفروسيانين) والتي تعمل على كبح نشاط إنزيم لبس دوراً مهماً في تكون طبقة الجير على الأسنان، ويحتل الفجل بسعة طيفية منذ فترة طويلة على أنه يمنع جملات الدم الضخيرة ويقلل احتمالات الإصابة بالسرطان وأنه مفيد أيضاً في مكافحة الأزمات الربوية.

الفجل الأبيض.. يعتبر (كربس سميت) مستقار التغذية من كبر انتصار الدعوة للتغذية النباتية كمنلوب غذائي للاستمتاع بالرشاقة والحيوية وقد قام بعمل دراسات على معظم الأغذية النباتية لمعرفة تأثيرها وأثرها على أنسجة الجسم وقوصل إلى عدد حقائق مهمة جعلت الفجل الأبيض يأتي في مقدمة الأغذية التي يوصى بها في برامج انقاص الوزن الزائد، حيث ثبت أنه يساعد على إذابة الدهون الزائدة، والتخلص منها وبالتالي المساعدة في انقاص الوزن الزائد، وتعتبر سعته الأذواق من أكثر للشاكل التي توفّر المرادفات الوون الزائد، ويثبت أن الفجل الأبيض يساعد في حل هذه المشكلة عن طريق المساعدة في إذابة الدهون في تلك المنطقة، وأكد، "كربس"، أن الخضروات الورقية تعتبر وسيلة فعالة لانقاص الوزن، لذلك يتصح خبزها التغذية بدلاً لتقل كمية الخضروات الورقية عن ١٥- ٢٥٪ من إجمالي مكونات الوجبات الغذائية اليومية سواء كانت تؤكل طازجة أو مسلوقة أو مفروخة على أن يهمل الفجل الأبيض جزءاً من هذه النسبة لما له من تأثير فعال في التخلص من الدهون خاصة في منطقة الأرداف.

الفجل الأخضر.. مفيد جداً لكل من اللصاين والأينغيا لأنه شديد الغنى والحديد والمصاين بالأمراض الجلدية لاحتوائه على ملاة الكبريت المهمة للجسم، كذلك اللصاين بأمراض المرارة والتقرن لتأثيره الشاكلة على إذابة الدهون والأملاح، وهو أيضاً مفيد جداً لتقلية الشعر لاحتوائه على كل من اليود والكبريت، وللاغتسوم، والرافينول، كذلك يساعد على تحسين لون الجلد، وإصلاحه ورقفاً وصنغاً.

الأسرة الريفية

وسرطان الرئة

كما أن اشكى غنى جداً مادة الطورين التي تكافح تسوس الأسنان وتحميها من الأحماض الموجودة فيما تتناول من طعام.

* غرائب وطرائف ..

١- أثبتت البحوث أن الحمار لو تحول نون من الخضراوات إلى الأصفرار تتع عنه مواد لها تأثير سام على الإنسان، كما أثبتت أن الحيلة للرة لها تأثير سام على الإنسان أيضاً وهذه للادة السامة توجد في قلب القيارة.

٢- أكبر جزء من فيتامينات الفاكهة يوجد في قشرها وذلك ينبغي أن نأكلها بقشرها كلما استطعنا ذلك.

٣- هناك نوع من الفحل يمارس الزراعة بزنج نبات عش الغراب ويجب له السمام من الأوراق للتغذية ثم يحصد عنه ضججه ويخزنه في مخازن.

٤- إن الفحل في اليوم الحار يتوم بصلية لكييف بانفة الدقة، فيقتت عنه باب الخلية ويهرف بأجنته وأنه من المتعذر عليك رؤية هذه الأجنة أثناء موارثها تماماً مثل محرك الطائرة عندما يتود بسرعة مأملة جداً يصل عليك رؤيتها وملاحظتها.

* علاج البنانة عن طريق تناول الأسماك

والألياف

أصدرت توصيات كبيرة لمجموعة كبيرة من الأبحاث في هذا الشأن وقّحت منه التوصيات الناس على تناول وجبات أكثر توازناً وتسلع على نقص الأوزان وأصبحوا الباحثين في هذه التوصيات تناول مزيد من الأسماك والألياف وكميات أقل من الحيز الأبيض وأن البدن يمارس الأضداد التمرينات الرياضية بعمالة أكثر، ويمكن ضبط سلبياً ويضفوا من السماعات المحصية لمساعدة التليغيزين وأنشأوا أن السمك وخفصة سمك السلمون والأنواع التي اشترى على الأحماض الدهنية التي تترى القلب وتسمى (أوميغا ٣) بمعدل ٢ مرات أسبوعياً وكميات تتراوح بين ١٨٠-٢٤٠ جرام من كل مرة.

* كيف تتغلب على الشعور بالتعب والارهاق؟

يُن أن الشعور بالتعب والارهاق يرجع إلى عدة عوامل ربما يكون من عدم الحصول على القدر الكافي من النوم .. كما أن هناك كثير من الناس لا يأخذون الأجازات المحصية لهم لأنهم يشعرون بضيق الوظيفة ويضاهون إلى ذلك ذمام الزور ويواصل النقل وهذا أيضاً له تأثيره في الشعور بالارهاق وعندما يعود الرجل والمرأة للعمل تكون هناك المشاكي العائلية.

فقد لك لتصبح بالرائحة

١- يجب إعطاء عطفك وجسمك قسطاً من الراحة يومياً ويمكن ضبط سائلة لإرتداء في مستناب النهو أو بعد العمل بعد الغذاء مثلاً.

٢- لابد من جودة فرصة للتنزه في نهاية الأسبوع في أي مكان خارج للتل.

٣- لتشي أصبح شيئاً أساسياً لاغنى عنه نظراً لما فيه من كثير من الفوائد.

٤- حاول أن تقلل من أكل اللحوم وخصوصاً الحمراء فالتقليل منها مفيد والكثير منها يخلت وراء شوائب لا يتخلص الجسم منها تماماً.

٥- لا تفرط في شرب القهوة ويمكن الاستغناء أو الاستعاضة عنها بمشروبات طبيعية مثل القرفة والينسون والكمكبة.

* هل حرقتي لفتاى فوائد؟

توجد كثير من الأبحاث الحديثة أظهرت فوائد جديدة للشاكي لمل أمها تأثيره الوقائي على أمراض الشرايين والقلب وتقليل فرص الإصابة بسرطان الأمعاء والشفانة فاشاكي الأخضر هو مشروب الشعب الصيني منذ ٥ آلاف عام لما عرف الصينيون عنه من فوائد لاسترخاء الجسم والحافة المرادية وشنق نطقة الجسم.

كما أن للشاكي تأثيراً إيجابياً على زيادة معدلات الكوليستيرول مرتفع الكفاة للغير للجسم ويقلل نسبة الكوليستيرول منخفض الكثافة للغير للجسم.

وهناك دراسات أظهرت أن من يتناولون الشاكي بانتظام تقلل فرص إصابتهم بسرطان المعدة والكبد والبنكرياس بل

الكتان والوصول إلى مرحلة الحصاد

إعداد: د. محمد السيد قنبر

إعداد: د. مريم جرحس يباوي
د. نهن عبد الفتاح حسن

يمكن أن تحول في نهاية الموسم لظن البني كما تؤثر إصابة السيستان على جودة الألياف وتكون المتأخفة بإزالة النباتات المصابة وحرقها خارج الأرض .

• التسميد :

يجب عدم الإفراط في التسميد الأزوتي والتي يؤخر لرقاد النبات وتتنص المحصول على أن تضاف الدفعة الثالثة والأخيرة في بداية مرحلة التزجير وفي حالة قوة النمو الخضري للنباتات يمكن عدم إضافة هذه الدفعة لتفادي الرقاد كما يجب العناية بالسماد الفوسفاتي .

• الحصاد :

عند تكون الكيسولات باللون الأصفر البامت بصرف النظر عن لون السيستان أو تساقط الأوراق يتم التقطيع في الصباح الباكر ويكون ذلك في الثلث الأخير من شهر أبريل والأسبوع الأول من شهر مايو وذلك يتوقف على ميعاد الزراعة والصفى المنزر .

ويتم التقطيع اليدوي بأحد قبضات من النباتات ثم نفا وتزعمها من الأرض وإزالة الطين العالق بالمحور ووضعها على الأرض وتكون الشمار في اتجاه واحد وتترك لمدة يومين أو ثلاثة ثم تقليب لإكمال جفاف السيستان التي تأخذ الجرن الأصفر ثم تجمع السيستان في حزم تربط من الثلث السفلى وكل حزمة قطرها ١٥ سم تقريباً باستخدام النباتات الراقدة والتي تكون رفيعة وشبه خالية من الكيسول ويتم بعد ذلك جميع الحزم وتنقل إلى الجرن وتوضع في أكواب (عملية التكوين) مع جعل الكيسولات لأعلى لتعرضها للشمس لإكمال جفافها حتى يسهل فصل البذور من الكيسولات بعملية (الهجير) كما يمكن استخدام ماكينات التقطيع التي توفر الوقت والجهد والتكاليف .

من الألف للياء العصار

إعداد: د. هناء عبدالمعتم دولوي

المادة العلمية: د. شادية قنبر أحمد

إنهم في وجود مياه الري إذا كانت الأرض ثقيلة كما يمكن زراعتها في جور على أعماق ٥٠× سم في الأراضي الخفيفة أو الرملية .

• الري :

تقلد التحمل العملي والجفاف لفترات طويلة لذلك تروي النباتات على فترات متباعدة شتاءً بعمل مرة واحدة كل شهر أو أكثر وفي الصيف مرة كل ٢ أسابيع أو أكثر .

• التسميد :

- تسمد النباتات بالسماد العضوي شتاءً بعمل ١٠٠ كجم للفدان الواحد وصيفاً بالسماد الكيماوي للكون ١٠٠ كيلوجرام سلفات الأمونيوم ٠٠٠ + ٠٠٠ كجم فوسفات ٠٠٠ + ٠٠٠ كجم سلفات البوتاسيوم تقسم هذه الكمية على دفعتين الأولى في أول الصيف والثانية عقب قطع الأوراق وجمع المحصول في أول الخريف .

• **كمية التقاوي** - يحتاج الفدان الواحد من ١٨ - ٢٠ ألاف شلّة من النباتات الصغيرة عمراً عام ناتجة من أصناف قوية النمو مطابقة للون وطول الشلّة لا يقل عن ٥ اسم وتحتوي على ٢-٤ وزقات من الألف .

• الحصاد :

- أكثر من طريقة لجمع الأوراق للمحصول منها على اللدة الفعالة .

تقذف يتم ترشح الورقة طويلاً ثم قطعها في الماء النافء لمدة ٢٤ ساعة تنقل إلى كمية أخرى من الماء لمدة ٢٤ ساعة ثم يغلى السائل الناتج بعد ترسيب الغرويات الموجودة .

• المحصول :

يتزايد المحصول للفدان سنة بعد أخرى فيمضي ٥٠ كجم في السنة الأولى أي في أبريل التالي للزراعة ثم يرتفع المحصول في السنة التالية إلى ٧٥ كجم والثالثة ١٠٠ كجم ، وكذلك الرابعة - الخامسة - السادسة ثم يبدأ في الانخفاض تدريجياً حتى السنة العاشرة حيث نجد زراعته مرة أخرى .

العصار نبات معمر يتحمل الظروف الجوية والبيئية القاسية ينمو في الصحراء يقليل من الماء وهو أحد النباتات المائية التي تنتشر ببعض المركبات الثلاثة ذات النواتج المائية العظيمة .

• الاستخدامات والنواتج المائية

- سهل ومنه للمعدة ويساعد على إفراز الصفراء .
- ملذبة للطيغان اللعوية ويصالح حب الشباب ويشور الوجه ومنشط لنمو بصيالات الشعر .
- يشق ورقة النبات طويلاً ثم تعليقها مقلوبة يمكن الحصول على عصارته التي تدخل في العديد من مستحضرات التجميل .
- تستعمل طلاءجة في دمان بشرية الجلد المحترقة من أشعة الشمس أثناء قضاء أجلة الصيف .
- يستخدم في الشامخ المروج المختلفة كما يعمل على ترطيب وتعيم البشرة والأطراف .

• الزراعة وعمليات الخدمة :

- **التكاثر وطريقة الزراعة**
يتكاثر خضرياً بواسطة السائل الصغيرة التي توجد حول الأمهات والناتجة من البراعم الخضرية الموجودة على السوق القريبة من سطح التربة أو من الأوراق الساقية بعد غرسها من قطعها في التربة أو من الأجزاء الساقية التي تحتوي على برعم خضري أو أكثر بطول سم وذلك في أرض المشتل على خطوط عرضها ٥٠ سم وعلى مسافات من بعضها حوالي ٥ اسم وبعد عام تنقل للراض المستمية .

• التربة المناسبة :

تجود زراعته في معظم الأراضي إلا أنه تتفضل الأراضي الخفيفة متحملة للملوحة والقلوية .

• ميعاد الزراعة :

في أي وقت من السنة وتتفضل زراعته في الربيع .

• طريقة الزراعة :

- تحطط الأرض خطوط عرضها ٥ اسم - تنرس النباتات في الثلث العلوي من الخط على مسافة ٤٠ -

أعلى إنتاجية خلال هذه الفترة لتورات البابونج

إعداد علمية : د. غداية قلب أحمد
د. منى عبد المتعم عبد الله

إعداد : د. هناء عبد المتعم جديولى

٥-٦ كجم بذرة جيدة الأنثاء

خلال هذه الفترة تكون حقول النباتات الطبية والعطرية في أزهى مراحل نموها وتتنوع عمليات الخدمة من حصاد (الكمون والياسمين وتورات الشبوح البابونج وقرم العنبر والبرقوق) مع الاستعداد لزراعة شتلات الشملة والريحان ويزود القاعات والسيتمياتكى في هذه المرحلة.

الحبوب العطرية

وتشمل (الشمر - الينسون - الكراوية - الكمون - الكزبرة - حبة البركة).

يظهر علامات النضج على النبات في شهر أبريل وذلك بتحول لون الشمار إلى اللون الأخضر الداكن أو الأخضر الصفراو الأزيتوني أو الأسود بالنسبة (لحبه البركة) فيما الاستعداد للحصد ويحافظ زراعات الوجه القبلي على الري قبل الحصاد بحوالي ١١ يوم لنبات الكمون وعشرة أيام لباقي الحبوب العطرية.

تجمع النباتات في الصباح الباكر قبل تظليو النسو ويتم تقطيعها بواسطة شرشاشرحادة ثم تربط في حزم وتوضع مقلوبة في جرن تكثيف وتترك حتى تمام الجفاف. يتم فصل الحبوب بالنق بالعصن وتقريل وتعبا في أوعية خالية من أي ملوثات.

الحفلات الزراعة باليدرة

- تحمض الأرض وتزحف وتحطط بمعدل ١٢ خط / قصبين.
- يراعى تقب البذور في لاء قبل الزراعة لتلين القشرة وسهولة الإنبات.
- تزرع البذور على مسافة ٦٠ سم بين الجورة والأخرى.
- مباشرة الرى وقد تكون رية غريزية ثم يستمر الرى كل ١٠-٨ أيام.
- يتم الإنبات بعد أسبوعين من الزراعة- يحتاج الفدان

العنبر...

- يتم ترقيع الجور العنابية بالنسبة لزراعة العروة الصيفى مع استمرار الرى كل أسبوعين حتى تجف العقلم مع إضافة طبعة من السماد بعد ٤٥ يوماً من الزراعة بمعدل ٥٠كجم سلفات نشاور + ١٥٠كجم سوبر فوسفات كالمسيوم + ٥٠كجمسلفات بوتاسيوم مع مراعة الرى وتقلعة الأرض من الحشائش قبل التسميد .
أما زراعات العروة الشتوى فتعتبر الفترة من أبريل وحتى الشهر الثانى يليه وقت ملائم لأخذ القرطه الأولى والثى تتحدد بتفتح ٥٠٪ من البراعم الزمرية على النبات.

بذلك ينع الرى قبل القرط ثم تقطف النباتات على إرتفاع ١٠سم من سطح الأرض بواسطة شرشاشر نظيفة ومطهرة محمول كلوكس وماء بنسبة ١:١.

مباشرة الرى عقب القرط مع إعطاء طبعة من السماد بمعدل ٥٠كجم سوبر فوسفات كالمسيوم + ١٠٠كجم سلفات نشاور + ٥٠كجم سلفات بوتاسيوم /١٠ تصاف كئيشاً بجوار النباتات ثم الرى .

الشملة... الزراعة بالأرض المستديرة

تجهز الأرض المستديرة بالحمرث والتزحيف ثم تحطط بمعدل ١٢ خط /قصبين ثم تزرع الشتلات في وجود الماء على مسافة ١٠سم ويعد الرى بعد الزراعة ٤-٤ أيام (رية خفيفة)



الريحان... الزراعة بالأرض المستديرة

- تنقل شتلات الريحان إلى الأرض المستديرة بعد أن تحمرث وتزحف وتترك للشهوية ثم تحطط بمعدل ١٢ خط/قصبين
- تزرع الشتلات في وجود الماء على أبعاد ٢٠-٢٠سم
- تعطى رية بعد ٤-٥ أيام من الزراعة ثم ينظم كل ١٠-١٥ يوماً حسب ظروف الجو ونوع التربة.

- يراعى تنقيه الحشائش بالأزبي بعد جمح الشتلات.

البرقوقوش... والترقب

- قرط الزراعات القديمة خلال شهر أبريل.
- يتم القرط على إرتفاع ١٠سم من سطح الأرض مع ترك ١-٢ فرع لتجديد النمو مع مراعة منع الرى قبل القرط فتجنب تدخل النبات أثناء عملية القرط
- استخدام محسسات حمادة ومطهرة محمول كلوكس وماء بنسبة ١:١ .
- مباشرة الرى عقب الانتهاء لتثبيت النباتات في الجورة.

السيتمياتكى... الزراعة باليدرة

تزرع البذور في شهر أبريل.
- يتم أعناء الأرض للزراعة وذلك بالحمرث والتزحيف وإزالة الحشائش مع التحطط بمعدل ١٢ خط / قصبين.
- يزرع السيتمياتكى على خطوط في جور بكل منها ٢-٢ بذور على أبعاد ١٠سم بين النبات والأخر.
- مباشرة الرى عقب الزراعة.
- يحتاج الفدان إلى ٢-٢ كجم بذرة.

البابونج... جمع وتجهيز

- يستمر جمع النورات الزمرية خلال مدة الفترة حيث يعتبر شهر مارس أعلى إنتاجية في محصول النورات لذا يراعى توفير العمالة للدرية للجمع في الطور المتعب.

- تجمع النورات المكتملة النمو حيث تكون الأزهار الشماعية البيضاء في وضع أفقى مواز لسطح التربة وبعمق ١/٢سم وبمجرد الجمع توضع النورات بسلك نودة أو نودتين في غرابيل مصنوعة من الخشب ومبطنة بسلك بلاستيك مع عدم التقليل حتى لا يحدث فرط لها .
-تنقل الغرابيل إلى مكان مظلل جيد التهوية حتى يتم الجفاف.

- تعطى طبعة شهوية من السماد بمعدل ١٠٠كجم سلفات نشاور + ٥٠كجمسلفات بوتاسيوم تصاف تكتيياً أسفل النباتات قبل الرى .
- تتعرض نباتات البابونج للإصابة بالبيفس الدقيقى لذا يجب استمرار المروز على النبات لاكتشاف وتجنب الإصابة ورشها بأحست توصيات وزارة الزراعة على أن يكون الرش بعد الجمع حتى لا يكون له تأثير على النبات.

جurnal القرية

تلكه رجاه القائلون



• حكمة الحد:

إن من عبادي من إذا أشتيته لضد حاله (حديث قدسي)

• عزري القارئ

ليس هناك أفضل من النشاط البدني لتبديد الشعور بالثعب وذلك لأن النشاط البدني يوقف الجهاز العصبي بأكمله، وهذا مهم لأن الثعب هو حالة تشبه النوم وتراجع خلاياه نشاط كل أنظمة الجسم، وممارسة الرياضة والحركة تساعد في تنمية أوعية دموية جديدة في أنسجة الجسم كما أنها تقوي العضلات وتوسع في عملية الأيض وتزيد القدرة على التشنج وسرعة الهضم والتخلص من الوزن الزائد.

• ممتاح الخير

بسم الله الرحمن الرحيم
قال تعالى:
" إن الذين قالوا ربنا الله ثم استقاموا تتنزل عليهم الملائكة ألا تخافوا ولا تحزنوا وأبشروا بالجنة التي كنتم توعدون "

• حديث شريف

جاء رجل من الأنصار إلى الرسول الكريم عليه الصلاة والسلام وسأله كيف يبرأ إليه بعد موتهما ؟ فقال له : أ برأمة أشياء، الصلاة عليهما والاستغفار لهما وإفلاعهما بعد موتهما وإكرام صديقيهما وصلة رحمهما التي لا رحم لك إلا من قبلهما .

وهناك وسائل أخرى دلت عليها أحاديث أخرى للرسول صلى الله عليه وسلم منها هو متعلق بزمنهما من الحقيق سواء كانت متعلقة بمحقق الأعداء كالدنن والإنجازات الحادية حتى لا يعاد على ذلك، ووجه الحقيق التي عندهما أصبح لهما من عرفهم ولكن من حقوقهم أو كانت متعلقة بحق الله مما يمنع قضاء الخير له كالجح والركاة والصوم . عندما سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم عن مات وعليه صوم أو حق فقال من مات وعليه صوم صيام عنده وعليه قال من الله أ حق بانتقاه ويكون التقضية من مال التوفيق إن ترك ملا ويقتم على الهيرات والوجيبة والأفسيحتب لثمن البير أن يقضى عن أبيه من مال . وإن وسائل بر البرادين برهاقتها التصديق عنها بإطعام الطعام ومبة ذلك هما .

من سنة في مجلة الأرشاد الزراعي

أخبرنا الزارع

إذا زرت المحصول على إنتاج أفضل اتبع هذه التوصيات فإنها خلاصة لأحدث البحوث والتجارب التي أجرتها الأقسام الفنية بوزارة الزراعة.

• يراعى التسمير في خمسة أرض القطن حتى يمكن تسمين الأرض وهويتها ولذلك يكن أحد حشا واحدة من البرسيم

• سار برش كل من البصل الفنتيل والروبن ضده ذبابة البصل والثريوس والبيض الزغبي حتى تحمّل على محصول وفير.

• بلاصق عند كسر التقصب أن يكن بين الترابين وباقه حلة حيث إن الكسر العالي يسبب فقد في المحصول ونسبة السكر.

• دوم على المرور على حقول الفصيل الشتوية المختلفة لاكتشاف الإصابة بحشرة اللن وعلاجها فوراً بأحد مبيدات اللن.

• إحرص على الإنتهاء من معلومة الحشرات القرشية والبق النقيقتي على أشجار البواغ والاعنب والحلويات باستخدام التزويد المعدنية والملائين .

من أمثالنا الشعبية

الطير ما ينام في جونه يستلقت قوته .

هل تعلم أن :

- الإنسان يمنع رائحة الملية
- المزرشوف يزيل السموم من الجسم كما أنه غني بالحديد وبيده الكبد .
- البطلغا والبطاطس من أهم الأغذية التي تحتوي على النشا والوراك الكربوهيدرات التي تمد الجسم بالوقود اللازم لحركته ونشاطه فحاصلها أنها مسهل الهضم سريعاً الاستيعاب ثقلة ما بهما من ألياف وتعتبر البطاط مسبوأ علميا للحديد مما يجعلها مفيدة في تقوية الدم ومقوية الأنيميا وهي تحتوي أيضا على فيتامين ج .

• الفروانة من الخضراوات الغنية بالعناصر الغذائية النافعة كما أنها تحتوي على الأحماض العضوية والألياف المعننية التي تسكبها حواس مرطبة وملطفة ومقدرة على التخلص من الدم من الحموضة الزائدة وهي مدهة للجول - ملية - مجةة للسموم . منظمة لإفرازات البرادة وتفيد في علاج الأم الفاضيل والكبد والمرارة .

• زيت السمك يتلوم السطرطن فقد أثبتت الأبحاث أن مركبا كيميائيا في السمك له القدرة على مقومة أحد أعراض السطرطن في جسم المريض وأن هذا المركب يساعد الأطباء على العلاج الناجح .

• والمعروف أن مرض السطرطن يكاد يحد معوما بين قبائل الاسكيمو الذين يعيشون بشكل رئيس على السمك .

• لثوقنا من جنس الإسالة والذئب البترى

- عليك وضع الحيوانات في أماكن إيواء جيدة التهوية مع

...الآن فلنقرأ بيت الأبي... والوجه المدرسه تعمل

الآنفلوزنا بنت الإبي... واجسه المدرسه تعمل إيه مش حلالق بيانا مكافها... لما نقلت زحمه يايبه الآنفلوزنا طيطون... ختلأيز... هي الهوا ططورا ذئ الطير لما تزيه إصفاهاها... تخمين... معهوم منها أي شبيعر طهر تنسك باستمرار... اجعل لها والمعلم حصارا نو فيه نرقة برد عابية... اجهد بيها عن أمل الغار قالها عموا لينا أزيه... ختلأيز ويا طيطون... ح قضيه إمتا الشعبا نواص بفكره... بقدر يكتب أي قضيه التلميم ضده الآنفلوزنا في حالة انتشار الوباء... صحبح... قاشق؟

قضية مرفوعة ع الخيل

.....خيلزوكا جى من ملائكا...
خيلزوكا جى من ملائكا... محتلم فحقق إنسان
ح قضيه مرفوعه عليكو... بيحقت فيها إنسان وجان
صوه ورائعها الختلأيز... على التي اسمه هو حاطر الخيل
قال العمود تصيبه وتصيبينا... إنشلا بقة وانسون

تلقى أي تكمن للحيوانات والعناية بانتقالتها وتغذيتها ونظافة الحظفر واستعمال التطهيرات الضعامة بصفة مستمرة وعناية بإختيار الحيوان الشترى حديثا وخصمه قبل ضمه لبقاى الطيع .

- معاملة الألبان بالمعاطف المرادية الكفيلة بانتقاه على الميكروبات مثل تعقيم الألبان أو البسترة الجيدة أو على اللين جيدا مع استمرار التقليب لمدة 10 دقائق مع غسل وتطهير الأوعية التي تستعمل في نقل اللبن للقضاء على ميكروب السل في الألبان .

- تطهير الأواني والأوعية والأرضيات والحظائر عند ظهور أي إصابة بالمرض
- قطع الأرضيات الترابية وحطها بالجير الحى مع التخلص الصحن من متخلفات الحلات الصلبة بالتطهير والحرق والدفن وإعدام الأديحة المصابة والتخلص منها بالوسائل الصحية السليمة .

والخير

أناشايه يلعب بيله... ويختر أي يا عين يا بيل
ما كفايا بقى جرسوتو... بوهستونا وهض الكيل
الرشوه مخوفه عليته... التي رائعها وأحم الخيل
الآنفلوزنا تصيبه وتصيبينا... لك حق ترافينا يا خيل

س هل الآنفلوزنا تصيب الخيل؟ ج. نعم.

طلعت من عندنا مكينة...

لما تعيش كده جوه الأوضة... عشرين نفس ما هي بتقى
قضية

وطيطون ما كده عايشا معنا... مع عيشه وعيله ومنيه
هجة وصبات الآنفلوزنا... البيت للزغوه عليه
وقفيت مطمن وكمة ودرعته... والسحنية تغلى الميه
وجات الحماره نشق علينا... طلعت من عندنا مكينة
قللت عمود جله وبلوه... وراحت فيها مرات شليه
وكان الختلأيز في الأوضة... يبيلع في لسانه عليه

س أكثر النسل والعيشة في فترة نرقة واحدة مفتقة ينسهم في نقل عدوى الآنفلوزنا؟

شعر / محمد النجومي

الذبابة البيضاء... آفة مخفية تهدد المحاصيل الزراعية

إصابة المثلث بالذبابة البيضاء يقضي على محصول الطماطم والخسائر في العنقل المستديم تتوقف على وقت الإصابة

الدكتور العلمية: د. فتحى عبدالعزیز

إعداد: نشوة احمد

* سمات وخصویرة *

تتسم الذبابة البيضاء بصغر حجم الحشرات فتبلغ ١ ملليمتر طول، ٠,٢ ملليمتر عرض، وتنقسم أطوارها إلى طور البيض، الجورية، العذارى، الحشرة الكاملة، وتكاثر الحشرة في النباتات الكثيفة أو المشايخ في بداية الموسم مبعداً عن أعين ثم تتشغل مع الريح وتهاجم المحاصيل القائمة ويلاحظ زيادة انتشارها في المثلث لارتفاع الرطوبة مما يؤدي إلى نقل الأمراض الفيروسية في البادرات ونتيجة لذلك تندهمور المحاصيل.

* الإصابة في الطماطم *

تؤدي إصابة الطماطم بالذبابة البيضاء إلى تجمع أوراق النبات وتقرم ساقه واصفرار التمرة قبل الإزهار والتمتع بصغر حجم الثمار وإذا انتقلت الإصابة بحرض تجمع واصفرار أوراق الطماطم إلى المثلث بتقدم الحصوص تماماً.

أما إذا حدثت الإصابة بعد نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة فيمكن الحصول على محصول تماماً لبدء وقت الإصابة بالفيروس.

* مكافحة *

يتم مكافحة الذبابة البيضاء بداية في المثلث حيث يراعى اختيار مشاتل بعيدة عن حوائق الفاكهة والأسوار النباتية والموائل المفضلة للذباب الأبيض مثل الترعيات والبقوليات والبذاجيات ومشاتل الفاكهة ومشاتل الخضر، كذلك يجب إزالة نباتات الطماطم والفلفل

الذبابة البيضاء واحدة من الآفات الضميرية التي تلحق خسائر كبيرة بالمحاصيل الزراعية ولكن حثورتها في كثرة العوائل النباتية التي تصيبها (١٣٦٦ عائل، ومنها الترعيات - البقوليات - الباذجانيات - البطاطا - الخروغ - العنب - السمسم - عباد الشمس ... وغيرها) كذلك تتغذى هذه الحشرة على عصارة النباتات في طوري الحورية والحشرة الكاملة وهذا ما يؤثر سلباً على إنتاجية المحاصيل.

- تتواجد الذبابة البيضاء طوال العام إلا إن أعدادها تتكاثر بشدة بدرجة واضحة خلال التمر من يوليو حتى أكتوبر من كل عام ويبلغ عدد أجيال الحشرة في السنة ١١-١٥ جيل ويعتقد أن تتلقت أمراض فيروسية ضميرية (١٩ مرض)، تصيب الثمن - الثرعات - الفول السوداني - التاصوليا - فول الصويا - الخس - بتجر السكر - الطماطم - الفلفل - البطاطا .



نسبة رطوبة ويراعى الاعتدال في التسميد الأزرق والاعتماد بالتسميد البيوتاني ويوقت برنامج الرش الموزى عند عنه ٥٠٪ من الشو.

* المبيدات الموصى بها *

هناك مجموعة من المبيدات الموصى بها لمكافحة الذبابة البيضاء في محصول الطماطم سواء في المثلث أو في الأراض المستديمة وهي :

استامبور S P ٢٠/٠٠ معمل ٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء.

اكلا W GZ ٢٥ معمل ٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.

ايماك S C ٢٣/٠٠ معمل ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.

موسيليان S P ٢٠/٠٠ معمل ٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء.

كوماتو S C ٢٥/٠٠ معمل ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.

ادمير S C ٢٠/٠٠ معمل ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.

فولي S P ٢٠/٠٠ معمل ٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء.

كاليو S C ٢٥/٠٠ معمل ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.

اكتيليك E C ٢٥/٠٠ معمل ٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء.

ويلاحظ أن الرش الوقائي الموزى غير مرتبط بخص تعداد الحشرة إذ يبلغ ١-١٠ رشات سواء في المثلث أو في الحقول المستديم.

الحمولة الحيوانية من عجول الأبقار الخيلف لفدان الأعلاف الخضراء

الحمولة الحيوانية من عجول الأبقار الخيلف

إعداد: د. أحمد راشد طه مؤاد

إعداد: د.م. نثناء مصطفى محمد

الحمولة الحيوانية هي عدد الحيوانات المجتررة المختلفة التي يمكن أن نتحصل على جزء من احتياجها الغذائية اليومية من المنتجات الخيلية المختلفة الناتجة من مساحة فدان من الأراضي المزروعة. والمنتجات الخيلية إما أن تكون أعلاف خضراء أو مواد محفوظة طازجة أو جافة أو ميثينات الحاصل بعد أشام حصاد الحبوب أو البذور أو الشعير مع وجوب توفير مصادر الغذاء الأخرى من أعلاف مركزة ومواد خشنة لاستكمال الاحتياجيات الغذائية للحيوانات المختلفة. ومن المصادر الغذائية الخضراء المحفوظة في صورة رطبة (السيلاج)

هذرات فحوات التغذية الخضراء (الربيع والخريف). يجب الالتزام بالأعداد الحيوانية مع مراعاة أن متوسط الوزن (٢٠) كجم للراش وأن المحول اليومي من السيلاج (٢.٥) من وزن الحيوان الي / يوم وأن اختلاف الأعداد الحيوانية عائد لاختلاف كميات السيلاج الناتجة وأن اختلاف كميات الإنتاج اليومي (من النمو واللحم). تعود لاختلاف كميات المحول اليومي والقيم الغذائية للنباتات المكونة المختلفة وبالتالي اختلاف كميات البروتين والطاقة للنتول كما يجب استكمال الاحتياجيات الغذائية لتلك الحيوانات بمواد مركزة وخشنة مافئة.

والسيلاج هو علف أخضر محفوظ بالكبر من التآكل من مصادر الغذاء الخضراء للمزرعة أو الأماكن المحيطة بها. سوف يتم اختيار مزيج من المكونات الغذائية الجيدة التي تسلم في استمرارية تغذية المجترات على مصادر غذاء وطية أطول مدة زمنية على مدار العام خاصة في

٢ إرشادات يجب التباها في الحمولة الحيوانية

سيلاج ورد النيل يتم عمله بعد جمع النباتات واستبعاد الجذور وترك النباتات لتذبل وتصل وتطوبها إلى (٢٠) ثم تقطع وترص على مفرش بلاستيك في طبقات متتالية بعد خلطها بأي من مصادر الغذاء

الحمولة الحيوانية من عجول الأبقار الخيلف

الحصول	سيلاج عيدان أفرة صمراء	سيلاج نباتات ورد النيل	سيلاج نباتات الغاب
رقم الحشة الناتج العلفي من السيلاج مدة التغذية كمية الغذاء/ يوم أعداد الحيوانات الغذاء (يوم) عدد كيلو جرامات النمو المتوقعة كمية المحول الناتجة (كجم)	ناتج فدان (١٥ طن) (٢٠ يوم) (٥٠٠) كجم (١٠٠) رأس (٢٨٤) كجم (١١١) كجم	(١٢) طن (٢٠) يوم (٤٠٠) كجم (٨٠) رأس (٢٩٨) كجم (١١٤) كجم	ناتج فدان (١٠ طن) (٢٠) يوم (٣٣٢) كجم (٦١) رأس (٢٥٦) كجم (١٤١) كجم

المشنة المقطعة بأطول (٥ - ١٠) سم مثل حطب الأفرة أو قش الأرز ثم يضاف إليها بعض المصادر الكربوهيدراتية مثل الحبوب (٧٨) والولاس (٢٥) بمرض تحسين التخمر ورفع القيمة الغذائية للسيلاج ثم كبس السيلاج الجيد لظرد الهواء ويتم تغذية الكومة بالبلاستيك من أعلى والجوانب ثم تترك لمدة (٤) أسابيع لتخمر ولبدأ تغذية العجول على الناتج ... ويطلق هذا الأسلوب في عمل السيلاج عيدان الأفرة الصمراء والغاب.
- السيلاج الجيد هو المحتوى على نسبة أمونيا لا تزيد عن (٨)٪. أما إذا زادت إلى (١٢ - ١٥) ٪، هذا يعني أن حفظ السيلاج كان ردينا بجانب زيادة عدم الأحضف الأمينية مما يخفف من القيمة الغذائية للناتج.
- السيلاج عالي الحرارة ذو الرائحة المحروقة واللون البني الغامق أو الأسود والملمس الجاف غير التجانس ينعدم عنه.

- يجب تقسيم المقررات الغذائية اليومية من السيلاج على عدة وجبات للمساعدة على ثبات عمليات التخمر بالكركش وزيادة الهضم وتحسين طعم المحول الناتجة.
- يجب تنظيف طوالات الغذاء يوميا مع توفير مساحة كافية لكل حيوان (٩اسم).
- يجب إضافة قوالب العناصر المعدنية الصلبة أمام العجول لكي تلتق منها وتتحمص على احتياجياتها وللشاي الأضرار الناتجة من قصها من فقد الشهية وانخفاض النشاط والحيوية وعدم إعطاء معدلات نمو اقتصادية.

- عزيزي مربي عجول الأبقار الخيلف ..

لكي تحصل على معدلات نمو وإنتاج لحوم جيدة يجب أن يكون الغذاء مشتمل على من الموثات ويجب تتبع حالة العجول ومعدلات نموها وتقادي أي أسباب تؤدي إلى خفض حيوية ونشاط الحيوانات.

بقية حلى بالث

القرعيات ... وماذا بعد إعداد الأرض للزراعة؟



بعد إعداد وتجهيز الأرض للزراعة بدء من الحرت وحتى التخطيط... تتم زراعة بذور البطيخ على مسافة (١ - ١.٢) متر بين الجود. أما الشمام فنقل مسافة الزراعة إلى (٥ - ٥.٥) اسم... هنا ما يذكرنا به الدكتور أحمد قطب حاتم بشعبية بحوث المختصر معهد بحوث البساتين... ويستطرد قائلاً... وتتم الزراعة بالبذور مباشرة على أن توضع ٢ بذرة على الأقل في كل جورة مع الري مباشرة ثم تترك الأرض روى حتى تمام الإنبات يعقبها رية خفيفة.

ويضيف قائلاً... كما يمكن الزراعة بالبشتلات المعدة في الصواني الفوم (٨٤ عين) حيث تنقل الصبالي إلى المقل عند ظهور ورقتين حقيقيتين - وعقب الزراعة يتم إجراء الري. ثم تترك (٣ - ٤) أيام ويتم إعطاء رية خفيفة. وبعد ذلك يتم إجراء العزيق للمصاطب وفي نفس الوقت يتم قشبت إحدى البساتل في كل جورة مزروعة بالبذور مع ترك نبات واحد في كل جورة مزروعة بالبذور.
- وينتقل سيدهات... إلى زراع الكوسة والخيار حيث يذكرهم بالتمدة الجيدة للأرض على أن يكون عرض المصطبة في الكوسة (٨سم) زاد إلى (١٠٠ - ١٠٥) اسم عند زراعة الخيار مع مواله المتدمه من عزيق روى كما سبق في البطيخ والشمام.

الأرانب .. عمليات يومية هامة تزيد الإنتاج

المادة العلمية: د. هدى محمد عبد الرؤوف

إعداد: د. م. روجية السيد خليل



ومن أهم العمليات اليومية التي تتم في المزرعة

• التسجيل :

تتم عملية التسجيل في المزرعة يوميا من طرف العديد من المسجلين مثل سجل التلقيح وسجل البيع والكروت مثل كروت الأم وكروت الذكور مع كروت لكل أرنب يسجل به جميع البيانات الخاصة به.

• وأهم هذه السجلات :

- سجل التناسل : يسجل فيه ميعاد التلقيح - الجنس - الولادة - النظام .

وهذا السجل هام في الانتخاب أو اختيار قطع الاستبدال .
- سجل الرعاية البيطرية : يسجل فيه الناحية الصحية للأرنب حيث يتم اللجوء على كل أرنب في المزرعة (أم - ذكر - نتاج) وفحصه والتعرف على الحالات المرضية وعلاجها بالعلاج المناسب والتسجيل وتسجيل ذلك والتسجيل التحسينات اليومية للناحية .

- سجل الأعمال اليومية : يسجل فيه الأعمال اليومية للمزرعة .

- سجل الإنتاج : يسجل فيه نسبها وتاريخ ميلادها وأوزانها حتى التسليم .

- سجل التربية : يتم فيه تسجيل بيانات كروت الذكور والإناث حتى يسجل الرجوع إليه عند الانتخاب ويوضح للترية .

• التهوية :

تتم تهوية المزرعة من خلال فتح الشبابيك للتصديق من دخول الهواء وتجهيده بالقدح المناسب في الصيف والشتاء وكذلك يتم تشغيل الشبكات والمراوح بالتردد للتخلص من رائحة الأمونيا . ويراعى عدم حدوث أي إصابات مؤلمة حتى لا تصاب الأرانب بأضرار الجها التنفسي .

• النظافة : وتقليم

- نظافة المزرعة : حيث يتم إزالة البول والورث وغسيل

• العليقة :

تتم العليقة جافة نظيفة باستمرار في العلاف في صوبة وجبات مزينة يوميا بكميات حسب الجافة الإنتاجية للأم بحيث تفي الاحتياجات الغذائية للأرنب والحيث تستدعيها وكذلك لا يتبقى منها شيئا فيتراكم ويحدث بها عفن وتباعد عنها الأرانب .

تختلف العليقة القديمة لذلك عن العليقة الشدة لأغش .

في حالة التناجح يتم توفير العلاف بكميات مناسبة وتوزيعها بالتناوب .

• العليقة الخضراء تتم كل يوم من حشها حتى لا تصاب الأرانب بالكوكسيديا وتوضع أعلى الأقراص بكميات مناسبة .
• تناول الأرانب : يتم تناول الأرانب حسب الحجم والحالة للأم .
فيصراى عدم مسك الأرنب من أدنيه أو إزلهه نماعاً للإضرار به .

- ملقحات الصغيرة تتسك من منطقة الحوض والأرانب الكبيرة تتسك من جله أعلى الكتفين باليد اليمنى ويوضع باليد اليسرى من أسفل الظهر أو تحمل تحت الإبط .

- ويتم التمشاة بتخص بالاستيخ طرخ نظيف جاف لتتل النظام من تحت الأم للأهنا .

• الرعاية :

أولا الذكور : تسجل الذكور في عيون مستقلة ذكر كل في عين من عمر ثلاثة شهور) حيث أن وجودها مع الإناث يجعلها تحاول الوئب عليها قبل اكتمال التناجح مما يسبب إزهاؤها أو إصابات ثلاثيات والتهرب والتهرب من الطعام لإتمامه بحلوله لتلتج الأنثى والتهرب من الإفلات منه ودهنه ليغير سنها مما لا يجعلها القوية لتنتول طعامها أيضا وفي النهاية يرضع كل منهما وبصاى بالهزال .
أيضا يجب فصل الذكور عن بعضها حتى لا تعض بعضها من الخلفية مما يجعلها غير صالحة لعمليات التربية فيما بعد .

- يتم وضع 1 أو 2 إناث لكل ذكر ويجب شراء ذكور من مزراع أخرى كل حوالي 3 - 4 سنوات لتجديد دم التناجح وزيادة حيوتها والتمد عن عيوب الترية الداخلية .
ويجب أن تكون الذكور أكبر عمرا من الإناث بحوالي شهر حتى تكون قامة التناجح عالية .

- يجب تعديم العليقة للذكور بقلقتات الغذائية المحددة حتى لا يتسبب قنعتها أو زيادتها في السممة الزائدة وتتل متداولها على التيام بعمليات التناجح .

• تانيا : الإناث :

تصل للأم لمرحلة التناجح الجنسي على عمره 5 - 6 شهور

بحوالي وزن 2.5 - 3 كجم حسب المسافة .

- يتم إناث التربية علاف جو مشزة حتى لا تصاب بالسمنة لأن الأث السمنة عادة لا يحدث لها حمل بسبب تكون كمية من الدهون حول البطن مما يمنع وصول البويضات لتتاة البيض والتفالي لا يحدث الحمل ويتل عنها أنها " ليست "

ويجب التعرف على الأنث الناضجة التي يمكن أن تبدأ الموسم لتتاسلها بخصن المشزة التناسلية . فإذا كانت متوترة قليلا بميللة وذات لون أحمر بيل للفرقة فيدل على الرغبة الجنسية وعند وضعها للذكر فإنها تتل وتتل التناجح واحدة ذيلها للذكر ويحتمه من الوئب عليها ويتم التناجح بنجاح .

• التلقيح :

- يتم التلقيح قبل تعديم العلف من طريق نقل الأنث للذكر وليس العكس .

- تترك الأنث لفترة قليلة لكي تتم عملية التناجح بل يتناجح الذكر بالأش للملقة ويمل بالأنث على جانبه أو على ظهره وقد يصدر من صوت وهذا دليل على نجاح التناجح .

- بعد التناجح من نفس الذكر في نفس الوقت خلال 3 - 10 دقائق ويتم إعادة الأنث ويسجل ميعاد التناجح ورقم الذكر وتاريخ الجنس في كروت الأم .

• الجنس :

يمكن إجراء عملية الجنس بعد 10 - 14 يوما من التناجح وذلك لأن الأنث من جله الظهر خلف الرقبة وأحواى البطن في اليد الأيسرى ويتم تحسس الأجنة في قرني الرحم بحيث يكون الإبهام في ناحية والأصابع في الناحية الأخرى للظهن ويتم ذلك برقع دون ضغط .
- عند وجود (أجنة - حريم حبة التول) يتم تسجيل تاريخ الولادة للتوقع في كروت الأم .

- متوسط فترة الحمل في الأرانب 31 يوما وقد تحدث الولادة مبكرة عند اليوم 29 من التناجح أو يتأخر حتى يوم 33 لأسباب مختلفة منها زيادة عدد أو حجم الأجنة .

• الحمل الكاذب :

قد يحدث الحمل الكاذب في حالة حدوث تيبك ميكروبيك لعنق الرحم نتيجة لتحيته غير محمية) وبالتالى تحدث عملية التلويح مع عدم وجود حيوانات مؤوية وفيه تتسك الأنث مسلك الأم الحامل وقد تتوقف بنصف الشهر وتجهيز المش بعد 16 - 17 يوما من التلويح ويمكن للأنث أن يعها حيث كون نسبة الحموية عالية جدا .

العايق اسم على مسمى في عائلة نباتات الزيتة

التكاثر بالبذرة والرى منتظم وحظف الأزهار في الصباح الباكر

إعداد: د. سيد شاهين

إعداد: د. نوره أحمد



من العوايق الشامية

العايق (Delphinium ajacis) ، ربما يوحى الاسم بجسمال الزهرة للسهام به وألقابها من نباتات الزيتة المتداولة وما ياجعلها الأكثر قبولا عند مقلتي هذا النوع من النباتات، والعايق نبات حولي شتوي ، يعطى ثورات زهرية متعمدة الألوان على سمرارح زهرى طويل في مايو أو يونيو (حسب موعد الزراعة) ، منها الفرده ومنها الجوز ، منه أصناف طويلة تصل إلى المتر ومنه أصناف قصيرة لاتزيد عن ٥٠سم ارتفاع .

تصلح ثورات العايق للتحفظ التجاري لتعمد أشكالها وألوانها كما تصلح بعض الأصناف للزراعة في الأحواض ، خاصة الأصناف الطويلة ، تمنحني خلفية ملونة للنباتات المتضررة القصيرة ، أما الأصناف القصيرة فتزرع في أصص لتجميل الساحل والأفنية الشمسية .

تحتاج نباتات العايق إلى حرارة معتدلة (١٥-١٠م) ونهار طويل لتكبير الإزهار وزيادة عدد الثورات على النبات وتحسين جودتها ، أما تعرضها للنهار القصير فيؤدي إلى قصر طول السلالحيات وتقارب الأوراق فتأخذ النباتات الشكل اللورد (كما يحدث بالعصيط في الأستر المصينى) .

التكاثر:

بالبذور التي تزرع في الخريف (أكتوبر) بشرط عدم تعرضها لحرارة مرتفعة (أكثر من ١٣م) لمدة شهرين على الأقل حيث يقلل ذلك من نسبة الإنبات ، كما تنفع النباتات لتكوين برامها الزهرية وهي صغيرة فتشورده وتخفض جودتها ، ويفضل زراعة البذور في المكان المستديم مباشرة ، وإذا تعذر ذلك تزرع في سواجير أو صوانى بالشتيك ، ثم تفل بعد وصولها إلى الحجم المناسب (عندما يتراوح طولها ما بين ١٠-٥سم) إلى المكان المستديم

التسميد:

يكنى العايق العناية بالتسميد العضوي أثناء إعداد

الأرض للزراعة لكن عند الرغبة في تحسين صفات ولون الثورات الشامية - أو إذا كانت الأرض ضعيفة فلامانع عنئذ من تسميده مرة واحدة وسط الموسم بسماد كيميولى متكامل بمعدلاته الشامية (٥٠:٥٠) بمعدل ٥جم لكل نبات .

التدعيم:

يتم حفظ عند الرغبة في الحصول على ثورات كبيرة ذات جودة عالية ، خاصة من الأصناف الطويلة ولحماتها أيضاً من الرياح الشديدة وعدم تعرضها للإصابة عند نقل ثوراتها ، ويتم التدعيم كما سبق توضيحه في حنك السبع والأستر.

قلمب الأزهار وكذا ثورتها:

يفضل حفظ الأزهار في الصباح الباكر ، وبعد أن تنتفخ الأزهار لتتواجد على النصف السفلى من الثورة ولا تتحمل ثورات العايق الشحن (مثل الأستر) ، لذلك يفضل تسويتها محلياً أو تصديرها لبعض النول العربية

والأوروبية القريبة منا ، تربط الثورات في حزم بكل حزمة ١٢ ثورة بعد تدعيمها طبقاتاً لوزنتها (كما حدث في الأستر) .

أهم الأصناف:

هناك طرازين من الطرز المرغوبة في التحفظ التجارى :

الطرز الأول:

يضم الأصناف ذات التفرع القلصى ، وهي من أفضل الطرز للتحفظ التجارى .

الطرز الثانى:

ويضم الأصناف ذات الثورات الشبيهة بثورات الياسنت ، وهي أصناف غير متفرعة تكبر في إزمارعا عن الطراز الأول بحوالى شهر ، لكن يعاب على سيقانها أنها جوهاء ، وبالتالي سهولة تقصفها أثناء التداول مما يقلل من قيمتها التسويقية .

بقية: التكاثيف المحصولى... الحنك لشكلة الغذاء وحدودية الموارد الأرضية والمائية

ثانياً: زيادة معدل التكاثيف

يتم عن طريق تطبيق بعض الأنظمة للتعاقب المحصولى بفرض زيادة الإنتاج والعمل على التنمية للسنامية وذلك عن طريق زيادة معدل التكاثيف بإدخال محصول ريمى أو خريفى بين الوبسرين الربوئيين ومن هذه الأمثلة:

الأرز المبكر - البرسيم الفحل أو البسلة - القمح

بنجر السكر - عيد الشمس - أرز

ذرة شامية - برسيم فحل - قمح

قطن - برسيم فحل - قمح

ذرة شامية - برسيم فحل - كان.

بقية: موزوع الذرة الشامية ... الاستعداد لبدالية موسم زراعة جديد

الأصناف الأروبية:

- يلزم ٧ شيكارة (٣٥٦ كجم) من سماد نترات تشاور ٣٣,٥٪ ن أو ٥ شيكارة (٢٥٠ كجم) من سماد اليوريا (٤٦٪ ن) على أن تخفض كميات الأوت إلى ٦ شيكارة نترات أو ٤ شيكارة يوريا في حالة الزراعة عقب برسيم أو معنى آخر يلزم إضافة ١٢٠ وحدة أوت في حالة الزراعة عقب قمح، ٦٠ وحدة أوت في الزراعة عقب بقول على أن تصاف ٢٠ وحدة أوت كجرعة تشيخية عند الزراعة عقب قمح.

- وفي حالة الأراضي الرملية تتراوح كمية السماد الأوتى المضافة عن طريق الحقن في السمادات ما بين ٣٥٠ - ٤٥٠ كجم نترات تشاور (٣٣,٥٪ ن - ١٢٠ - ٥٠ وحدة أوت للفدان) أو ما يعادلها من سماد اليوريا.



غذاؤك... دواؤك

إعداد وتقديم: د. محمد ناصر المهدي

- يستخدم لعلاج التهاب الأذن والحنجرة .

* هل تعلم أن :

- أن اللحم الجيملي أفضل من لحم البقر لأنه غني بالبروتين والمعادن وأقل في نسبة الدهون .
- أفضل أنواع الزيوت لإقلال الوزن هو الزيت المر لأنه مستخلص من بذرة الكتان التي تساعد على امتصاص المياه بسرعة كالإسفنجة فتتمثل المعدة وتساعد على الشعور بالشبع .
- البروكلي يحتوي على نسبة من فيتامين (C) تعادل الموجودة في برقالتين .
- كوب من الليمون الطازج يهدئ الأعصاب لإحتواء الليمون على فيتامين (B) المضاد للإلتهابات والأعصاب .
- الجوافة مصدر غني بفيتامين (C) حيث أن 100جم منها تجده الجسم 228جم أي ثلاثة أضعاف الكمية الموصى بها يومياً من فيتامين (C) .
- الشمر يعالج عسر الهضم ويساعد على طرد البلغم من الرئتين .
- خليط من عصير الليمون وفين من الثوم والزنجبيل وملعقة من زيت الزيتون التي يستعمل خليط رائع لتنظيف الكبد حيث يؤخذ كوب من هذا الخليط على الريق قبل الإفطار بساعة . يصبح بعمل هذا الخليط مرة كل يوم .
- شرب البقدونس الغلي مفيد في حالات الحصى الكلى وطارده طبيعي للحصى الكلى .
- للكلب فوائد كثيرة فهو يرفع منويات الإنسان ويحسن مزاجه ويشعره بالسعادة وتناول كوب منه يومياً مفيد جداً لما يحتويه من مواد مضادة للأكسدة . ويساعد على تنشيط الأوعية الدموية وإعادة الشريان التالفة إلى طبيعتها .



* الدواخل المحيية... لشروبات المانجا :

- مع دخول الامتحانات يزيد الإقبال على مشروبات الطاقة كالشاي والبن الطبيعي والكاكاو والشوكولاته وهم مشروبات الطاقة على أمل أن تزيد من قدرتهم على الاستيعاب وتحتم ببطء تسامعهم على السهر لساعات طويلة بأعلى معدل تركيز .
- ومن الأفضل استبدال هذه الشروبات بمشروبات وأغذية مهيئة للأعصاب . وفي مقدمتها الحليب ومنتجاته - الكاكاو - الشاي الأخضر - البابونج - الينسون - السلب - الليمون بالنعناع .
- كما يمكن الاعتماد على الأسماك وحبوب الفصح الكاملة .
- وبين الوجبات يمكن تناول 7 تمرات تحمض الطالب طاقة عالية وتهدئ الأعصاب .
- كما يمكن تناول طبق يحتوي على شرائح الجزر - الخس - والفوز .

* الزنجبيل... دواء في مطبخك :

- للزنجبيل فوائد غذائية كثيرة وتأثيرات علاجية وله فوائد عديدة منها :
- مخلى الزنجبيل الحلي بالعسل يستخدم في حالات البرد والسعال .
- كما أنه طارد للريح ويسكن المصع .
- كما أن الزنجبيل الطازج يمنع لتشنج النبوة المصوية وحالات سوء الهضم .
- منشط لإفراز اللعاب .
- إزالة البلغم ويريح الجسم .
- كما يستعمل الزنجبيل معزجاً الينسون لحالات التشنج والغثبان والبلغم الزائد .
- يدخل الزنجبيل في عمل القهوة العربية .
- يدخل الزنجبيل في عمل كثير من المربات والمعجنات كالبسكويت .
- وهو مشروب شهي في وقت الشتاء حيث أنه يظف الجسم وينعش ويمنع من أمراض الصيف .
- يدخل الزنجبيل في عمل بعض الأدوية .
- يستخدم كدرة ثلاث مرات يومياً .

بريد الزراع

تقدمه : د. / اجلال مصطفي شعراوي

*** بيت رجب عبد الباقي . من جنوب التحرير . محافظة البحيرة يسأل عن الاحتياطات الواجب مراعاتها عند التغذية على أنواع السيلاج المختلفة ؟

*** بريد الأستاذ الدكتور راجت مه فؤاد . معهد بحوث الإنتاج الحيواني . بأن هناك مدة إرشادات في هذا المجال منها :

- لا تقدم للحيوانات التي يقل عمرها عن 4 شهور .
- لا يقدم للمجترات قبل عمر 4 شهور .
- لا يقدم لأي حيوان بكمية تزيد عن 2% من وزن هذا الحيوان .
- لا يتم تخزين السيلاج في حظائر الحلب .
- يتم وقف تغذية حيوانات اللبن عليه قبل 4 - 8 ساعات من عملية الحلب .
- يفضل إضافة البيكربونات في علائق الحيوانات الغداء على السيلاج .
- يفضل تقليل كميات السيلاج المقدم للحيوانات التي وضعت مواليد حديثاً .
- يجب تسميم السيلاج المقدم للحيوانات على (2-3 مرة) في اليوم الواحد .
- لا يتم التغذية على السيلاج الساخن أو المتعدن أو الكهولي أو المرتفع راحة الخل .

*** يستفسر عبد المنعم مهران من محافظة المنوفية عن إمكانية الاعتماد على البرسيم فقط لسد احتياجات التغذية للجاموس الحلاب ؟

*** إجاب المستمعون بأنه لا يجوز الاعتماد على البرسيم فقط لسد الاحتياجات الغذائية للجاموس الحلاب ... حيث أن ذلك لن يعطي الاحتياجات الغذائية المطلوبة بجانب تعرض الحيوانات للإسهال بجانب أن تنقص عنصر الفوسفور في تلك العليقة يؤدي إلى تأخير الشيعاع وخفض الخصوبة ... لذا لابد من إحتواء العلائق على مواد مسكنة خشنة مثل حطب الأرز أو قش الأرز بعد تنطوعهما (3 سم) إبقاء البرسيم بالكروش مدة أطول بجانب انها نظف الحيوانات مع وجود العلائق المصنعة المركزة لسد الاحتياجات التجارية لأفراد القطيع كل وفق إنتاجه من البان .

*** ومن محافظة البحيرة يسأل أستاذ عبد المنعم شوقي ... هل ثبات القطن منتجات يمكن الاستفادة منها في تغذية ماشية اللبن ؟

*** وسؤال الدكتور راجت مه أجاب بأنه يمكن الاستفادة بالآتي :-
لوز القطن العسبر ناضج حيث يحتوي على (21%) الألياف و (21%) بروتين (21%) مستخلص الأثير و(13%) كربوهيدرات وبالتالي فهو مادة مغذية جيدة تستخدم لمشية اللبن للتغذية عليها حيث لا تؤثر سلباً على الإنتاج وتلخص من تكاليف العتاء .
- حطب القطن الذي يتم تنطوعه ثم معالته كيميائياً أو بيولوجياً واستخدامه كمادة مالئة في العلائق أو يتم طعنه ويستخدم في تكوين العلائق المتكاملة أو يتم إنبات حبوب الشعير عليه لتكوين خلطة من مادة مالئة خفيفة وأخرى خضراء .. أو يضاف إليه السوائل المغذاة لتسميمه ورفع قيمته الغذائية وازدياد استساغته .



الإرشاد الزراعي

السنة الستون

مارس - أبريل ٢٠١٤

القمح ...
الاقتراب
من نهاية
الموسم



ال مؤتمر القومى الأول ...

لتكنولوجيا المعلومات بالمجتمعات الريفية

الحاصل الصيفية على أبواب موسم جديد



مطبع مركز الإرشاد الزراعي بالاسكندرية



الحمى القلاعية خطر على ثروتنا الحيوانية

أخى المزارع

اعلم

إن مرض الحمى القلاعية مرض فيروسي شديد الخطورة ومن أهم أعراضه ارتفاع درجة الحرارة وحدوث سيلان أنفي وظهور حويصلات ممتلئة بسائل شفاف وتقرحات على الفم واللسان والضرع والتهاب الحافر



سارع

بإبلاغ أقرب وحدة بيطرية في حالة اكتشاف الاعراض لعمل اللازم نحو فحص وعلاج الحالات المصابة وتحصين باقي الحيوانات



وتأكد

من عزل الحيوانات المصابة والتخلص من الحيوانات النافقة بالحرق والدفن وتنظيف وتطهير الحظيرة والأدوات ومقاومة الذباب والقوارض والحشرات وتأكيد من عدم نقل الحيوانات المصابة من مكان لآخر أو تسويقها



مع تحيات

الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

www.caae-eg.com e.mail: ershad@caae-eg.com

e.mail: ershad-caaes@hotmail.com