

الزراعة والحضارة

كيف نشأت زراعة الذرة وأين
وسائل البحث الزراعي التارمي

﴿ طرائق التحقيق والبحث ﴾ لتاريخ الذرة ، ونشوء زراعتها ، شأن خطير في نظر المؤرخ الفيلسوف لا يقل عن شأنهما في نظر علماء الوراعة والنبات ، وذلك لأن الذرة من الحبوب الوراعية التي مكنت الانسان من التحضر . وطريق العالم في تحقيق أصل النبات هي أن يجمع ما يستطيع جمعه من المقاالت المعروفة . فيوفق بينما ثم يبني حكمه عليها . وإذا أعزته الأدلة الصريحة فكثيراً ما يلتجأ إلى ما يلتجأ إليه القضاة احياناً فينظر في القرآن . وإذا كثرت الآثار التي تدل على صحة الحكم زاد ثبوته ، اذ يبعد أن تتفق قرآن كثيرة في دلالتها على صحة شيء ، ما لم يكن ذلك الشيء صحيحاً أو قريباً كل التقارب من الصحة . وإذا بدأناه – اي للعالم – من القرآن ما لا يلائم مع غيره وجّه عنايه إليه وتعقب في البحث فيه حتى يتبيّن سبب هذا الاختلاف ، وفاما ما يذكر حل السرّ ، مرتبطاً بعمرنة اسباب التناقض بين المقاالت المعروفة

وإذا لم يزداد بتأني أن يعرف الموطن الاصلي لجنس من النبات ابتدأ إلى النوع العربي منه ومحث عن الأماكن التي ينمو فيها ، وقلما يتحقق ، طريقته هذه ، ولكن من لجناس النبات ما لا يسمون بـ ، فيُسندُ هذا النبات في وجهه ، فيمهد عنده إلى طريقة أخرى وهي اذ يراقب النبات في ن فهو ونشوء اعصاباته ، ويقابل بينه وبين غيره ، لعله يمثّل على جنس يقرب منه ولو كان حبل القرابة طويلاً . او قد يطرق في مجتمعه ، طريقة المقابلة بين بقائه المتعجرفة والنظر فيما يطلق عليه من الاصناف في اللغات المختلفة لأن من ينقل نباتاً من بلاد إلى أخرى لم يعرف فيما من قبل ، ينقل اسمه كذلك ، ولا يعتقد بهذا الأمر ولا يبني عليه حكم إلا إذا أمكن تأييده بقرآن آخرى

هذه هي السبيل التي سوف نشير إليها في البحث عن أصل الذرة

﴿ اختلاف الاصناف ﴾ يرجع أن القراءة لا تسم برواية ولو وجد منها نوع روى لما خفي عن صدور الباحثين ، لاصيابها من اجناس النبات المشهورة . وهذا مما جعل تمييز موطنها الاصلي صعباً . وقد ذهب كثيرون إلى أنها نقلت من أميركا إلى سائر البلدان وخالفهم آخرون فقالوا إنها كانت تزرع في العالم القديم قبل الكشف عن العالم الجديد ، مستدين في ذلك إلى بعض الأدلة التاريخية . وأسام الذرة الشائع في الولايات المتحدة الاميريكية مايس Maize وهو مأخوذ عن أصل هندي ، إلا أنه

لم يشع الاً بعد سنة ١٥٧٠ وتعرف النزرة في اوروبا بأسماء تشعر بأن اصلها من البلدان الشرقية .
 لا انكفيز يسمونها القمح الهندي Indian Corn والقرقرون يسمونها القمح التركي Turpui ،
 وتعرف في مصر بالذرة الثانية . لكن الذرة ليست قمحًا ولا هي هندية او تركية او شامية ، والنسبة
 الى البلدان لا تكون صحيحة داعيًا . فالدبك الذي يسمى في مصر بالدبك الرومي يسمى في استان الدبك
 الحبيسي وفي اسكندرية بالتركي وفي فرنسا بالهندي . وقد قال احد العلماء — واسمه ده كنترول —
 ان الذرة كانت تعرف بالقمح الروماني في مقاطعات البويرن والتقوج وبالقمح العتيقي في مقاطعة تكانا
 بابطانيا وبالقمح الهندي في مقاطعة البيرنيه وبالقمح العتيقي في مقاطعة البيرنيه والترك ينسبونها الى مصر
 هل الاصل شرقي ؟ ولم يرد للذرة اسم في السنسكريتية ولا في العبرانية ولم يعثر لها على
 اثر في النقوش والكتابات المصرية ، على ما يعلم . وقد وجد أحد علماء سبلة منها في طيبة ولكن
 لاشك في أنها وصلت الى تلك المقدمة في الازمنة المتأخرة إذ لا يعقل ان يكون المصريون استعملوا
 الذرة وعرفوها ثم اغفلوها في تقوشهم . ومن الثابت أنها لم تعرف في اوروبا قديماً ، ولكن البعض
 كان يظن انه أتى بها من الشرق في القرون الوسطى ومن القائلين بذلك مالم ينتهي بونافوس وهو
 من اكبر من كتب في هذا الموضوع في اوائل القرن التاسع عشر ثم تابعه تقرير كبير وكانت قد اعتمدوها
 على وثيقة تزويدهما ولتكن ظهر بعد ذلك أن الوثيقة ملقة في العصور الحديثة . فلم يبق للقايلين بالاصل
 الشرقي ، من دليل يعتدوان عليه ، إلا صورة في خط مخطوطة صيني خط ما بين سنتي ١٥٧٨ و ١٥٩٢
 وتثلث تلك الصورة بناً يقرب من الذرة وقد كتب في أسفلها اسم الذرة في الصينية لكن البرقايلين
 آتوا الصين سنة ١٥١٦ أي قبل كتابة هذا الكتاب بنحو نصف قرن ولا يبعد أن يكونوا هم الذين
 أوصلاوا الذرة اليه ، وعما يزويده ذلك انه لم يرد لها ذكر في كتابات الصينيين الذين لم ينفعوا ذكر شيء فيها
 هل الاصل اميركي ؟ فشكوك الشرقين عن ذكر الذرة في كتاباتهم القديمة ، دليل واضح على
 أنها من اصل غير شرقي وقد انتشرت زراعتها بعد اكتشاف اميركا بسرعة غريبة ولو كانت في الشرق
 قبل اذ بُرقي بها من اميركا لوجب ان يعرف شعماً ويستعين بزراعتها قبل ذلك التاريخ ومن طوبله
 وليس من يذكر ان الذرة كانت تزرع في اميركا زرعاً واسعاً النطاق عندما اكتشف الاوروبيون تلك
 البلاد وكانت اتم الخاميس التي يعتمد عليها هنود اميركا وها اصحابها في كل لفاظهم ويستدل على قدمها
 وشأنها العظيم عندهم من ادخالها في اكثير شعائرهم الدينية . وقد وجد شيئاً كثيرة منها في قبور
 الهنود الاميركيين ، وفيها كل العبودات في المكسيك ، كما وجدت الحنطة (القمح) والشعير في
 القبور المصرية القديمة . ويجب ان لا يفهم ما تقدم ان الاميركيين بدأوا بزراعتها لما بدأ المصريون
 بزراعه الحنطة والشعير ، بل ان عصر المهدن في المكسيك وبيرو متأخر عن عصر المهدن المصري القديم .
 الا ان انتشار زراعتها في توازن كثيرة من اميركا وكثرة انواعها المستعملة في الزراعة تبعث على الظن
 أنها عرفت منذ زمن طويل ، وقد عثر داروين على متجررات منها مترجنة بالصلف على شاطئه من

شواطئه بيرو باميركا الجنوبيه وقد ارتفع ذلك الشاطئ الآن ٥٥ قدماً عن سط البحر
لأن موطنها في اميركا يظهر مما تقدم أن موطن القردة الاصلي هو اميركا . ولكن
أي اقسام اميركا هو ذلك الوطن ؟

يعرف من طائع هذا النبات انه يجود في البلدان الحارة يجب ان نبحث عنه في حالته البرية في
سهول الاقسام الحارة ونلتقطه في السهول لأن النبات الذي لا يعمر الا سنة واحدة لا يتمد في
الارتفاع والغابات . وقد كفانا علماء النبات عناه البحث الكثير إذ قد مضى عليهم أكثر من ٣٠٠ سنة .
رادوا فيها السهول جيئاً ولم يدعوا نباتاً الا وصفوه وشرحوا طبيعته ولم يتمدوا على نبات بري من
القردة الا انهم عثروا على نبات يقرب منها في المكسيك وغواتيملا (اميركا الوسطى) وهو النبات
المعروف باسم (تيوزفت teosinte) فترجع ان سهول المكسيك وغواتيملا هي موطن القردة الاولى
والقردة انواع كثيرة تعدد بلائقاتها والبعض منها يختلف عن البعض الآخر ، أكثر ما يختلف
التيوزفت عن انواعها البرية منه ، وعلماء النبات يحملون التيوزفت من مجلس نباتي مستقل عن
جنس القردة ، ولكن ذلك لا يعني ان يكون المبيان بذاته من اصل واحد ، لا يختلف عنها او عن
كل منها ، الا اختلافاً سيراً . واكثر انواع القردة تكون المحبوب فيه ماربة من الفلاف والاستثناء
عن الفلاف درجة من درجات ارتفاعها ، فإذا لقحت الانواع الطائلة من الفلاف من بعض انواع
المحبوب ذات الفلاف التي تتل مثلك المحبوب ، فربما من التيوزفت ، لا يفرق عنه إلا في وجوه
قليلة . ويعكن تقبع القردة بالتيوزفت ، والتراوحت بالقردة في أي الفلاح قوياً متنجاً ، وهو من الدلائل
على صلة النسب بين الجينين . ونوعه وجوه شبه اخرى بين القردة والتيوزفت لا مكان للتبرط فيها
هنا وكلها ثبت وتثبت صلة القرابة بين القردة والتيوزفت

هذه صورة التطور العائمة في اذا جمعت كل هذه الحقائق وغيرها وضمت بعضها الى بعض ،
انكما الرجوع بتصورنا ، نظري الوفتين ، الى الزمن الذي كانت فيه القردة تنمو في سهول
المكسيك وغواتيملا وغيرهما من بلدان اميركا الوسطى . وكانت سوقها اذ ذلك طرفة زيد ارتفاعها على
ارتفاع اكبر انواع الفصيلة التجبلية ، وتحمل حبوباً صغيرة في رؤوسها اغصانها

تم تكييفها ازهارها ببرود المصادر ، فاصبح بعضها يتحمل البرد ، وبعضها يتحمل النقاچ
ثم ظهر نوع قصرت اغصانه كثيراً وانت اوراقه وتكيفت حتى احاطت بالمحبوب ، ووكتها من
الطيور وبعض الحيوانات . فراق منظر هذا النبات بعض هنود اميركا ، وثبت لم تفهم فاعتها به ،
ومن ذلك الوقت بدأت زراعة القردة واخذت اوراقها تتكاثر حتى اصبحت تعدد بلائقاتها . ولا ذلك
ان الاميركيين الاصليين اظهروا من العقل والفضيلة في انتخاب انواع القردة : أكثر مما اظهرها في
مخازنهم بها مع الاوربيين الذين نزلوا بلادهم اولاً ، اذ كانوا يسمونها اكداماساً مقابل ما لا قيمة له
من المطرد والرديع وقطع الوجاج

[تلخيص بحث للأستاذ ايسن مجاهد هارفرد]