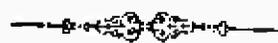


وإلا حجة القول ان الطفل يعبر عن مراده أولاً بالبكاء الغريزي ثم يتوخ ذلك وبعض هذا التنوع يفعلهُ بالطبع لا بالتقصد وبعضهُ يفعلهُ بالتقصد على ما ظهر لي فيعبر عن مراده هيئة وجهه وبالاشارات وبالاختلاف نغمة صوته او برجه واخيراً يستعمل الكلمات التي يسمعها وهو يتعلم الكلمات التي يسمعها بسرعة فائقة . ويفهم اغراض الذين يعتنون به وعواظهم من هيئة وجوههم . ولا شبهة في ذلك من حيث فهمه لمعنى التسمم ويظهر لي ان الطفل الذي ذكرت احواله هنا كان يفهم مراد من ينظر اليه نظر الحب والانعطاف وعمره خمسة اشهر او أكثر قليلاً

ولما كان عمره ستة اشهر رأى مرضعة تدعى البكاء فظهرت عليه دلائل الحزن . ولما ناهض السنة كان ينظر الى الذين حولهُ بعد ان يعمل عملاً جديداً كأنه يريد ان يعرف تأثيره فيهم . وكان يربعض الوجه أكثر مما يربغيرها وعمره نحو ستة اشهر ولعل ذلك لم يكن ناتجاً عن اختلاف يراه في الوجوه بل عما يرى فيها من البشاشة او الاتعاض . وقتنا بلغ السنة سار يفهم درجات الاصوات واشارات الوجه وكلمات كثيرة وجملاً قصيرة وفهم اسم مرضعهِ قبل ان وضع كلمة مة للاكل بخمسة اشهر . وهذا هو المنتظر قياساً على الحيوانات فانها تفهم معاني بعض الكلمات التي تسمعها



## نائب الرئيس

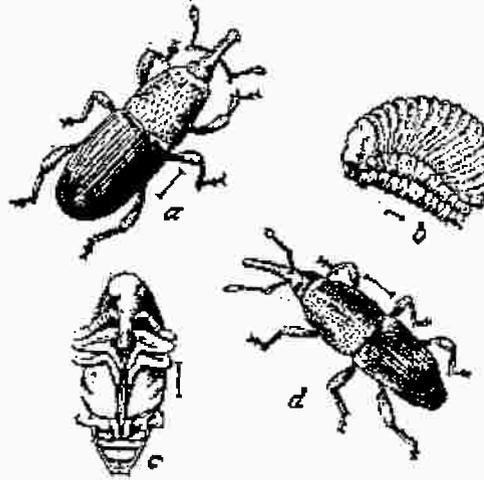
### السوس

وضع المستر فودن سكرتير الشركة الزراعية الهدية رسالة في هذا الموضوع وصف فيها سوس القمح وسوس الارز نافلاً ذلك عن رسالة نشرها ديوان الزراعة في الولايات المتحدة الاميركية وقد اعتمدنا عليه في ما يلي

ترى هذين السوسين مرسومين في الشكل التالي فان الحيوان المرسوم بجانب الحرف « هـ » هو سوسة القمح مكبرة جداً وطولها الحقيقي مثل طول الخط الذي قرب الحرف « هـ » . والحيوان المرسوم عند الحرف « ب » هو صورة هذه السوسة حينما تكون دودة وهي مكبرة ايضاً وطولها الحقيقي مثل طول الخط الذي قرب الحرف « ب » . والحيوان المرسوم عند الحرف « ج » هو صورة هذه

السوسة حينما تصير زيزاً اي تدخل حالة السكون التي تمر عليها كل الحشرات فان السوس مثل غيره من الحشرات يكون يفاً في اول امرو ثم يصير دوداً يخرج من البيض وبأكل ونمو ثم ينضم على نفسه ويسكن ويصير زيزاً ثم ينهض من رقاده ونظير اجملته و يصير حشرة مجنحة والحويان الذي عند الحرف له صورة سوس الارز وهو صغير ايضاً مثل سوس القمح ويميز على الاطوار الاربعة المتقدم ذكرها مثل سوس القمح اي يكون يفاً ودوداً وزيزاً ثم يصير حشرة مجنحة

والسوس منتشر في كل المسكونة ينتقل بالحويوب من مكان الى آخر. وهو في البلاد الحارة يعيش في المخازن وخارج المخازن وقد يفتك بالحويوب قبل خزنها واما في البلاد الباردة فلا



«سوسة القمح» دودها «وزيزها» سوسة الارز»

يعيش خارج المخازن ولذلك لا يفتك بالحويوب الا بعد خزنها فيها. وضرره في الحلالين كبير جداً. لان الحويوب التي يأكلها السوس لا تعود تصلح طعاماً للانسان ولا علفاً للحيوان. وقد تضرر بأكلها. ولا تصلح بذاراً لان السوس يفتك الجرثومة النامية فيها واذا لم يتلفها اكل الغذاء الذي حولها فتبت ضعيفة

سوس القمح - وطنه سواحل بحر الروم وهيئته لا تشفى على احد وهو اكبر قليلاً من سوس الارز. والسوسة تنقب الحبة بمخروطها وتبيض بيضة في الثقب وتولده من هذه البيضة دودة صغيرة تأكل ما في الحبة وقد تبيض بيضتين او اكثر في الحبة من الحويوب الكبيرة. والمدة اللازمة لتولد الدود والسوس تحجاب باختلاف الاقاليم من حيث الحر والبرد فتقصر في البلاد

الحارّة وتطول في الباردة والمرجح ان السوس يتولد خمس مرات او أكثر في القطار المصري في السنة الواحدة . وهو يصيب القمح والشعير والذرة والحمص والفول وما اشبهه  
سوس الاز - يشبه سوس القمح لكنه ضارب الى البياض وفي الغمدين اللذين يغطيان جناحيه اربع نقط حمراء وهو اقدر على القابض من سوس القمح وكان وطئه بلاد الهند لكنه انتشر الآن في المسكونة وهو يتلف القمح والشعير والذرة ونحوها كما يتلف الارز لكنه لا يصيب الارز غير المقتصر . وله اطوار مثل اطوار سوس القمح اي انه يكون بيضاً فيصير دوداً وريزاً وسوساً . ولا يقتصر على اكل الحبوب بل يأكل ايضاً الدقيق والبصايط والمكروني وما اشبهه مما يصنع من الدقيق

علاج السوس - يقسم العلاج الى نوعين الاول منعي والثاني دوائي ويراد بالعلاج المنعي منع السوس من الوصول الى الحبوب وذلك اولاً بدرس الحبوب حالاً بعد حصادها لكي لا تكون فرصة للسوس ليفرغها . ثانياً بنقلها الى الاهراء ( المخازن ) حالاً بعد درسها والحذر من مزج الحبوب المسومة بالنظيفة من السوس . ثالثاً بتنظيف المخازن جيداً وذر الجير (الكلس) الحبي فيها مدة ثم كنه منها قبل وضع الحبوب فيها . واذا امكن فانمكن ارض المخازن صلبة خالصة من الشقوق وكذلك جدرانها صقيلة مدهونة بالجير . اي يجب ان لا يكون في المخازن شقوق ونحاريب يخفي السوس فيها من سنة الى اخرى . رابعاً ان خزن مقدار كبير من الحبوب في مخزن واحد عمرة واحدة خير من تقريته من مخازن كثيرة لان السوس يكتفي غالباً بالحبوب السطحية ولا يغور في العمرة كثيراً الا اذا نلبت من وقت الى اخر

هذا من حيث العلاج المنعي او من حيث الوقاية من السوس اما العلاج الدوائي اسمه الدواء الذي يسمي السوس ويتبع تكاثره فهو بي كيريتيد الكبريت وهو سائل صاف لالون له شديد الرائحة كريها غالباً يتغير بسرعة ولا يبقى منه شيء وهو سام جداً وشديد الالتهاب . فتبل خرق بهذا السائل وتوضع على الحبوب تحت سطحها قليلاً فيستجمل بخاراً بسرعة وبخاره القتل من الهواء فينتشر بين الحبوب ويقتل ما فيها من السوس . واذا كانت الحبوب كوماً كبيرة في المخازن تدهن الاكياس النازغة بهذا السائل وتبسط على الكوم فينتشر بخاره بين الحبوب ويمت السوس . وافة من هذا السائل تكفي لالف وستة افة من الحبوب . وهو يطير بسرعة فلا يبقى منه شيء في الحبوب ولا من رائحته ولكن لا يجوز ان تدنى منه النار او قنديل مشعل لانه يلهب بسرعة

## امراض جذور النباتات

كتب الينا احد الفضلاء من طرابلس الشام يقول  
يصيب اشجار الليمون عندنا ضربة لم نعرف حتى الآن اسبابها ولا علاجها وقد ابتدأت  
بالبرنقال بنوع البزرة منه اي الذي اصل شجور من بزرة برنقال ولم يطم اصلاً فالشجرة  
التي تصاب بذلك يتدى اليها بفتة ولو كانت كبيرة سليمة البدن . وبعد قلعها لا يرى  
لها جذور صغيرة شعرية ( كثنانة ) واما بقية جذورها الغليظة فتوجد مهترية سوداء . وقد انقلت  
هذه الضربة جانباً كبيراً من اشجار البرنقال . واعدمتها كلها في بعض الاماكن . وطلنا ان  
سببها مكروب استخار جذور البرنقال البزرة ولكن لم يمض وقت طويل حتى عمت الضربة انواع  
البرنقال المظم على كل انواع الليمون . ولقد طلعنا الاشجار المضروبة بزيت الفازلين والكلس  
( الجير ) وماء الجير والزبل على انواعه فلم نر نجاحاً يذكر حتى الآن

ثم سألنا الكاتب عن التراب المعروف بابيض اسبانيا ونجيب عليه في باب المسائل . اما  
مرض الجذور فامرهم هام جداً ولذلك بحثنا عنه في بعض المظان حتى اهتدينا الى رسالة فيه  
في تقرير ديوان الزراعة الاميركية لسنة ١٨٩٥ للدكتور نيل والاستاذ ريلي فخلصنا منها ما يلي

(١) ان هذه الضربة سببها عن ديدان صغيرة تسطو على الجذور وتصيب جذور التين  
والعنب والبرنقال والموخ ( الدراتن ) والشكل المرسوم على الصفحة التالية صورة جذور الموخ  
المضروبة ) وغيرها من الاشجار اذا كانت ارضها رطبة لا ينزع الماء منها بسهولة

(٢) ان بعض الاصناف يصاب بها اكثر من اصناف اخرى من نوع واحد من الشجر .  
والجذور المربعة الثمر اللينة القوام اكثر تعرضاً لها من غيرها

(٣) ان الشجر الذي تصاب جذوره يقع ثمره وتسقط اوراقه ويبس حلاً حتى يقول  
العامة انه اصيب بصاعقة

(٤) اذا اصيب البرنقال والموخ وما اشبه بهذه الضربة زالت جذورها الشعرية وظهر  
في جذورها الاخرى عقد كبيرة كما ترى في الشكل

(٥) البرد الشديد يمت الديدان التي تسبب هذه الضربة والحرق الشديد والجفاف  
الكثير يمتانها ايضاً

(٦) الاشجار الكبيرة الثمرة اذا اصابها هذه الضربة وكانت شديدة لم ينضج ثمرها من  
قناتل الحشرات لانها تقتل الاشجار كما تقتل الحشرات ولكن اذا كانت الضربة خفيفة فالسراويل

القلوية من ٣٠ ليتر إلى ٤٠ لكل شجرة أو الجير (الكلس) الحي أو كبريتات البوتاس والرماد  
تفيد كثيراً ولا سيما إذا تكرر استعمالها

(٧) انه لا بد من جلب التراب الذي تظمر به جذور الاغراس وقت غرسها من عن  
سطح الارض حيث يكون التراب خالياً من الديدان بتمرضه بحرارة الشمس



جذور الخوخ المصروبة بمرية العند

(٨) النمل الاسود الصغير الذي يعيش في مخارب الاشجار يفور في الارض ويأكل  
الديدان التي تتلف الجذور فيجب ان يترك نشانه ولا يتلف لانه يساعد في اتلاف الحشرات.  
وجفاف الارض يساعد على نمو هذا النمل ورطوبتها تمنع نموه فهذه فائدة اخرى لخفاف الارض  
(٩) لا تصيب هذه الديدان كل انواع الجنس الواحد من الشجر على حدٍ سوى فني

التيون مثلاً فلما يصاب بها التارنج (أبو سفير) والحامض ولذلك تختار هذه الأنواع على غيرها ونظام بطعم البرنقال اذا اريد ان تحمل برنقالاً  
(١٠) ان هذا الدود خطي ميكروسكوبي صغير جداً طول الدودة منه حال ظهورها نحو جزء من سبعين جزءاً من العقدة وقطرها من وسطها جزءاً من التي جزء من العقدة ثم تكبر الاني وتتلظ كثيراً قبل ان تلد حتى يصير طولها نحو خمس عقدة ويكون في جوفها حينئذ نحو مئة وستين دودة وشكلها كثرى

هذا ويظهر لنا ان غزيرة الجذور التي تشيرون اليها مسببة عن هذه الحشرات او عما هو من نوعها وان جفاف الارض خير علاج لها وكذلك مزج التراب بالكس او نحو من المواد القلرية

### النيل والقطن

ابتدأ النضان في البحر الابيض في ميعاد وفي البحر الازرق قبل ميعاد فارتفعت المياه في الخرطوم رويداً رويداً حتى بلغت متراً او اكثر فوق الصفر بعد ان هبطت الى اكثر من ستين سنتماً تحته وسارت السفن في البحر الازرق بعد ان انقطعت عن السير فيه وبلغ مقياس اصوان ذراعاً واحداً عشر فيراطاً في ٢٥ الشهر بعد ان هبط الى ٤ فراريط تحت الصفر وزاد منسوب المياه في القناطر الخيرية فبعد ان بلغ ١٢ متراً و٩٢ سنتماً ارتفع الى ١٣ متراً و١١ سنتماً. وكانت الحكومة قد فرضت ان لا يروي القطن الا مرة كل ٢٨ يوماً فغيرت ذلك لماوردت المياه وسمحت ان يروي مرة كل ٢٢ يوماً وربما قصرت المدة اكثر من ذلك. والمرجح الآن ان الموسم لا يقل عن ستة ملايين بالة ولكن لو بلغ هذا المبلغ لم يزد على ما يطلب منه لان متأخرات القطن عموماً قليلة جداً هذا العام تبلغ نحو ٥٣١ الف بالة وكانت في العام الماضي مليوناً و٣٥٩ الف بالة فهي نقل عنها في العام الماضي ٨٢٥ الف بالة ومتأخرات القطن المصري قليلة ايضاً تبلغ ١٨٢ الف بالة وكانت في العام الماضي ١٩٢ الف بالة وفي الذي قبله ٢٠٠ الف بالة وكذلك متأخرات القطن الهندي قليلة فانها ٦٠ الف بالة وقد كانت في العام الماضي ١٨٨ الف بالة ولا بد من ان يحتاج الغزالون الى القطن قبل ورود القطن الجديد ويرتفع سعره حينئذ ولو قليلاً. واذا روي القطن المصري جيداً وجاد نوعه فلا سعره ايضاً ولو زاد مقداره

غلة القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندرية من القطن من سبتمبر سنة ١٨٩٩ الى ٢٢ يونيو ١٩٠٠ ٦٤٣٠٩١٤

قنطاراً يقابلها ٣٨٠ ٥٥٧٩ سنة العام الماضي فالزيادة هذا العام نحو ٨٥٠ ألف قنطار وقد ارسل منها ٣٠٣٣١٦٥ قنطاراً الى انكلترا و٢٤٩٧٤٣ قنطاراً الى سائر البلدان الاوربية و٥٠٤٩٧٦ قنطاراً الى الولايات المتحدة الاميركية ولم يرسل في العام الماضي الى الولايات المتحدة سوى ٣٦٩٦١٤ قنطاراً

### بزرة القطن

بلغ الوارد الى الاسكندرية من بزرة القطن حتى ٢٣ يونيو ٤٤٨ ٣٧٣٤ اردبياً ارسل منها الى انكلترا ٢٨٣٩٨٦١ اردبياً وإلى سائر البلدان الاوربية ٣٥٧٦٧٨ اردبياً

### السكر

بلغ الوارد من السكر الى الاسكندرية حتى ٢٣ يونيو ٤٨٨ ٢٠٠ كيس صدر منها ٣٨٢٩٠٢ وكان الوارد في العام الماضي ٥٧٥ ٢٠٠ والصادر منها ٦٢٩ ٥٦٥ كيساً

### تجنيس المواشي

افترت الحكومة المصرية الآن على اعطاء شيء من المال للجنة التي تعنى باجادة نوع الخيل لكي تعنى باجادة نوع الخبر أيضاً. وما كانت كلمة "تجنيس" شائعة في هذا القطر بمعنى Cross-breeding لاق باللجنة ان تجعل اسمها لجنة التجنيس او لجنة تجنيس المواشي وان توسع نطاق اعمالها حتى يعم كل الحيوانات الزراعية الخيل والبقر والجمال والحمير والبعال والغنم والمزى والطيور على انواعها. ولما بالحكومة ان تجعل لما اذارة مخصوصة تالفة لنظارة لاشغال او لغيرها من النظارات او للدراسة الزراعية وتعين لها النفقات اللازمة. فان كل ما في القطر من هذه الحيوانات يجود بالتجنيس اذا روعيت فيه الطرق العلمية

والفرق بين الحيوانات كبير جداً فمن فرس يباع بالف غرش وفرس آخر يباع بالف جنينه ولا فرق في ما يتفق عليها من العائب وانما الفرق في جنسها. ومن بقرة تباع بخمسة جنهيات وبقرة اخرى تباع بخمسين جنهياً او بخمسة مئة جنيه ولا فرق بينها ايضاً في نفقات العلف ولكن بينها فرقاً كبيراً في اللبن والسمن فالاولى لا يزيد ثمن لبنها وسمنها على ثمن علفها والثانية يزيد عليه خمسين جنهياً او اكثر في السنة فيجعل ثمنها مناسباً لرعيها من لبنها ومن خلتها. وكيش الغنم قد يباع بجنيه واحد وقد يباع بخمسين جنهياً حسب ما يجتمع في بدنه من اللحم وعلى جمعه من الصوف وقس على ذلك سائر المواشي والطيور فانها تتفاضل في ثمنها كثيراً حسب نوعها او حسب تجنيسها

وإذا كان في هذا القطر ادارة خاصة بتجنيس المواشي وكان لها قروح سيف كل المديرية والمحافظة واهتمت بعملها اهتمام لجنة اصلاح تاج الخيل يجلب القبول الغالية الثمن من البلدان الاجنبية واعطاء الجوائز لمن عنده حيوانات اصلع من غيرها لم تنص سنوات كثيرة حتى نرى ثرقاً كبيراً في المواشي فيجود الخيل وتقوى ويفزر لبن البقر ويجود لحم العجول وتكثر البغال وتقوى ويطول صوف الغنم وينعم ويفزر ويجود لحمها ويكثر البيض ويكثر ويجود لحم الطيور وترجع البلاد من تجنيس مواشيتها اضعاف ما تنفق الحكومة على ذلك

ولا ينكر ان دوائر كثيرة من الدوائر الكبيرة التي فيها مديرون من الاوربيين كالديومين ودائرة القصر العالي ودائرة نوبار باشا ودرانت باشا تعني تجنيس المواشي كالقصر والغنم كما يظهر مما تعرضت منها في المعرض الزراعي ولا ينكر ايضاً ان كبار المزارعين المجاورين لهذه الدوائر يستفيدون من اعتنائها هذا فيشترون منها الحيوانات المحسنة او يجسرون حيواناتهم بها . لكن ما ينعله الافراد لا يدحاجة البلاد كلها ولا بد من ان تقوم جماعة لتوسع نطاق هذا العمل كما فعلت لجنة اصلاح تاج الخيل ويجدر بالحكومة حينئذ ان تساعد بالمال اللازم لها لان كل غرض تنفق في هذا السبيل يعود على البلاد اضعاف الاضعاف

### موسم القمح في اميركا

تتوقف اثمار الغلال في اوربا وفي هذا القطر ايضاً على مواسم اميركا فاذا جاد فيها موسم القطن والقمح والذرة هبطت امارها هناك وفي هذا القطر ايضاً واذا انحلت فيها هذه المواسم ارتفعت امارها هناك ودنا . وقد قدر ديوان الزراعة حالة موسم القمح في غرة يونيو ٨٣ في المئة فقط اي اذا كان الموسم المبالغ اقصى الجودة ١٠٠ فالنموذج الحالي نحو ٨٣ في المئة ثم زاد القبيظ وكثرت الحشرات بعد اول مايو على ما جاء في الغازات الزراعية الاتكليزية وكانوا يقدرون الموسم ٦٢٠ مليون بشل فلا يقدر الآن بأكثر من ٥٥٠ مليون بشل

### الفراخ في الليت

اعتاد كثيرون من سكان المدن تربية فراخ الدجاج في بيوتهم لتهمن وتنظف ولكنها قد تضعف وتموت مع شدة العناية بها لا لقلة طعامها بل لانها تحتاج ان تأكل صغار الحصى مع طعامها لكي يسهل عليها جرشه وهضمه . واذا كانت مما يبيض فلا بد لها من الحجارة الجيرية التي يتكون منها قشر البيض والا خرج رقيق القشر او قل كثيراً . وفراخ البط احوج للحصى من فراخ الدجاج فلا بد لها منه ولا بد لها ايضاً من الظل واما اذا تركت سيف الشمس النهار كله فقد تموت من شدة الحر