

باب الزراعة

مدارس الزراعة ومجامعها

في هذا الجزء من المقتطف ستاة مرفوعة «تقنين واليابان» لما اتينا فيها على المقابلة بين ثقافات حكومة اليابان وثقافات الحكومة المصرية تولت لنا الدهشة من فلة ما تنفق الحكومة المصرية على المدارس الزراعية ولا سيما اذا قابلناه بما 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 أكتوبر سنة ١٨٨٨ ما نصه :-

قال وشتطون الشهير محرر اميركا « الزراعة اتنع الحرف لصحة واكثرها ربحا واشرفها مقاماً » وقد اتخذ اهل بلادنا هذا القول سنة وجرؤا عليه فبلغوا ذروة الجهد والفنى - والزراعة اوسع ابواب المعاش واكثرها دخلاً . وقد توصف البلاد بانها تجارية او صناعية بحسب اتناع متاجرها وكثرة مصنوعاتها ولكن مما اتسع فيها نطاق الصناعة والتجارة فلا بد من ان تكون زراعية ايضاً ويكون ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة . حذت مثلاً لذلك بلاد الانكيز فان تجارتها منتشرة في كل الدنيا وسنتها تخوض كل البحار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مصنوعات البشر وهي احسن من كل مملكة بان توصف بانها تجارية صناعية ولكن ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة معاً

ولما كانت بلاد مصر زراعية محضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدحم اهتماماً بتقدمها ترجى كثيرين ان يتحقق الآمال التي طالما خالجت صدور البعض ونادى بها المقتطف اكثر من مرة وهي اتشاء 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 وعمماً أجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطاقها وتزير دعائمها بجمعنا اخفائنا

الآتية من مصادر شتى رائبناها في صفحات المتخلف لعلها تأتي في 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 اتصرتنا على وصفها في روسيا وبروسيا واميركا وهي اشهر الممالك في تعزيز الزراعة

(١) *روسيا* اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الاسبراطور بولس في اواخر القرن الماضي وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس برج ثم انشأت مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة سنة ١٨٠٤ ليلاذ وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقه على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتصلة بالزراعة كالحياكة والديانة والخطاطة. 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 وتحتيته اذ لكي يتأهلوا لادارة الاعمال الزراعية الكبيرة. وانشأت الى كل مدرسة ارضاً واسعة لاجراء الامتحانات الزراعية. هذا عدا مدارس اخرى انشئت بمذ ذلك بعضها عام وبعضها خاص بفرع 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 تعلمه 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 باللسان والعمل

شرعت في نشر الجرائد الزراعية في بلاد لها 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 باللسان الروسي واحدة اسبوعية وواحدة شهرية والثالثة باللسان الالمانى. وطبعت كتباً زراعية كثيرة على نفقتها ووزعتها على اصحاب الاطيان وعينت نياشين ذهبية جوائز لمن يولف احسن الرسائل الزراعية

واهم الرسائل لتقدم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع يطعن بعضهم على اختيار البعض الاخر ويصابون 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 سكري) 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 وهدبه ١٥ الف روبل اخرى لتشرع الزراعة . وانشئت بعد هذا المجمع مجامع اخرى كثيرة وعما اتمت به الحكومة الروسية اينما انشاء معامل لعمل الادوات الزراعية وانقاذها فعادت على الزراعة بنفع عظيم . وكانت ثقة روسيا في العام الماضي من القمح فقط ٣٦ مليون اردب اي اكثر من عشر عظمي في الدنيا كلها . وكانت غلتها من جميع الحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي ثلث ثقة اوربا كلها

(٢) * بروسيا * في بروسيا نظارة للزراعة عملها الاهتمام بزراعة البلاد ومنع كل ما يضرها من زيادة الضرائب والمشور والاجارة . وحماية الآجام والطيور والاسماك والاهتمام بالمر الري والتصريف (الترح) والسدود والمدارس والمجامع الزراعية . وفي هذه النظارة ديوان للزراعة رئيسه وعضاؤه من علماء الزراعة الذين قرنوا العلم بالعمل وعمله جميع التعريفات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية والكتابة لئلا لانفاة 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 وفي كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير تشرع منه مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة ووظايفها المذكورة في المواضيع الزراعية ونشر الكتب والجرائد وتوزيع البذور والوسائل وانشاء المدارس والحقول الامتحانية ونحو ذلك مما يسود على البلاد بالثروة والمزعة وقد انشئ اول مجمع زراعي في جرمانيا سنة ١٧٧٢ وانشئ في بروسياني مدة اربع سنوات ٨٥ مجعاً زراعياً وفي عشر سنوات اخرى مئة واحد عشر مجعاً . وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعمل ادوات الزراعة واما كني كثيرة للامتحانات الزراعية وسكانب كبيرة 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 يُعلم علم الزراعة وتدريب الارض وسك الدفاتر وزراعة الحبوب والجنائن والآجام وعلم الآلات والفلسفة الطبيعية وعلم النبات والجماد والكيمياء الزراعية والرياضيات وعلم الحيوان وتأسيس الحيزانات وتربيتها والطب البيطري وعلم الحشرات وتاريخ الزراعة . والمدارس الابتدائية على نفقة الحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة وتقدم فيها الخطب الزراعية

ومناك مدارس اخرى لتفروع خاصة من الزراعة كالزراعة كاري والتصنيف وزراعة الآجام والجنائن وتربية دود القز وزراعة النكتان وتربية الخن والعنق . ويرغب ائتلامنة في التدريس بالمجواثر الثمينة . وفي البلاد جميعات لتقدم احسن انواع التقاوي (البذار) والادوات الزراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بائنين كبيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعطي الفائل منها لتفلاحين مجاناً والغرض من كل ذلك انتاج الزراعة وايصالها الى اعلى الدرجات . وقد قام في جرمانيا ليك الشهير ابو الكيمياء الزراعية الذي اباد بلاده والعالم اجمع فوائد لا تُقدر باكتشافاته وتطبيقاته 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 الجوايسر وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكرأ كثيرة الخصب فجاءها الاوربيون بما يُعهد 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 سكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان وأكثرها ثروة فكان سكان 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 تمنطي 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 لتنشيط لاهل الزراعة . وسنة ١٧٩٢ انشئ مجمع مستنوسش الشهير فنجح باعظم نجاح ووصلت فوائده الى بلادنا بواسطة المتططف فانتا كثيرا ما اعتمدنا على تفريرات هذا المجمع في ما كتبناه عن الزراعة . وانشئت بجامع اخرى اتت البلاد بنوائد لا تحصى والحكومة كانت تهيبها الاراضي الوسيعة والاموال الطائلة لتقويتها وتعميم فوائدها

وخلو الجامعات 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 سني 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 اساتذتها 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 علمية 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 شأنا واكثر تهديبا 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 هتشوك الاميركي انه زار مدرسة فرليون بقرب باريس قرأى

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 يُعَلَّم فيها العلوم الآتية وهي: الجبر والهندسة والميكانيكات والمساحة والرسم والبيورولجيا (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 فيماست سنتات. 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 البيورولجيا والكيمياء الزراعية والصناعية وتحليل الاتربة والاسمدة والحاصلات الزراعية. رابعاً العلوم الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا والبيورولجيا وعلم النبات. خامساً واخيراً علم الطب البيطري الذي يشمل التشريح والفسولوجيا 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 فداناً. 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 والبيورولجيا والجيولوجيا والنبات والفسولوجيا وعلم طبائع الحيوان والطب البيطري وتشريح الحيوانات الالهية وفسولوجيتها وامراضها وعلاجها وتوضيح هذه العلوم يارض مساحتها ثمة آلاف فدان وبتان نباتي ومكثية وسبعة ومجموع جيولوجي واخر فيولوجي واخر نباتي واخر خشبي واخر لتشريح المقابلة واخر للاسدان واخر للحاصلات الزراعية واخر للادوات واخر للاستحضارات الطبيعية ومعمل كباوي. وبلاد فيها مثل هذه المدرسة لا يجب اذا بلغت الزراعة فيها اسمى درجاتها

القطن المصري سنة ١٩٢٦

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

أي أن قيمة الصادرات تفقت عن قيمة الواردات أكثر من عشرة ملايين ونصف مليون من الجنيهات. وهذا المبلغ الطائل دفعه القطن المصري من أموال التي اقتصدها في احوام الرخاء الماضية ودفع فوقها ربا الديون التي عليه للشوك وربا 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^١

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 صعودها إذا صحت الحكومة على دخول سوقه مشترية كما كانت عازمة وعلى تحديد الزمام بالادقة فحلوا يبعون الكنترات لكي يهبط السعر وساء لهم على غرضهم ظهور الكثرة في موسم القطن الأميركي والمصري. ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم عدلوا عن الأمرين. وسنأرجو عيها 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 وخفضت 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 نعمل 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 العوامل في اتياعه ورفع سعره

تفقات وزارة الزراعة

جعلت ميزانية وزارة الزراعة الاخيرة ١٢٣٥١٥٠١٥٠ جنيهاً وكانت في العام السابق ٨٧٩١٩٩٠ جنيهاً وبلغ المنصرف ٢٤٦٢٦٠٠ جنيهاً سنة ١٩٢١ و ٥٣٨٠٦١٠ سنة ١٩٢٢ . و ٧٦٢٣٠٢٠ سنة ١٩٢٢ و ٨٥١٣٠٦٠ 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	اسوج
» ٤٠٠٠٠٠٠	» ٦٠٠٠٠٠٠ »	شيلي
» ٣٥٠٠٠٠٠	» ٨٠٠٠٠٠٠ »	الدنمارك
» ٢٥٠٠٠٠٠	» ٦٦٠٠٠٠٠ »	نرويج

فيمر من ذلك ان بلاد الدنمارك وهي زراعية كالتقطر المصري تخصص ثمانمائة الف جنيه لوزارة الزراعة مع ان سكانها اقل من ربع سكان القطر المصري . ونرويج وسكانها نحو مئتين مائة الف 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