

وإلا لصحة القول ان الطفل يعبر عن مراده أولاً بالبكاء الغريزي ثم يشترع ذلك وبعض هذا التنوع يفعلهُ بالطبع لا بالقصد وبعضهُ يفعلهُ بالقصد على ما ظهر لي فيعبر عن مراده هيئة وجهه وبالإشارات وبالاختلاف نغمة صوته أو برجه وأخيراً يستعمل الكلمات التي يسمعها وهو يتعلم الكلمات التي يسمعها بسرعة فائقة . ويفهم اغراض الذين يعتبرون 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 ناض السنة كان ينظر الى الذين حولهُ بعد ان يعمل عملاً جديداً كأنهُ يريد ان يعرف تأثيرهُ فيهم . وكان يربعض الرخوة أكثر مما يربغيرها وعمرهُ نحو ستة اشهر ولعل ذلك لم يكن نافعاً عن اختلاف يراه في الوجوه بل عما يرى فيها من البشاشة أو الاتعاض . وقتما بلغ السنة سار يفهم درجات الاصوات واشارات الوجه وكلمات كثيرة وجملاً قصيرة وفهم اسم مرضعهِ قبل ان وضع كلمة مـ للاكل بخمسة اشهر . وهذا هو المنتظر قياساً على الحيوانات فانها تفهم معاني بعض الكلمات التي تسمعها



نائب الرئيس

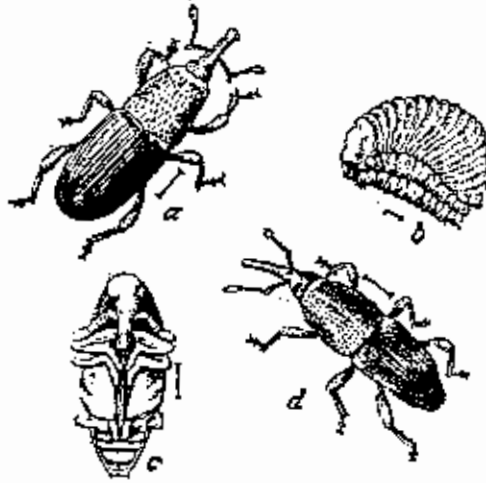
السوس

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 « بـ » هو صورة هذه السوسة حينما تكون دودة وهي مكبرة ايضاً وطولها الحقيقي مثل طول الخط الذي قرب الحرف « بـ » . والحيوان المرسوم عند الحرف « جـ » هو صورة هذه

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

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



«سوسة القمح» دودها « وزيزها » سوسة الارز»

يعيش خارج المخازن ولذلك لا يفتك بالحبوب الا بعد خزنها فيها . وضرره في الحلالين كبير جداً . لان الحبوب التي يأكلها السوس لا تعود تصلح طعاماً للإنسان ولا علفاً للحيوان . وقد تضرر بأكلها . ولا تصلح بذراً لان السوس يفتك الجرثومة النامية فيها واذا لم يتأفها اكل الغذاء الذي حولها فتبت ضعيفة

سوس القمح - وطنة - واصل 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 الحبوب الكبيرة . والمدة اللازمة لتولد الدود والسوس تختلف باختلاف الاقاليم من حيث الحر والبرد فتقتصر في البلاد

الحجارة وتطول في الباردة والمريخ ان السوس يتولد خمس مرات او أكثر في القطر المصري في السنة الواحدة . وهو يصيب القمح والشعير والذرة والحمص والفول وما اشبه
سوس الارز - يشبه سوس القمح لكنه ضارب الى البياض وفي النمدن اللذين يغطيان جناحيه اربع نقط حمراء وهو اقدر على الطيران من سوس القمح وكان وطائفة بلاد الهند لكنه انتشر الآن في المسكونة وهو يتلف القمح والشعير والذرة وغيرها كما يتلف الارز لكنه لا يصيب الارز غير المقتصر . وله اطوار مثل اطوار سوس القمح اتي انه يكون أيضاً فيصير دوداً وزيزاً وسوساً . ولا يقتصر على اكل الحبوب بل يأكل ايضاً الدقيق والبصايط والمكروني وما اشبه مما يصنع من الدقيق

علاج السوس - بقم 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 الاحراء (المخازن) حالاً بعد درسها والحذر من مزج الحبوب المسومة بالنظيفة من السوس . ثالثاً بتنظيف المخازن جيداً وذر الجير (الكلس) الحبي فيها مدة ثم كسها منها قبل وضع الحبوب فيها . واذا امكن فان تكن 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 . وابعاً ان خزن مقدار كبير من الحبوب في مخزن واحد عمرة واحدة خير من تقطيعه من مخازن كثيرة لان السوس يكتفي غالباً بالحبوب السطحية ولا يفر في العمرة كثيراً الا اذا قلبت من وقت الى اخر

هذا من حيث العلاج المنعي او من حيث الوقاية من السوس اما العلاج الدوائي اسيه الدواء الذي يميت السوس ويمنع تكاثره فهو بي كبريتيد الكبرون 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 ويميت السوس . وافة من هذا السائل تكفي لالف وستمئة 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 فمربة لم نعرف حتى الآن اسبابها ولا علاجها وقد ابتدأت
بالبريقال بنوع البزرة منه اي الذي اصل شجروه من بزرة بريقال ولم يطم اصلاً فالشجرة
التي تصاب بذلك يندى الياس فيها بغنة ولو كانت كبيرة سائمة البدن . وبعد قاعها لا يرى
لها جذور صغيرة شعرية (كثانة) واما بقية جذورها الغليظة فتوجد مهترية سوداء . وقد انقلت
هذه الضربة جانباً كبيراً من اشجار البريقال . واعدمتها كلها في بعض الاماكن . وظلنا ان
سببها مكروب استخار جذور البريقال البزرة ولكن لم يمض وقت طويل حتى عمت الضربة انواع
البريقال المطعم على كل انواع الليمون . ولقد طلعنا الاشجار المضروبة بزيت الفازلين والكلس
(الجير) وماء البحر والزبل على انواعه فلم نر نجاحاً يذكر حتى الآن

ثم سألنا الكاتب عن التراب المعروف بابيض اسبانيا وسجيب 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 سببة عن ديدان صغيرة تسطو على الجذور وتصيب جذور التين
والعنب والبريقال والموخ (الدرانتن) 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 يعاب 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 حلالاً حتى يقول
العامة انه اصيب بصاعقة

(٤) اذا اصيب البريقال 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 اضيت بهذه الضربة وكانت شديدة لم ينفضها شيء من
فانلات 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) أنه لا بد من جلب التراب الذي تظمر به جذور الاغراس وقت غرسها من عن
سطح الارض حيث يكون التراب خالياً من الديدان بمرصه حرارة 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 ازالة الحشرات.
وجفاف الارض يساعد على نمو هذا النمل ورطوبتها تمنع نموه فهذه فائدة اخرى لجفاف الارض
(٩) لا تصيب هذه القيربة كل انواع الجنس الواحد من الشجر على حد سوى فني

التيون مثلاً فلما يصاب بها التارنج (أبو سفير) والحامض ولذلك تختار هذه الأنواع على غيرها ونعلم بطعم البرتقال إذا أريد أن يحمل برتقالاً (١٠) إن هذا النوع 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 الأنيق وتناظ كثيراً قبل أن تلد حتى يصير طولها نحو خمس عقدة ويكون في جوفها حينئذ نحو مئة وستين دودة وشكلها كثرى

هذا ويظهر لنا أن ضرية الجذور التي تثيرون اليها مسببة عن هذه الحشرات أو عما هو من نوعها وان جفاف الأرض خير علاج لها وكذلك مزج التراب بالكس أو نحو من المواد القلوية

النيل والقطن

ابتدأ النضان في البحر الأبيض في ميعاد وفي البحر الأزرق قبل ميعاد فارتفعت المياه في الخرطوم رويداً رويداً حتى بلغت مترًا أو أكثر فوق الصفر بعد أن هبطت إلى أكثر من ستين سنتيمترًا تحته وسارت السفن في البحر الأزرق بعد أن انقطعت عن السير فيه وبلغ مقياس اصوان ذراعًا واحد عشر قيراطًا في ٢٥ الشهر بعد أن هبط إلى ٤ قراريط تحت الصفر وزاد منسوب المياه في القناطر الخيرية فبعد أن بلغ ١٢ مترًا و٩٢ سنتيمترًا ارتفع إلى ١٣ مترًا و١١ سنتيمترًا. وكانت الحكومة قد فرضت أن لا يروي القطن الأ مرة كل ٢٨ يومًا فغيرت ذلك لما وردت المياه وسمحت أن يروي مرة كل ٢٢ يومًا وربما قصرت المدة أكثر من ذلك. والمرجح الآن أن الموسم لا يقل عن ستة ملايين بالة ولكن لو بلغ هذا المبلغ لم يزد على ما يطلب منه لأن متأخرات القطن عمومًا قليلة جدًا هذا العام تبلغ نحو ٥٣١ الف بالة وكانت في العام الماضي مليونًا و٣٥٩ الف بالة فهي تقل عنها في العام الماضي ٨٢٥ الف بالة ومتأخرات القطن المصري قليلة أيضًا تبلغ ١٨٢ الف بالة وكانت في العام الماضي ١٩٢ الف بالة وفي الذي قبله ٢٠٠ الف بالة وكذلك متأخرات القطن الهندي قليلة فإنها ٦٠ الف بالة وقد كانت في العام الماضي ١٨٨ الف بالة ولا بد من أن يحتاج الغزاليون إلى القطن قبل ورود القطن الجديد ويرتفع سعره حينئذ ولو قليلًا. وإذا روي القطن المصري جيدًا وجاد نوعه فلا سعره أيضًا ولو زاد مقداره

عائلة القطن المصري

بلغ الوارد إلى الاسكندرية من القطن من سبتمبر سنة ١٨٩٩ إلى ٢٢ يونيو ١٩٠٠ ٦٤٣٠

قنطاراً يقابلها ٥٥٧٩ ٣٨٠ في العام الماضي فالزيادة هذا العام نحو ٨٥٠ الف قنطار وقد
ارسل منها ٣٠٣٣ ١٦٥ قنطاراً الى انكلترا و٢٤٩٧٤٣٠ قنطاراً الى سائر البلدان الاوربية
و٥٠٤ ٩٧٦ قنطاراً الى الولايات المتحدة الاميركية ولم يرسل في العام الماضي الى الولايات
المتحدة سوى ٣٦٩ ٦١٤ قنطاراً

بزرة القطن

بلغ الوارد الى الاسكندرية من بزرة القطن حتى ٢٣ يونيو ٤٤٨ ٣٧٣٤ اردباً ارسل
منها الى انكلترا ٢٨٣٩ ٨٦١ اردباً والى سائر البلدان الاوربية ٣٥٧ ٦٧٨ اردباً

السكر

بلغ الوارد من السكر الى الاسكندرية حتى ٢٣ يونيو ٤٨٨ ٢٠٠ كيس صدر منها
٣٨٢ ٩٠٢ وكان الوارد في العام الماضي ٥٧٥ ٤٠٠ والصادر منها ٥٦٥ ٦٢٩ كيساً

تجنيس المواشي

افرت الحكومة المصرية الآن على اعطاء شيء من المال للجنة التي تعنى باجادة نوع الخيل
لكي تعنى باجادة نوع الخبير ايضاً. ولما 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 يمس كل الحيوانات الزراعية الخيل والبقر والجمال والحمير والبعال والغنم
والعزى والطيور على انواعها. ولما كانت الحكومة ان تجعل لها ادارة مخصوصة تانية لظاهرة الاشغال
او لتغيرها من النظارات او للدراسة الزراعية وتعين لها النفقات اللازمة. فان كل ما في القطر
من هذه الحيوانات يوجد بالتجنيس اذا روعيت فيه الطرق العلمية

والفرق بين الحيوانات كبير جداً فمن فرس يباع بالف غرش وفرس آخر يباع بالف جنيه
ولا فرق في ما يتفق عليها من العلف وانما الفرق في جنسها. ومن بقرة تباع بخمسة جنيهات
وبقرة اخرى تباع بمئتين جنياً او بتمس مئة جنيه ولا فرق بينها ايضاً في نفقات العلف
ولكن بينها فرقاً كبيراً في اللبن والسمن فالاولى لا يزيد ثمن لبنها وسمنها على ثمن ثلثها والثانية
يزيد عليها خمسين جنياً او اكثر في السنة فيجعل ثمنها مناسبا لربعها من لبنها ومن خلتها. وكش
الغنم قد يباع بجنيه واحد وقد يباع بمئتين جنياً 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 فروع في كل المديرية والمحافظة واهتمت بعملها اهتمام لجنة اصلاح نتاج الخيل يجلب الفحول الغالية الثمن من البلدان الاجنبية واعطاء الجوائز لمن عنده حيوانات اصنع من غيرها لم تقص سنوات كثيرة حتى نرى ترقياً كبيراً في المواشي فجمود الخيل وتقوى ويفزر لبن البقر ويجود لحم العجول وتكثر البغال وتقوى ويطول صوف الغنم وينعم ويفزر ويجود لحمها ويكثر البيض ويكثر ويمرود لحم الطيور وترجع البلاد من تجنيس مواشها 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 بتجنيس المواشي كالبقر 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 المحنسة او يحنسون حيواناتهم بها . لكن ما ينقله الافراد لا يد حاجة البلاد كلها ولا بد من ان تقوم جماعة لتوسع نطاق هذا العمل كما فعلت لجنة اصلاح نتاج 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

توقف اعمار الغلال في اوربا وفي هذا القطر ايضاً على موسم اميركا فاذا جاد فيها موسم القطن والقمح والذرة حطت اعمارها هناك وفي هذا القطر ايضاً واذا انحلت فيها هذه المواسم ارتفعت اعمارها هناك ودنا . وقد قدر ديوان الزراعة حالة موسم القمح في غرة يونيو ١٩٠٧ في المئة فقط اي اذا كان الموسم البالغ اقصى الجودة ١٠٠ فالمرس 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 البيت

اعتاد كثيرون من سكان المدن تربية فراخ الدجاج في بيوتهم لتضمن 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 نثر البيض والا خرج رقيق القشر او قل كثيراً . وفراخ البط اخرج للحصى من فراخ الدجاج فلا بد لها منه ولا بد لها ايضاً من الغلل واما اذا تركت في الشمس النهار كله فقد تموت من شدة الحر