

# الأصول العلمية

المدينة وتنبيتها على الزراعة في مصر

للدكتور حافظ عفيفي باشا

مدير بنك مصر (١)



أصبح تطبيق الأصول العلمية في ميادين الاتاج الاقتصادي أساساً جوهرياً للكل عجاج حتى في أساليب الاتاج الزراعي والاتاج الصناعي يجب ان تكون خاصة في جملتها وفي تفاصيلها للأصول العلمية الحديثة اذا اردنا ان نجني من الزراعة والصناعة أعظم التمرات.

وتطبيق الأصول العلمية على الاتاج الزراعي سائلة حيوية ولاسيما في بلد كسر يعتمد على الزراعة كورده الاساسي . ومن الملم به ان مصر استطاعت في الثلاثين عاماً الاخيرة ان تخطفو في ميدان الاتاج الزراعي من هذه التاجية خطوات طيبة ولكن لا يزال عليها ان تصل الكثير في هذا الباب لكي تندو قطرة زراعياً من الطراز الأول وهو ما تؤهله لما زرتها الجديدة وتحتها الواقع ومازها النزير وتقاليدها الزراعية الغريبة

فاللاح العصري مع ما ينتفع به من خبرة وثباته وجد لا يزال يتبع نفس الأساليب الزراعية التي كان يجري عليها آباءنا منذآلاف السنين ولا يزال يستعمل في فلاحه الارض وريها وفي حفي الماصل وتنبئها نفس الآلات المتقدمة مثل المحراث والساقة والشادوف والدورج والمذرة وغيرها وهي أساليب غدت لا تتفق مع العصر وطبيعة التقدم ومقتضيات الاتاج الزراعي السليم

تم عمد سادة الحاضر الى تعميم ما لهم من وجوه الاملاح الزراعي في مصر هذه مجمل هذا الفرق ذهاب الى انشاء الجنة الزراعية الملكية سنة ١٩٩٨ وما أتاحت له من خدمت جليلة الى البلاد ولاسيما ما كان متطلقاً من مبادئها بجدد القطن واتاج الدبور وتربيه الماشية ونجحت ذاتها والانتاج، مسلحة الزراعة سنة ١٩١٠ تم تقدماً ومحوها الى وزارة الزراعة سنة ١٩١٣ وما كل لها من اثر في اصلاح زراعة القطن واتاج الدبور الصالحة وتجدد الاتاج وامتيازها ودرابة امراض النقط ومكانة الآلات الزراعية والمحركات . ولم ينحصر على ما تقدم بل اتاحة سعادته بنواحي النشاط الزراعي في الثلاثين عاماً الاخيرة . وهم ذلك فجعل الاملاح لا يزال داساً في جميع اوصى الاتاج الزراعي والاقماري، أمها

(١) من بعض محاضرات الرآسة في المؤتمر السنوي الحادى عشر للجمع العلمي المصري لتنمية الريف

### المرى والصرف

لأن مصر تتبع فضلاً عموماً تسمى إليه الآن من نسم اري وانصرف أن تقوم في هذا الباب  
بإصلاحات كثيرة واسعة النطاق

من ذلك العمل على إزالة الفوارق التاريخية والمصارف قاتل الفوارق وإنصارف التي عملت في الماضي  
كثيرة التاريخ . ومن المفهومات المهمة المروفة أن الخط المستقيم هو أقرب سافة بين نقطتين .  
والظاهر أن هذه القاعدة الديلمية المعروفة لم تطبق تماماً عند إنشاء الفوارق والمصارف القديمة .  
وهذه التاريح تسترق ساحات كبيرة من الأراضي الحصبة ونحوه سيد المياه فيها والآسماك التي  
دعت في الماضي إلى عمل هذه التاريح وأهمها تجنب قسم الأموال بحسب ألا يقام لها اليوم وزن  
أمام المصلحة الكبرى التي تفضي بأن تدق الفوارق والمصارف وفقاً للإصول المندبة الحديثة وهو  
ما يترتب عليه توفير ساحات كبيرة من الأراضي تقتضي الترجمات بلا مسوغ واطلاق المياه  
بالسرعة اللازمة ولا سهام في المصارف . أما قسم الأموال وهو أمر لا يفتر عنه إذا أردنا أن  
تفقد شاريع الري والصرف الحديثة فلن تقدم الحكومة الوسائل الاختبارية أو الجبرية  
للتلافي إلاضرار الثالثة عن هذا التقسيم وعمل التسويفات اللازمة بين الملاك بطريق البدل وغيره  
ونجد آن الوقت لاصلاح وسائل الري اصلاحاً تاماً وانصل على رفع اليماء من الفوارق بالآلات  
 الحديثة وتنوير هذا الميدان البشري الكبير الذي يتلقى عثائق اشتغال الآلات البسيطة كالسانية  
والصادف والبدافع وغيرها وافتاد الماشية من ذلك الميدان البشري الذي يبذل في اداره الساقية  
والتايبوت فيقتدها كلها ولتها

وهذا الاصلاح يمكن تحقيقه باشتغال آلات الري الكائنة الحديثة واستعمالها بيسور في  
الملكيات الكثيرة وهي تستبدل فيها فولاً ولكن استعمال طريق النطاق . أما متospato الزارعين  
ومناصري فلما يتعلمون هذه الآلات وفي وسم الاستئناف من استعمالها عن طريق التوسيع  
في التسلق الزراعي أو عن طريق جميات التأمين التي توقف منها لهذا الفرض والتي يجب  
عليها أن تقوم بشراء آلات الري الكافية للمهوض بمحتاجة القرية أو القرى المجاورة إذا أمكن ،  
وتقدير لري الفدان أجوراً تفي بمتطلبات الادارة والاستهلاك

فإذا نجذب تحقيق هذه النهاية عن طريق المحبات التحاوية فلتصل الحكومة على تعميم هذا  
النظام الذي بدأته في بعض المناطق فتأسر عن تأثير حسنة ومن الهم عليهم ان تحصل ماتهفة  
في هذا السبيل من الأجور التي تغدرها للري ويكون محصلها الى جانب القرارات الحكومية  
دون ان يكون ذلك ثقة اضافية او جهداً جديداً

وما يقال في الري والآلة يقال أيضاً في باقي السبلات الزراعية من حرث وفلاحة وقصب

ودرس ونظريه وغيرها فان الآلات المتبقية التي لا يزال يستعملها من المحراث والقصاصات والنورج والمندراة وغيرها تستند من الزراعة والماشية جهوداً شاقة لا تتحقق وتأتيحها الصناعية ولساندري في الواقع لماذا لا ينسى الزارع المصري في جميع هذه المسيلات ما أتته الحدائق الحديثة من آلات متعددة سهلة الاستعمال قبلة الكلمة تتقدّم من تلك المحدودة الشائعة التي تحظى بخطورة وتحظى مائتها دون مساحة

لديقال وما قائلة الماشية للزراعة بذلك؟ وجوابي على هذا ان الزارع يستطيع ان يتخلص من مائتها أحسن استقلال فانها مقى استراحة زاد لها ومحسن لسما ونوع لها وهو سبجي من تربتها عندئذ أضاف ما يحبه بارهاقا في الاعمال الشائعة التي تسرّع بها الآآن . ودليلنا على ذلك ان البقر لا يستعمل في اوروبا في فلاح الأرض . ويع ذلك فان زراعة البقر تأتي في كثير من البلاد باريا وفيرة بل هي تعتبر زراعة أساسية في بعض البلاد الزراعية مثل هولندا والدعارة . هذا فضلا عن الشهاد الطبيعي من شأنه وضرورة العمل على اكتواره في المستقبل . وهذا يستدعي بالطبع الالكتار من زراعة الماشية وتحسين انواعها طبقاً للاموال الطيبة الحديثة وهو ما يتم به وزیر الزراعة الحالي اكيد اهتمام . واخبرأ فان الفلاح سيحتاج على كل حال الى استعمال هذه الماشية في اعمال كثيرة أخرى غير تنميّتها في النورج والساقة

#### أهمية بروز الزراعة

ومن جهة أخرى فانه لا يزال أمام وزراعة الزراعة مجال واسع للإصلاح والعمل . فقد قالت هذه الوزارة وأطعمة الزراعة كما قالتنا بكلبر من البعثات التقنية في ما يخص بذور القطن واختيارها وتجديدها وحماية شجاعتها من الآفات والمحشرات واستنبطت انواعاً كثيرة من القطن الجيد ، والزمام الزراعي في ما يتعلق بزراعة القطن واختيار بذوره بكلبر من الواجبات التي يتضمنها الاتاج الجيد ولكن هذه النهاية التي يذلت لزقية زراعة القطن ترجع قبل كل شيء الى ضبط المشترين الاجانب

والدليل على ذلك ان الاعمال الشائعة التي قامت بها وزراعة الزراعة في ما يخص الحبوب وأصنافها واختيار بذورها لم تترتب عليها الى اليوم تائياً عملية تذكر لأن الزارع لا يزال في زراعة الحبوب حرّاً من كل قيد . ولا يزال يزرع الأصناف القديمة ويستعمل البذور الرديئة المتعددة فهو يزرع من القمح ومن الذرة عشرات الأصناف بل كثيراً ما يزرع الفلاح الواحد في حقه الصنف الذي لا يزيد عن الفدان او الفدادين من القمح او الذرة من عجاً من الأصناف المختلفة بحيث يتذدر ان نبين مثل هذا المخصوص صنفاً او رقة

ولكن العلم الحديث يجعل من اختيار البذور المائلة اهم اساس للاتاج الزراعي ومن

الواجب ان تتجه البحوث دائمًا الى اختبار أفضل ا نوع البذور التي تقبل او تفر علة و تستطيع في الوقت نفسه ان تقاوم شحوبتها أحواز الاقليم و جميع الأقادير التي تصيبها . و اذا كانت وزارة الزراعة قد غيّرت ابصارها بالبحوث الخاصة بالحبوب و اختبار بذورها فانه يجب أيضًا ان يتخد ما يجب لازام الزراع بختبار البذور الصالحة و في الوسع الوجول الى هذه النتيجة اما بان تمحك وزراة الزراعة ببعض التقاويم المختلفة واما بان تعي في كل سرcker عددًا من التجار و ترويدهم بالمقادير اللازمة من أنواع التقاويم المختلفة وان تراقبهم مرأة نعالة وان تحدد لهم أهان هذه التقاويم بصورة تحول دون رغبة اصحاب الزراع وان يسمح لضارب الزراع في نفس الوقت ان يتبدلوا بمحاصيلهم المقader الازمة لمم من هذه التقاويم مع دفع الفرق في الثمن وعندئي انه يجدر بالحكومة ان تساعد صغار الزراع على استعمال البذور الحية الصالحة ولو مدة من الزمن وذلك بان تحمل الحكومة ثمن البذور التي يستعملونها الآن وبيع البذور الصالحة . وما تتفق الحكومة في هذا السبيل بغير ضيلاً بالاتساع الى ما تجده البلاد والاقتصاد القومي من الفوائد الجليلة ، وما لم يتحقق هذا الازام في اختبار البذور لشيء ا نوع المحاصيل من الحبوب والخضروات والبنول والتاكمة — فان الزارع سيف على اختبار البذور الرديئة وانتاج المحاصيل السيئة سواء من حيث المقدار او النوع وانه لكنى ان تكون بين حالة مصر وهي من أخصب بلاد العالم وأغناها من حيث النزهة والإقليم وبين حالة بلاد زراعية ضئيلة — مثل داغاولا و هولندا واستراليا و زيتلدا الجديدة وجنوب افريقيا — لا تتناسب بكثير ما تنتجه به مصر من الزراعة الطبيعية ، لترى الفرق الشاسع بين ما يجيئه هذه الامم الصناعية التي تطبق في انتاجها أحدث الأساليب العلمية من روات طائلة من زراعتها ومنتجاتها الزراعية وبين ما تخرجه مصر بحسب تخلفها في هذا الميدان

### زراعنة الفاكهة وتنظيم التصدير

سبق ان أشرنا الى المساعي التي بذلت للدرس في زراعة الفواكه و ترقيتها . و تزيد هنا ان هذه المساعي مع ما ترتب عليها من تأثير منكرة لا زوال دون ما تبني ودون ما يمكن عمله في هذا الباب

ان زراعة الفاكهة يجب ان يرعاى فيها الى جانب حاجة الاستهلاك المحلي حاجة الاسواق الخارجية سواء من حيث الصنف او المقدار . وفي اعتقادى ان مصر تستطيع ان تخفي من إصدار الفاكهة الى الخارج ارباحاً طيبة اذا استطاعت ان تظم زراعتها وإصدارها لظاهراً حسنة ولصر في ذلك مزايا ظاهرة يمكن اجمالها فيما يلي : —

أولاً — موقفها المغرافي . فهى تستطع لفربما من أوروبا ان تناهى كثيراً من البلاد البعيدة التي تصدر الفواكه الى اوروبا مثل جنوب افريقيا واميركا وجزر الهند الغربية ثانياً — ان مصر مزدهرة موسعة فالفاواكه تتفتح فيها في مواسم معينة قبل ان تتفتح في بلاد اوربا الجنوبيه مثل اسبانيا وابطاليا واليونان — وهي التي تناهى مصر في عرب اوربا بالفاواكه في فترة من الزمن

ثالثاً — ان الزراعة المصرية أصلح من غيرها لزراعة بعض اصناف الفاكهة كاللوائح وهي تتفتح منها انواعاً أجود كثيراً من الانواع المماثلة لها التي تتفتحها اوربا الجنوبيه فالبرتقال المصري متلاجود كثيراً من البرتقال الإيطالي والاسباني

فهذه المزايا كافية لأن تتفتح الفاكهة المصرية في الخارج أسواءاً عظيمات ولكنها من الأسباب التي توفق حتى اليوم الى تنظيم الاصدار تطبيقاً عملياً . وترى ان تفهم عملية الاصدار هنا بأوسع معاناتها . فهذا التطبيق يقتضي أولاً أن تبدأ بالسلسلة زراعة الاصناف المحققة رواجاً لها وان تزرع منها بالقدر المناسب من الحاجة التجارية وان تبذل كل ما يمكن بذلك لاجادة انتاجها . كما أنه يقتضي تنظيم كل ما يتعلق بالاصدار منذ تسلمه المحاصيل من المختل الى ان تصل الى ايدي المستوردين في اوروبا . وبشكل ذلك حتى المحمول وفرزه ونسته وتنقية الالباب الحديثة ثم شحنه في بواخر تم بذلك على القواعد الحديثة وتوزيعه في الاسواق الخارجية بما حاجتها . فهذه المسائل جميعاً لا تزال بحاجة الى الدرس والتنظيم والتنقية وفي الوضع أن نعمل كثيراً لتجهيذها وتربيتها وأمامنا كثيرة من البلاد التي سبقتنا في هذا الميدان مثل الولايات المتحدة وجنوب افريقيا وأستراليا وزيللاندا الجديدة وغيرها من البلاد التي تتفتح الفاكهة وتصدرها . ومن الممكن ان تختفي كثيراً من انتاج هذه البلاد في انتاج الفواكه وتصديرها . وقد شرحت بعض هذه التنظيم في كتابي «على عامل السياسة» فنلا يمكن تنظيم الاصدار على أساس تعاوني وأن تنشأ لذلك الترسنات جميات تعاونية في مختلف مناطق زراعة الفاكهة على ما هو متبع في البلاد التي ذكرناها . فإذا لم تتحقق هذه الطريقة وأعتقدادي أنها لن تتحقق الى سنوات عديدة مقبلة فلن الضروري عندئذ ان تتول الحكومة هذا الامر بتفصيلاً

وما يقال في تنظيم انتاج الفاكهة وإصدارها يقال كذلك في الخضرات . وفي درس مصر ان نجني فوائد مختلفة من اصدار بعض الخضر والقول الموسعة الرائجة في الاسواق الاوربية . وهذه الحركة التي لا تزال في بدايتها يمكن ان تتحقق وتسود عملاً عظيماً اذا احسن تنظيمها . كذلك تستطيع مصر للالباب المتقدمة ان يكون لها شأن يذكر في تجارة الازهار ولا سيما في تجارة الورد في فصل الشتاء حيث يصل ثمن الوردة الواحدة الى مئتين أو ثلاثة في انكلترا

### مسألة النقل البحري

وإذا كانت الحكومة قد أهنت في الأعوام الأخيرة بمسألة تنظيم ثبات الفاكة وتحمّل قاتمة لا يزال عليها ان تماطل موضوعاً خطيراً هو حلقة مسدبة في عملية الاصدار وهو موضوع التكلفة البحري واعداد البواخر اللازمة لنقل الفاكهة والخضروات والازهار

فقد أهنت جميع البلاد التي تصدر هذه الاصناف بإعداد بواخر خاصة مرونة بمجموع الوسائل اللازمة لنقل هذه الاصناف دون إثنانها بالحرارة او البرودة في ابقاء الفر ولهذا شاهدت سلسلة من الابحاث العلمية تجربة في المهد العالمي الامبراطوري بالكترا لمصلحة استراليا وجنوب افريقيا وزيلندا الجديدة لتقدير درجة الحرارة او البرودة اللازمة لكل صنف من اصناف الفاكهة والخضروات والازهار . ذلك انه لوحظ بالتجربة ان درجة الحرارة او البرودة اللازمة في عبار الفاكهة في البواخر تختلف باختلاف انواعها فدرجة الحرارة او البرودة اللازمة لحفظ الموز تختلف تماماً عن درجة حفظ البرتقال . والدرجة اللازمة لحفظ البرتقال تختلف عن الدرجة اللازمة لحفظ التفاح وهم جرحاً . وقد سجلت هذه التجارب التي تصل في داخل باخرة بنيت فوق الارض درجات الحرارة الضرورية لحفظ مختلف اصناف الفواكه والخضروات والازهار . ولوحظ تائماً عند تجربة البواخر المدة لنقل هذه الاصناف وكان من تائماً ان اصبح من الممكن ان يصل الى الكترا تفاح نيوزيلندا وبرتقال جنوب افريقيا بعد مسافة تستغرق شهراً أو سنتين أبداً وهي في حالة حيدة وتحقق كذلك المدة الضرورية لتصديرها واستهلاكها وقد آن لنا ان نعي على جعل هذه الابحاث الحقيقة . وان نرشد بها في تنظيم تصدير حاصيلنا كما آن لنا ان نعي بمسألة نقل المحاصيل بجميع انواعها بالوسائل الحديثة التي تجمع بين السرعة والمحافظة على سلامة الاصناف المتغيرة مع اعتدال الاجور

وهي هذا العدد المركب من وصف السبب والتزام الاصلاح على الماء ووضع توزيع الماء بين الخارج والداخل ومشكلة النقل الداخلي وطرق من طرق زراعية وسكك حديدية ولامسة تهربة وما قاله في مشروع الصوامع تخزين الحبوب : —

اذكر ما قرأت مراراً لأحد الباحثين وهو ان مصر تخسر من تخزين الحبوب بهذه الطريقة ما لا يقل عن ٦٢ في المائة من وزن هذه المحاصيل . وقرأت أيضاً في ورقة رسمية من أوراق وزارة التجارة اتناخمر من طريقة تخزين الحبوب الحالية ما لا يقل عن مليون واحد من الجنيهات . ولست أعرف طريقة البحث التي اخذت أساساً لهذا القدير وهل رواعي فيه الى

حاجب الخسارة في توزيع مقدار الحسارة في اختلط النوع . وتفصي بذلك ان التجمع الذي أضيب بالتسويس مثلاً يختلف وزنه ولكن هناك خسارة نوعية أخرى وهي أن مثل هذا التجمع يتضمن منه لاختلط نوعه وتقلة الطلب عليه . إذ لا يرى أن عدد الراغبين في أكل الخبز المصنوع من الدقيق المزروع بالوسق تليل

وأني لأرجو أن تقوم المصايل المختلفة بمعنى التجارب الدقيقة في هذا الباب لتقدير حسارة مصر الحقيقة من تخزين حبوبها بهذه الطريقة تقدر أعلاها براعي فيه بكل دقة وملحة طوبية من السنة ما يوجد من الفوارق بين هذه الحبوب وبين الحبوب المائية التي تخزن في سوامع صغيرة تتألف لثلث هذه التجارب

أجل هناك عقبات كثيرة هي التي حالت حتى اليوم دون لشائء هذه الصوامع وهذه العقبات تungan ، فالمنبة الأولى والأساسية هي التي سبق أن أشرنا إليها وهي ناشئة عن كثرة بذور الحبوب المزرعة و عدم تحديد أنواعها محدداً دقيقاً والإكفاء منها باقى نوع قليلة جيدة . قليلاً من المقبول أن تنشأ الصوامع ثم عملاً باصناف مختلفة من القibus فيكون ذلك سبباً في نزول اثنان الانفاس الجديدة منها إلى مرتبة الاصناف الرديئة كأنه ليس من المقبول أن تتشتت صوامع لكل نوع من انواع الحبوب التي تزرع في مصر الآن . وإذا نلابد أن نقوم أولاً بتنظيم اختيار البذور بما أشرنا وإن نستطيع اثناء الصوامع قبل ذلك وإذا اشتئت فلن ننفرد منها على التحرر الرغوب فيه

والمنبة الثانية وهي ليست صبة الملل هي سائلة من يقوم بالشاء هذه الصوامع ومن أين يأتي بالأموال اللازمية لانشائها . وعندى انه ليس من عمل الحكومة ان تقوم هي بانشائها أو ادارتها بل يجب ان تتحمل الحكومة في الوقت المناسب ثروتها لافتتاح البنوك وكبار التجار بأن يقوموا بهذا العمل فرادى أو جمادات

ولا يأس من ان تبدأ بذلك بعض المصايل الحكومية التي تولى عملاً زراعياً كسلعة الاملاك الاميرية مثلاً أو يبدأ بذلك التسليف الزراعي . ولست اشك في أن التجربة الأولى متى نجحت فانها سوف تنتهي بعد قليل الى أن تكون ممدوحة بنجاح على متواه في كل مكان وفي اقرب الاوقات

وختتم بقوله «لقد حاولت ان اختصر هذا البحث المتشعب الاطراف في أضيق المحدود كما حاولت ان أشرح في كتابة نليل فقط الاساسية في موضوع خطير فارجو ان اكون وفقت بها نصيحتك »