

باب الزراعة

مدارس الزراعة ومجامعها

في هذا الجزء من المتكلمين متانة مروضتها « نعين واليابان » لما اتينا فيها على المقابلة بين ثقافات حكومة اليابان وثقافات الحكومة المصرية تولدتنا الدهشة من فلة ما تنفق الحكومة المصرية على المدارس الزراعية ولا سيما اذا قابلنا ما تنفق على غيرها من المدارس العالية الثانوية التي لا تقاس فائدها البلاد بفائدة المدارس الزراعية فرأينا ان نفيد بعض ما نشرناه في هذا الموضوع منذ نحو اربعين سنة - قلنا في مقتطف اكتوبر سنة ١٨٨٨ ما نصه :-

قال وشتطون الشهير محرر اميركا « الزراعة اتفق الحرف لصحة واكثرها ربحا واشرفها عقابا » وقد اتخذ اهل بلادها هذا القول سنة وجرروا عليه فبلغوا ذروة الجهد والفتى - والزراعة اوسع ابواب المعاش واكثرها دخلا . وقد فوصف البلاد بانها تجارية او صناعية بحسب اتساع متاجرها وكثرة مصنوعاتها ولكن معا اتسع فيها نطاق الصناعة والتجارة فلا بد من ان تكون زراعية ايضا ويكون ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة . حذت مثلا لذلك بلاد الانكليز فان تجارتها منتشرة في كل الدنيا وسنها تخوض كل البحار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مصنوعات البشر وهي احسن من كل مملكة بان فوصف بانها تجارية صناعية ولكن ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة معا

ولما كانت بلاد مصر زراعية محضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدحم اهتماما بتقدمها ترحب كثيرين ان نتحقق الآمال التي طالما خالجت صدور البعض ونادى بها المتكلمين اكثر من مرة وهي انتشاء نظارة او ديوان للزراعة ومدرسة زراعية لاسلح شؤون الزراعة في هذه البلاد وتوفير ثروتها . وقد اقترح علينا احد الوجهاء ان نبحث في كتبنا عن احوال المدارس الزراعية في اوربا وعمما أجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطاقها وتزويدنا بما نجتمعنا الخفايا

الآتية من مصادر شتى رائدتها في صفحات التحطف لعلها تأتي شدة المطلوبة. بلما كان الكلام في هذا الموضوع طويلاً جداً والخبير على وصف احوال الزراعة في كل ممالك اوربا لا يستوفى الا في مجلد كبير اقتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا واميركا وهي اشهر الممالك في تعزيز الزراعة

(١) *روسيا* اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الامبراطور بولس في اواخر القرن الماضي وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس بروج ثم انشأت مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة سنة ١٨٠٤ ليلايد وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقه على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتعلقة بالزراعة كالحياكة والديباغة واخياطة. وانشأت مدرسة ثالثة بقرب موسكو سنة ١٨٣٢ جعلت مدة الدرس فيها خمس سنوات ومدرسة رابعة سنة ١٨٣٤ وخامسة سنة ١٨٤٠ وقسمتها الى قسمين قسم ابتدائي لتعليم الفلاحين مبادئ الزراعة العملية وقسم عال لتعليم مدراء الزراعات الكبيرة علم الزراعة بكل تفاصيله وتجربته لكي يتأهلوا لادارة الاعمال الزراعية الكبيرة. وانضافت الى كل مدرسة ارضاً واسعة لاجراء الامتحانات الزراعية. هذا عدا مدارس اخرى انشئت بمعد ذلك بعضها عام وبعضها خاص بقرع او اكثر من فروع الزراعة كزراعة البساتين او تربية المواشي وما فلتته لتعزيز الزراعة وتقديمها انها انشأت حقولاً جعلتها امثلة للزراعة المتقنة بحسب الطرق العلمية الحديثة حتى يتعلم الفلاحون من النظر اليها ما لم يتيسر لهم تعلمها في المدارس وبلغت مساحة هذه الحقول سنة ١٨٤٩ ثمانية وعشرين الف فدان

وادخلت علم الزراعة الى المدارس الدينية فكان القسوس يتعلمون مع علومهم الدينية حتى اذا خرجوا لخدمة الشعب وتعليمهم رسوم الديانة علمهم ايضاً كيف يتنون زراعتهم وطرق معيشتهم. وكانت تهب لكل قسيس قطعة ارض ليزرعها ويعلم شعبه طرق الزراعة المتقنة بالسان والعمل

شرعت في نشر الجرائد الزراعية في بلادها منذ سنة ١٨٣٠ وكانت توزعها مجاناً على الفلاحين. وسنة ١٨٤١ انشأت نظارة الاملاك الاميرية التي فيها جريدة زراعية شهرية ثم طبعت كثيراً من الكتب الزراعية. وانشأت الجمعية الزراعية الملكية ثلاث جرائد زراعية اثنتين بالسان الرسمي واحدة اسبوعية وواحدة شهرية والثالثة بالسان الجرماني. وطبعت كتباً زراعية كثيرة على نفقتها ووزعتها على اصحاب الاطيان وعينت نياشين ذهبية جوائز لمن يولف احسن الرسائل الزراعية

وامم الرسائل لتقدم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع يطعن بعضهم على اختيار البعض الاخر ويسايقون في اتفاق الزراعة لكي يستطيعوا ان يقرروا عنها ما يرضي . واول مجمع زراعي في روسيا انشأته الامبراطورة كاترينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهبته عند اول انشائه سنة آلاف روبل (ريال مكوي) ليبنى بها داراً ثم قطع له الامبراطور اسكندر الاول خمسة آلاف روبل كل سنة لاجل نفقاته . وزاد الامبراطور تقولا هذا المبلغ سنة ١٨٢٦ فجعله خمسة عشر الف روبل ثم وهبته ١٥ الف روبل اخرى لتشرع الزراعة . وانشئت بعد هذا المجمع مجامع اخرى كثيرة وعما اهتمت به الحكومة الروسية اينما انشاء معامل لعمل الادوات الزراعية وانقاذها فبادت على الزراعة بنفع عظيم . وكانت فلة روسيا في العام الماضي من القمح فقط ٣٦ مليون اردب اي اكثر من عشر غلته في الدنيا كلها . وكانت غلتها من جميع الحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي ثلث ثقل اوربا كلها

(٢) * بروسيا * في بروسيا نظارة للزراعة عملها الاهتمام بزراعة البلاد ومنع كل ما يفضها من زيادة الضرائب والعشور والاجارة . وحماية الآجام والطيور والاسماك والاهتمام بأسر الري والتصريف (الترح) والسدود والمدارس والمجامع الزراعية . وفي هذه النظارة ديوان للزراعة رئيسه وعضاؤه من علماء الزراعة الذين قرنوا العلم بالعمل وعمله جمع التقريرات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية والكتابة لئلا لا فائدة الاهالي وله جريدة ينشر فيها خلاصة اعماله والرسائل التي تكتب له . والحكومة ساعية جهدها في نشر العلوم الزراعية واجازة البارعين في الزراعة ومساعدة المحتاجين من اهله والمجامع الزراعية كثيرة جداً في بلاد بروسيا وفي كل مملكة جرمانيا ففي كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير تشرع منه مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة وغايتها المذاكرة في المواضيع الزراعية ونشر الكتب والجرائد وتوزيع البذور والوسائل وانشاء المدارس والحقول الامتحانية ونحو ذلك مما يورد على البلاد بالثروة والمزعة وقد انشئ اول مجمع زراعي في جرمانيا سنة ١٧٧٢ وانشئ في بروسيا في مدة اربع سنوات ٨٥ مجعاً زراعياً وفي عشر سنوات اخرى مئة واحد عشر مجعاً . وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعمل ادوات الزراعة واما كمن كثيرة للامتحانات الزراعية ومكاتب كثيرة مشحونة بكتب الزراعة بعضها على نفقات الحكومة وبعضها على نفقات الاهالي والمدارس الزراعية اكثرها على نفقة الحكومة وهي تقسم الى قسمين ابتدائي وعالي

ففي المدارس العالية يتعلم علم الزراعة وتدريب الارض وسك الدفاتر وزراعة الحبوب والجنائن والآجام وعلم الآلات والفلسفة الطبيعية وعلم النبات والجماد والكيمياء الزراعية والرياضيات وعلم الحيوان وتأصيل الحيوانات وتربيتها والطب البيطري وعلم الحشرات وتاريخ الزراعة . والمدارس الابتدائية على نفقة الحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة وتقدم فيها الخطب الزراعية

ومناك مدارس اخرى لفروع خاصة من الزراعة كالزراعة كاري والتصنيف وزراعة الآجام والجنائن وتربية دود القز وزراعة الككتان وتربية النحل والغنم . ويرغب انتظامه في المدارس بالمواثيق الثمينة . وفي البلاد جميعات لتقدم احسن انواع التقاوي (البذار) والادوات الزراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بائنين كثيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعطي الفائل منها للفلاحين مجاناً والغرض من كل ذلك اتقان الزراعة وايصالها الى اعلى الدرجات . وقد قام في جرمانيا ليك الشهير ابر الكيمياء الزراعية الذي اداد بلاده والعالم اجمع فوائد لا تقدر باكتشافاته وتحقيقاته الزراعية

(٣) الولايات المتحدة * لما دخل اعالي اوربا الى اميركا رأوا الزراعة فيها اثرأ بلا عين فان سكانها كانوا يكتفون امر الزراعة الى ناسهم وكانت زراعتهم قاصرة على التبغ والقمح والقرع والذرة ولم يكن عندهم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يمزقون الارض بالاصداق الكبيرة والواح الجوايس وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكرأ كثيرة الخصب فجاءها الاوربيون بما يعهد فيهم من الفشاط وصبروها جنة الدنيا . والآن قد بلغ سكان الولايات المتحدة مئتين مليوناً وبلغت مساحة الارض التي يزرعونها قعاً ٣٤ مليون فدان وقد كانت ثلتها في السنة الماضية ٧٣ مليون اردب . ويظهر نجاحهم في الزراعة من مقابلتهم بكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان وأكثرها ثروة فكان بلاد الهند ٢٦٠ مليوناً ولكن مساحة الارض التي يزرعونها قعاً لا تزيد عن ٢٧ مليون فدان وظلتها لا تزيد عن ٤٣ مليون اردب

ولما اكتشف الاوربيون اميركا وضعت حكومات اوربا يدها عليها وجعلت تعطي الارض للناس مجاناً وتعينهم على احيائها فاعطت حكومة اسبانيا سنة ١٥٦٥ رجلاً واحداً ارضاً مساحتها ثلاثة ملايين وست مئة الف فدان بشرط ان يحلب اليها خمس مئة فلاح وخمس مئة عبد ومئة فرس ومئتي ثور واربع مئة خنزير واربع مئة نجة في مدة ثلاث سنوات . وسنة ١٧١٧ اوعيت حكومة فرنسا ثلث مئة الف فدان لرجل في ولاية اركنس

بشرط ان يجلب اليها ١٥٠٠ فلاح . وكانت الحكومة الانكليزية تهيب الاموال الوفيرة لتنشيط الزراعة في اميركا ولاسيما زراعة النيل وودبت لهذه الغاية سنة ١٧٤٣ اكثر من مئة وعشرين الف جنيه

ولما انتظمت حكومة الولايات المتحدة ونالت حريتها اعتنت بالزراعة اكثر من كل الممالك وقد ترقّت الزراعة فيها بواسطة الجامعات والمدارس الزراعية . واول مجمع زراعي انشئ فيها مجمع فيلادلفيا وكان انشاءه سنة ١٧٨٥ وقد طبع من اعماله مؤلفات كثيرة وكان يعطي الجوائز والنياشين الذهبية لتشجيع اهل الزراعة . وسنة ١٧٩٢ انشئ مجمع مستنوسش الشهير فنجح اعظم فنجح ووصلت فوائده الى بلادنا بواسطة المنتطف فانتا كثيراً ما اعتمدنا على تفريرات هذا المجمع في ما كتبناه عن الزراعة . وانشئت بجامع اخرى اتت البلاد بفوائد لا تحصى والحكومة كانت تهيبها الاراضي الوسيعة والاموال الطائلة لتقويتها وتعميم فوائدها

ويجوز المجمع الزراعية المدارس الزراعية . وكانت في اول الامر على نفقة الشعب ثم صارت على نفقة الحكومة بما وهبتها من الاموال والاراضي . وفي سنة ١٨٥٤ اُنشئت مدرسة نيويورك الزراعية فوهبتها الحكومة شتي فدان من الارض الجيدة وسنة ١٨٥٥ اتفقت عشرين الف جنيه على انشاء مدرسة شيفان الزراعية ووهبتها سبع مئة فدان من الارض . واعطت لمدرسة بنسلفانيا عشرين الف جنيه واربع مئة فدان . وسنة ١٨٦٤ وهبت عشرة ملايين فدان للمدارس الزراعية في كل ولاياتها وربطت هذه الهبة بشرايط حتى تزيد قيمتها مع الزمان . وسنة ١٨٧٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المتحدة ٤١ مدرسة وعدد اسانذتها ٥١٦ وعدد تلامذتها ٦٧٢٣ وكان دخل هذه المدارس من الاراضي التي باعها بما وهبتها اياه الحكومة اكثر من مئة الف جنيه مصري

وقاية المدارس الزراعية في اميركا تهذيب اخلاق الطلبة وعقولهم وتقوية اجسادهم ولذلك كانت دروسها عملية ودينية وكان فيها باب واسع لقرن العلم بالعمل فيخرج الطالب منها وقد تربت فيه الاخلاق الحيدة وتنبه في نفسه الميل الى العلم والعمل والاجتهاد . والفلاح الاميركي ارفع شأناً واكثر تهذيباً من فلاحى البلاد الاخرى وسبب ذلك كثرة المدارس والجرائد والجامع الزراعية في اميركا

وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصة باولاد الفلاحين وهذا من الخطا يمكن نقد ذكر الاستاذ هشكوك الاميركي انه زار مدرسة فرليون بقرب باريس فرأى

احد الطلبة بغلى رجل ثور من الثيران فدنا الرئيس منه وقال له انظر ان هذا الثور ابن صيرفي من اغنى صياغة باريس. ولما زار الاستاذ هشكوك هذه المدرسة كان يُعلم فيها العلوم الآتية وهي: الجبر والهندسة والميكانيكات والمساحة والرسم والبيورولوجيا (الظواهر الجوية) والجيولوجيا (علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعات والكيمياء وعلم الزراعة العام وزراعة الاشجار والآجام والبيطرة وعلم الحيوان الزراعي وبناء المنازل وحساب الغلال والاحكام الزراعية والعلوم العقلية وكانت مدة الدرس فيما ست سنوات. وهي تعلم الآن العلوم التالية بحسب تقرير الدكتور غاستنل باشا، اولاً فن الزراعة الذي يبحث فيه عن المزروعات الكبيرة ثانياً علم الهندسة الزراعية وهو يشمل مساحة الاراضي وقياس الطوح والميكانيكات الزراعية والري الخ. ثالثاً العلوم الطبيعية التي تشمل البيورولوجيا والكيمياء الزراعية والصناعية وتحليل الاتربة والاسمدة والحاصلات الزراعية. رابعاً العلوم الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا والبيورولوجيا وعلم النبات. خامساً واخيراً علم الطب البيطري الذي يشمل التشريح والفيولوجيا والباثولوجيا وفن العلاج وحفظ الصحة وارثة الحيوانات. وهذه المدرسة قائمة على نفقة الحكومة الفرنسية وعند اول انشائها أُعطيت قصراً من قصور ملوك فرنسا مع الارض المختصة به ومساحتها ١١٨٥ فدانا. ولما نصب المرشال مكاهون رئيساً للجمهورية الفرنسية سنة ١٨٢٣ كان اول عمل عمله تعيين لجنة لاصلاح شؤون هذه المدرسة

وبما قرره الاستاذ هشكوك انه زار مدرسة روتمبرج فوجدتها تعلم علم الاقليم والتربة والسماد وادوات الزراعة واعداد الارض للزراعة والزراعة بوجه عام وبوجه خاص وتربية المواشي اجمالاً وافراداً والصناعة الزراعية كاستخراج السكر والاشربة وعلم تشين الاراضي وتقديرها وتقدير ما يلزم لها من التقاوي والحيوانات والرجال. وتعلم من العلوم الانسانية الحساب والجبر والهندسة والمثلثات والطبيعات والميكانيكات والكيمياء والبيورولوجيا والجيولوجيا والنبات والفيولوجيا وعلم طبائع الحيوان والطب البيطري وتشريح الحيوانات الالهية وفيولوجيتها وامراضها وعلاجها وتوضيح هذه العلوم يارض مساحتها خمسة آلاف فدان وبستان نباتي ومكتبة واسعة ومجموع جيولوجي وآخر فيولوجي وآخر نباتي وآخر غشي وآخر لتشريح المقابلة وآخر للاصداف وآخر للحاصلات الزراعية وآخر للادوات وآخر للاستحضارات الطبيعية ومعمل كيمائي. وبلاد فيها مثل هذه المدرسة لا يجب اذا بلغت الزراعة فيها اسمى درجاتها

القطن المصري سنة ١٩٢٦

كانت سنة ١٩٢٦ من أسوأ السنين على القطن المصري مالياً فقد بلغت قيمة

الواردات فيها	٥٢ ٣٩٩ ٥٥١
وقيمة الصادرات	٤١ ٢٥٩ ٣٨٠
لالتفرق	١٠ ٦٤٠ ١٧١

أي أن قيمة الصادرات نقصت عن قيمة الواردات أكثر من عشرة ملايين ونصف مليون من الجنيهات. وهذا المبلغ الطائل دفعه القطن المصري من أمواله التي اقتصدتها في أحوال الرخاء الماضية ودفع فوقها ربا الديون التي عليه للبنوك وروبا الديون التي على حكومته. وعليه فلا يقل ما دفعه سكان القطن المصري من ثروتهم من ثمانية عشر مليون جنيه بعد ما كان المنتظر أن تزيد ثروتهم بضعة ملايين كما سيجي.

وقد راجعنا السنين السابقة من سنة ١٨٨٤ إلى الآن فوجدنا أن السنوات الأولى سنوات الاقتصاد من سنة ١٨٨٤ إلى سنة ١٩٠٤ كانت قيمة الصادرات فيها تزيد دائماً على قيمة الواردات. ثم زادت قيمة الواردات على قيمة الصادرات في سنة ١٩٠٥ و ١٩٠٨ و ١٩١٤ و ١٩١٨ و ١٩٢٠ و ١٩٢١ أي في ست سنوات من ٤٢ سنة

والخسارة كانت دائماً في هبوط سعر القطن ويظهر ذلك واضحاً في خسارة العام الماضي ففي آخر يوليو كان مقدار الصادر من القطن نحو ثلاثة ملايين قنطار وكان ثمنها في تقدير الجمارك أكثر من ٢٨ مليون جنيه فتوسط ثمن القنطار أكثر من تسعة جنيهات. وقد بلغ الصادر في العام الماضي كله أكثر من ستة ملايين قنطار فلو بيعت كلها بهذا السعر لبلغ ثمنها نحو ستين مليون جنيه ولكن اعترضت عوارض مختلفة خفضت سعر القطن إلى الدرّك الأسفل. منها ظهور كثرة فاتحة في موسم القطن الأميركي. ومنها أن تجاراً مضاربين كانوا باليمن مقادير كبيرة من القطن المصري فتحلوا من توالي صعوده إذا صحت الحكومة على دخول سرفه مشترية كما كانت عازمة وعلى تحديد الزمام بالادقة فحلوا يبعون الكشترتات لكي يهبط السعر وساعدتهم على غرضهم ظهور الكثرة في موسم القطن الأميركي والمصري. ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم عدولها عن الأمرين. وبتنازجوعها إلى السخول في السوق ولكنها حدثت دخولاً بسعر منخفض جداً أقل من سعر السوق فكانها حكمت أن السعر الذي حددته هو السعر الواجب

فاجتمعت هذه الاسباب كلها وخففت سعر القطن الى الدرك الاسفل . وبعد ان كان المنتظر ان تبلغ قيمة الصادرات من القطن وحده اكثر من مئتين مليون جنيه لم تبلغ اربعين مليوناً

والآن لا نرى سبيلاً لتلافي الضرر الا ما يأتي وهو اولاً التدرج بالحزم في تحديد الزمام وهذا متوقف على طاعة قانون الحكومة وثانياً بذل الجهد في خدمة الزراعة حتى نتج من كل فدان اكثر مما يمكن ان ينتج منه واذا لم نفعل ذلك بلغ الموسم نحو خمسة ملايين وثلاث ولكن مع العناية قد بلغ خمسة ملايين ونصف او اكثر . وثالثاً الاعتناء باختيار التقاوي حتى تكون من صنف واحد في النبط الواحد وقطع ما يظهر فيها من غير صنفها . ورابعاً الاعتناء بجمع القطن حتى يأتي نظيفاً الى الدرجة التصوي فاذا فعلنا ذلك كثرت الربح العليا فيه وتبارت المعامل في اتياعه ورفع سعره

تفقات وزارة الزراعة

جعلت ميزانية وزارة الزراعة الاخيرة ١٢٣٠١٥٠١٥ جنياً وكانت في العام السابق ٨٧٩١٩٩٠ جنياً وبلغ المنصرف ٢٤٦٢٦٠ جنياً سنة ١٩٢١ و٥٣٨٠٦١٠ سنة ١٩٢٢ . و٧٦٢٣٠٢ سنة ١٩٢٢ و٨٥١٣٠٦ سنة ١٩٢٤ فرأينا ان تقابل بين ما يعطى لوزارة الزراعة المصرية وما يعطى لوزارات الزراعة في غيرها من الممالك التي عدد سكانها اقل من عدد سكان القطر المصري وهي لا تعتمد على الزراعة اعتماد القطر المصري عليها

عدد سكانها	ميزانية وزارة الزراعة فيها
نحو ٦٠٠٠٠٠٠	نحو ١٢٣٠٠٠٠٠ جنيه
» ٤٠٠٠٠٠٠	» ٦٠٠٠٠٠٠ »
» ٣٥٠٠٠٠٠	» ٨٠٠٠٠٠٠ »
» ٢٥٠٠٠٠٠	» ٦٦٠٠٠٠٠ »

فبمى من ذلك ان بلاد الدنمارك وهي زراعية كاتقطر المصري تخصص ثمانمائة الف جنيه لوزارة الزراعة مع ان سكانها اقل من ربع سكان القطر المصري . ونروج وسكانها نحو مئتين مكان القطر المصري تخصص ٦٦٠ الف جنيه للزراعة . واسوج وسكانها اقل من نصف سكان القطر المصري وهي ليست بلاداً زراعية تخصص للزراعة نحو مليون وربع من الجنيهات