

باب الزراعة الحديثة

الزراعة الحديثة

صدرنا هذا الجزء من المقتطف بصورة ملونة ترمز الى الشوط البعيد الذي قطعه الاميركيون في استعمال الآلات المختلفة للقيام بالاعمال الزراعية المتنوعة . وقد اشارت السينمك اميركان في المقالة التي نشرتها مع هذه الصورة الى آلات كثيرة استنبطت في اميركا وصارت شائعة في مزارعها . فذكرت مثلاً ان المنطقة التي تُزرع فيها الذرة بالولايات المتحدة تجد فيها آلات تجني عرائس الذرة من غير ان تكسر سوقها ويقال ان هناك آلات تستطيع ان تجني عرائس الذرة الخضراء التي تحتفظ حبوبها وتباع محفوظة . وتستطيع الآلة من هذه الآلات اذا عمل بها رجلان ان تجني ما يزرع في ثمانية اقدنة الى عشرة في اليوم في حين ان الرجل الذي يجيد جني الذرة يدمر لا يستطيع ان يجني أكثر من فدان الى فدان ونصف

وهناك آلة تستعمل الآن لقلع المزروعات الجذرية كالبنجر والبطاطس تقطع الادراق التي فوق سطح الارض ثم تقطع الجذور وتكومتها كوماتاً معدة للجمع وقد يضاف اليها آلة اخرى تجمع الورق الذي يقطع . واستنبطت آلات لتقطع الكتان والقنب ولكنها لا تزال في دور التجربة والامتحان . وهناك آلة لجني القطن مبنية على مبدأ الامتصاص تجني في اليوم ما يجنيه خمسة عمال باليد ومع انه لم يشع استعمالها بعد الا انها افضل كل الآلات التي استنبطت لجني القطن وقد ينظر اليها في المستقبل من المستنبطات الكبيرة الشأن في تاريخ القطن كما ينظر الى « محالج هوتي »

واشارت السينمك اميركان الى آلات اخرى نمت في عملية واحدة ما كان يستغرق قبلاً أكثر من واحدة فاحدى هذه الآلات عمرت بالارض مرة واحدة فقهرتها ثم تزحها وتجعلها جاهزة للزراعة . وغيرها تحصد الحبوب وتدرسها في آن واحد ان استنباط هذه الآلات وشيوع استعمالها يهد السبل لانتعاش عظيم في الزراعة ،

ذلك ان المزارع الصغيرة يمتدح عليها ان تباري المزارع الكبيرة في الانتاج والبيع لان
اسحاب المزارع الكبيرة يستطيعون — وسعة مزارعهم تقتضي ذلك — ان ينفقوا على شراء
الآلات فتل نفقاتهم نسبة الى ما ينتجون وطيلة يستطيعون ان يبيعوه رخيصاً
والنتيجة اللازمة عن ذلك هو اما ان تربط المزارع الصغيرة بعضها ببعض برباط
من التعاون او ان تندمج في الكبيرة

معرض الربيع

اقامت جمعية فلاحة البساتين المصرية معرضها الربيعي في دار الجمعية الزراعية ففتح
صاحب الجلالة الملك عصر يوم الجمعة في ١١ مارس وقد وصف في المقطع بما يلي
يقسم المعرض الى ثلاثة اقسام الاول قسم الخضار والفاكهة والثاني قسم الازهار
والنباتات والثالث قسم الحمام والفراخ والارانب

ويحتوي القسم الاول على ست مجموعات الاولى خاصة بالهواة من اعضاء الجمعية
والثانية بمجالس المديريات والمدارس الزراعية والثالثة بكبار الزراع وهي مجموعات من
الخضراوات ومجموعات من خضر السلطة ومن الاعشاب والمجموعة الرابعة خاصة بمزار
الزرايع الذين يملكون خمسة افدنة فائق وهي مكونة من الاصناف التالية :

خرشوف . هليون . فول رومي . فاصوليا . بنجر . كرنب بطه . كرنب حادي وبلدي .
كرنب احمر . كرنب مخرفش . جزر . قرنبيط . كرنب طويل . فلقاس . خيار بلدي .
قناب فيراني . باذنجان اسود طويل . ابر ركه . كرات ابو شوشه . قرع اسكندراني .
قرع بلدي . بصل عادية . بصل سكرية . بطاطس . بطاطا . فجل رومي . سلنيل .
صباغ . الطماطم المضلمة . الطماطم الناعمة . لفت

والمجموعتان الخامسة والسادسة مكونتان من فواكه طازجة ومحفوظة وجافة ومربيات
وشربات وخضر محفوظة وجافة

ويحتوي القسم الثاني على خمس مجموعات الاولى مكونة من الازهار الحولية واللاترهميم
والجيرانيوم والجلاديبولا والداركسبور والمشور وبصل الازهار والقرنفل
والمجموعة الثانية مكونة من اصص الشاير واصص الايصال المزهرة والثالثة ازهار
مقطوفة ونباتات

والجمجمة الرابعة خاصة بمعروضات الأشجار الخشبية ونباتات المشاغل وأشجار الفاكهة
والغابات وأشجار التجميل والآلات المستعملة في فلاحه البساتين
والجمجمة الخامسة خاصة بطاقات الزينة والموائد المزينة
ويحتوي القسم الثالث الخاص بالحمام والفرارخ والارانب على أربع مجموعات الاولى
خاصة بجميع انواع الحمام والثانية بالفرارخ والثالثة باصناف البيض والرابعة بالارانب اتمى

وعندنا ان ام ما في هذا المعرض وفي كل معرض زراعي او صناعي اولاً ما يمكن
اصداره من البلاد وثانياً ما يمكن الاستئناء به عما يجلب اليها . وهذا الحكم يصدق على
معارض القطر المصري كما يصدق على معارض سائر الاقطار
فاذا نظرنا الى معرض الربيع هذا من هذه الجهة رأينا ان ام اقسامه ما عرض
فيه من الدجاج والبيض والنواكه والخضراوات والمربيات والمخللات وانواع الغشيب
والارانب وجلودها .

اما معرض الدجاج والبيض ففيه من اكبر انواع الدجاج ولكن لم يذكر معها كم بيضة
تبيض الدجاجة في السنة وهو الامر الاهم لان فائدة الدجاجة تحوقف على مقدار بيضها
فاذا كانت من الانواع التي تبيض من ٢٠٠ بيضة الى ٣٠٠ بيضة في السنة وكان بيضها
كبيراً فهذا فائدة كبيرة لان القطر المصري يصدر الآن نحو ١٥٠ مليون بيضة ولكنها
من النوع الصغير فيقدر ثمنها في الجرك بنحو ٤٦٠ الف جنيه ولو استطاع ان يصدر عشرة
اضعاف ذلك لوجد سوقها رائجة في اوروبا فان بلاد الدنمارك وعدد سكانها اقل من ثلاثة
ملايين ونصف او اقل من ربع سكان القطر المصري توصل الى انكثرتا وحدها من البيض
في السنة ما ثمة نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات

ومن البيض المعروض ما يقال انه فيومي وهو من النوع الكبير الذي تباع البيضة منه
في فنادق انكثرتا بثلثي فاذا حسبنا انه شاعت عندنا تربية الدجاج التيومي الذي يبيض
هذا البيض وبلغ ثمنها من الفلاح نصف غرش فقط وبيع كل بيت من بيوت الفلاحين
(وهي اكثر من مليوني بيت) ستائة بيضة في السنة وهي يبيض ثلاث دجاجات ببلغ ثمن
هذا البيض الذي يتاوله الفلاح من الناجر ستة ملايين من الجنيهات . فيصدر البيض
الاول بعد القطن في صادرات القطر المصري . ولا نرى لماذا لا يستطيع كل بيت من

يوت الفلاحين ان يبيع الف يضة في السنة وهي بيض خمس دجاجات على الأكثر. وما لا يباع من البيض يأكله الفلاحون واولادهم وهو من افضل الاغذية ومعرض الفواكه والخضر حافل باصناف كثيرة منها وبعضها مما يصدر من القطر او يرد اليه فما يصدر البصل وقد بلغ ثمن الصادر منه سنة ١٩٢٦ احسب تسعير الجمر كأكثر من ٩١٣ الف جنيه ومن سائر الخضراوات والفواكه ما يقل عن ذلك كثيراً ولكن لا ترى ما يتبع اصدار جانب كبير منها اذا زادت عن حاجة القطر. والمرجح عندنا انها ستزيد اذ ثبت ان ثمن اثمار القدان الواحد من كرم العنب او بستان البرتقال قد بلغ مائة جنيه في السنة. اما النخيل فلا نسل عن ثمن ما يجني منه فقد بلغ ثمن ما يجني من الشجرة الواحدة عشرة جنيهات او أكثر. وقد ورد الى القطر المصري في العام الماضي من الفواكه الطريفة واليابسة ما ثمنه أكثر من ٦٢٤ الف جنيه وكلها مما يمكن الاستثناء منه بزراع الكروم والجنان.

ومن هذا القليل معرض المريات والمخللات فانها كلها مما يمكن ان يصنع منه ما ينفي مصر عن جلبه من غيرها وقد يمكن ان يصنع منها ما يصدر منه كما تصنع المريات في اسبانيا نضعها شركات انكليزية وتصدرها الى سائر البلدان ومنها القطر المصري واجناس الخشب المعروض قليلة ولكنها من الانواع الجيدة كخشب السط وخشب الكازولين وخشب الازدرخت وخشب اليوكالبتوس. وهل يحتمل ان يزرع الغابات في القطر المصري حتى يعود الى ما كان عليه قديميها الاساطيل الملكية. وقد لا يكون ذلك ممكناً الا اذا وجدت اشجار تعيش في الصحاري وخشبها جيد رصين لان الاراضي الزراعية اثن من ان تخصص لزراعة الغابات.

نأتي الآن الى القسم الاخير قسم تربية الارانب. وتربية الارانب للتجارة حديثة في هذا القطر ولا نعرف احداً اتبعها وعمل بها قبل الخواجه سليم مرشاق والحقل الذي يربها فيه على مقربة من كبري الزمالك وفيه الآن عدد كبير جداً من الارانب وهي من اصناف مختلفة وهو يعتني بها اشد الاعتناء ويباع لحمها في القاهرة ويحفظ جلودها ويرسلها الى اوربا والظاهر ان له في ذلك تجارة واسعة منها ربح كاف. ولحم الارانب من اجود انواع اللحم مثل لحم الدجاج ولحم الغنم والبلاد التي لا يكثر سكانها من اكل اللحم يصعب عليها ان تجاري غيرها من البلدان المستقلة الراقية حتى يقال ان نصف اهل الهند وهم أكثر من ثلثة مليون ناشي من قلة اكلهم اللحم.

الكماة

وطياع الخنازير التي تبحث عنها

في بادية الشام وما يليها من بلاد العرب نوع من الفطر يسمى كماًة وهو اجسام كروية الصغيرة منها في حجم الجزرة والكبير في حجم البيضة. يوجد مدفوناً في الارض الى عمق قدم او قدسعين. والظاهر انه كثير في بلاد العرب لاختلاف اسمائه في العربية واشتقاق الانعام منها قال شاعرهم

ولقد جنيتك اكره واصاقلاً ولقد جنيتك عن بنات الادير

وفي التبروزابادي « الكو قبات معروف جمه اكره ... والمكئة موضعه واكماًة المكان كثير فيه والقوم اطعمهم اياه والكماة بائمة وجانيه الليح »

وقال في مادة عقل « السافل الكماة الواحد عقل وعقول » . وقال في مادة

وير « بنات اوير ضرب من الكماة صفار مزغبة بلون التراب . ولقيت منه بنات اوير اي الداعية »

ونستدل من ذلك ومن الشعر المتقدم ان بنات اوير ضرب سام من الكماة او انها كماًة افسدها القباب فتولدت فيها مادة سامة

وقال ابن البيطار في مفرداته الكماة اصل مستدير لا ورق له ولا ساق لونه الى الحمرة توجد في الربيع وتؤكل نيئة ومطبوخة

والكماة التي كنا نأكلها في الشام طعمها كطعم الكلى المطبوخة او المشوية . وهي كثيرة في فرنسا واطاليا واكثر اواسط اوربا وقد صدر منها من فرنسا ٢٠٠.٠٠٠ كيلو سنة ١٨٩٢ بلغ ثمنها نحو سبعين الف جنيه فثن الكيلو ٣٥ غرشاً مصرية او نحو اربعة اضفاف ثمن اللحم

وتتولد الكماة في الارض من يزور دقيقة تقع منها كما يتولد الفطر. وقد حاول البعض زرعها فلم يفلحوا واكثر ما توجد قرب اشجار السديان . والاوربيون يربون الكلاب والخنازير ويعلمونها حتى تدلم عليها فيذهب الكماة وكلبة معه فيسروح الكلب الكماة من بعيد ويصل الى المكان المنطمرة فيه ويدل صاحبه عليها وكذا يفعل الخنزير

وقد قرأنا الآن فصلاً لمريت فيثيان وصف فيه ماراًء في فرنسا من البحث عن

الكأمة وجناها ويصمها فانتظنا منه ما يأتي وهو عن فلاح فرنسوي يبحث عن الكأمة ويحبها ويبيعها : —

قال الكاتب — لقد اثبتت اني الخنزير التي كانت مع هذا الفلاح شدة ذكائها فانا ما وصلنا الى البقعة التي توجد فيها الكأمة حتى رفعت رأسها واخذت تسروح الهواء ثم تقدمت قليلاً واتتها ملاصقة للارض وهي تشخر شخيراً قوياً ووقفت تحت شجرة واخذت تحفر الارض بخرطومها وتحمي التراب والحجارة الى مسافة بعيدة . وما زالت كذلك حتى حفرت حفرة عمقها نحو مت بوصات فاذا في قعرها جذر من الكأمة الناضجة يصحج الجوزة الكبيرة او التفاحة الصغيرة

ولما كانت هذه الخنزيرة قد تعلمت ان لا تأكل ما تجده من الكأمة رجعت قليلاً الى الوراء حين عثرت عليها ونظرت الى صاحبها نظرة تدل على التيه والاعجاب بمقدرتها ووقفت متجهة الى الحفرة كأنها تقول له « الكأمة هنا » . فده يده الى جرايه واخذ قليلاً من البلوط واللدة والفاصوليا والخبز ورماعا لها فاقبلت عليها فأكلها بكل شهية . ولما اقتربت اكلها قادمة ثانية الى تحت الشجرة لكي تبحث عما قد يكون بين هناك من الكأمة . ثم التفت الي وقال —

هذه الخنزيرة ذكية جداً وقابلة للتعلم وتفهم مني كل ما اقول له . ولما وثقنا بنحوها جئنا ولكنك تستطيع ان تشري غيرها بستة جنيهات . وحاسة شمها حادة جداً فقد عرفت اني موافق كثيرة لتف قليلاً تسروح الهواء ثم تجري رأماً نحو خمسين متراً الى مكان تحفر فيه حفرة نجد فيها كثيراً من الكأمة

وانك لتدهش اذا علمت ان الخنازير تختلف كثيراً في طبائعها كما يختلف الناس . فبها ما هو خبيث غير قابل للتطبع والتعلم . فقد كانت صدي خنزيرة تعيش في كاشاة . ومن نوادرها انها كان تجري الى بقعة وتبدأ تحفر فيها كأن فيها كأمة ثم تطف امامها كأنها تشير الي « نعال وخذ الكأمة » فاذا اقبلت على الحفرة انكفأت عنها الى مكان آخر تحفر فيه . وحين اتحقق عدم وجود شيء من الكأمة في الحفرة الاولى التفت اليها فاراها لتلهم ما وجدت منها في الحفرة الثانية

وحدث مرة انها حفرت الحفرة والتفت الي كأنها تطلب جزاءها فلما مددت يدي الى جراي باسماً عما اعطيتها اباه لتأكله اخذت ما وجدته في الحفرة من الكأمة وهربت فجريت وراءها أكثر من ساعة . وكانت تحال علي بانواع الحيل لكي اشع على الارض

جراي الذي احتفظ فيه ما وجدته من الكأة فإذا فعلت هجت عليه واكلت منه ما استطاعت . وبلغ منها الدهاء انها تمارضت مرة حتى جعلتني التي جراي على الارض لكي اعطي بها ، فهبت اليه واخذت منه ما قدرت عليه

تبدأ عادة البحث عن الكأة بعيد شروق الشمس او في المساء قبيل الغروب ، ولا تلبث الخنازير ان تتعب من الجري فتعشي مرتجة الفكين تلبث من التعب . وحينئذ تنقف من العمل ومن المبعث ان تحاول حملها عليه ثانية فتجث من بقعة ظلية تستلج فيها لتستريح ويستحسن حينئذ ان يقدم لها ماء بارد اذا كان ذلك في الامكان . واكثر الخنازير تنقف عن البحث اذا لم تزل منك جزاء بعد ما تجدد لك حفرة فكثير فيها الكأة . وخير ما تجازيها به طعام تأكله . وكل الخنازير مولعة بالبحث عن الكأة ، ولكنها تكل من البحث اذا كانت الريح غير موافقة او جذور الكأة قليلة ، فتبدأ حينئذ تشتت وتهرب الى حظائرها . والظاهر ان طمعها بالكأة او بما تناله بعد وجودها هو الباعث الوحيد الذي يحملها على البحث . وعليه فهي تأكل كل ما تجده اذا لم تعود ان لا تفعل ذلك

اما تعليمها فليس بالامر الشاق اذا عرف المعلم كيف يقوم به . واني مستعد لتعليم اية خنزيرة في مدة شهر اذا لم تكن شديدة الخبث . وحينئذ اعلمها ان تستروح الهواء حتى تعرف أين تجد جذور الكأة ثم اعلمها كيف تحفر الحفرة التي تكون الجذور فيها ثم الامتناع عن اكلها متى وجدتها وهذا يستدعي صبراً طويلاً . وحين اعلمها البحث عن جذور الكأة اعلمها ان تبحث عنها بحثاً منتظاً وان لا تجددش الجذور حين تحفر الحفرة ، وان لا تؤذي نفسها حين تجري من بقعة الى أخرى . واساليب الطين تختلف اختلافًا بينا . وقد مضى علي زمن طويل وانا اشتغل بجمع الكأة لم اعهده في اثائها سوى خنزيرة واحدة تلبث ان تستخرج جذور الكأة من الحفرة وتأقي بها اليها فاعطتها عند قدمي . وتستطيع الخنزيرة ان تبدأ العمل حينئذ تكون في الثانية من عمرها ولكنها تتعب بين الثالثة والرابعة . وقد قبل لي ان احد المشتغلين بجمع الكأة في جنوب فرنسا جمعت له خنزيرة من خنازيره ٣٤ كيلو منها ثلثها نحو ٣٠ جنبها في يومين ، وجمع كأة آخر ١١ كيلو في نصف ساعة مستخدماً ١٤ خنزيرة

وتشمل الكلاب على اختلافها في بعض البلدان البحث عن الكأة وهي ارقبها لما فلا تجدها ولا تأكلها ، ولكنها تعتمد كثيراً على معاونته الانسان في القيام بعملها لان الباعث لها على هذا البحث ليس شرمها وطمعها باكلها وعليه فمن اسهل السهل ان تنصرف عن

عملها هذا البحري وراء طائر من الطيور وحيتانه لا يعرف صاحبها أجارية هي ليث عن الكاكة لانها استروحتنا في الهواء ام جارية وراء طائر مرء اماها
و يصعب على الانسان ان يتروح الكاكة ومع ذلك تجد الناس في البلدان التي تكثر فيها يخرجون الى الحقول في أكتوبر وهو الشهر الذي تنفج فيه جذورها يمشون عنها وذلك لان ثمنها غالٍ والمكسب منها كبير . ولكنهم لا يعتقدون في الغالب على حاسة الشم بل على دلائل اخرى امها انه متى وجدت جذور الكاكة في الارض تحت شجرة من الاشجار لم تجد على سطح الارض تحت تلك الشجرة عشباً ما . واذا اخذت قشرة شجرة من اشجار السديان بالاسوداد أخذ ذلك دليلاً على وجود جذور الكاكة في الارض تحتها . ثم هناك انواع من النباتات الفطرية ونوع خاص من الدياب او الموام اذرق اللون يستدل بها الطيرون على وجود هذه الجذور الثينة

الماعز في الطب

ان جنر مكتشف التطعيم الراقى من الجدري سمع اتفاقاً من فتاة حلاية انها آمنة على نفسها من الجدري لانها عذبت مرة بجدري البقر فخطر له ان جدري البقر قد يكون وافيًا من الجدري الذي يصيب البشر فكان ذلك مقدمة لاكتشافه الطبي المنيد وقد قرأنا الآن ان اكتشافاً قد يوازي اكتشاف جنر فائدة كُشف بالطريقة ذاتها تقريباً . ذلك انه كان معروفاً لدى الاطباء انه اذا حُثِّن الاصحاء بقليل من دم مريض أصيب بالحصبة ولا يزال في دور النقدة منها ، وتتم الحقنة من الاصابة بالحصبة . ثم سمع بعض المشتغلين بهذه المباحث ان المصل الذي يتولد في دم الماعز من تلقيحها بمكروبات الحصبة يفيد في السليم فعل دم الناقه من الحصبة تتوالت التجارب حتى اثبت صحة هذا القول الدكتور هورن الايركي . فقد اشتمل مصل الماعز في مرضى مضى على دخول مكروبات الحصبة الى اجسامهم اربعة ايام فوق ٤٥ في المائة منهم من الاصابة بها . ولما اشتمل قبل اليوم الثالث وقى ٩٧ في المائة منهم . وحقق به اطفالاً في السنة الاولى من عموم قبل اليوم الرابع من دخول المكروبات الى اجسامهم فوق ٩٨ في المائة منهم . اما الاطفال الذين لم يحقوا بهذا المصل فاصيبوا كلهم بالحصبة والشاعة التي يحصل عليها الجسم بهذه الطريقة لا تدوم اكثر من اسبعين او ثلاثة ولكنها منيدة في وضع حذر لا وبة الحصبة التي تحدث في المدارس والمعاهد العامة