

تعليم الزراعة في فرنسا

من مقالة للسيّاحين ترجم مدير الزراعة بفرنسا

لما شك ان الزراعة أكثر اعمال البشر انتشاراً واسدها لروماً واعظتها قائلةً وبتقديرها
ارتفاع الام ونروهم

وقد كان اهل الزراعة في فرنسا قبل سنة ١٢٨٩ نصف الاهالي كلهم وعددهم الآن
٦٩١٣٥٠.. وهم مع نسائهم وأولادهم وخدمتهم نحو ثمانية عشر مليوناً يعيشون من الزراعة.
وراس مال الزراعة عندنا أكثر من مائة الف مليون فرنك منها خمسة آلاف وسبعين
مليون فرنك ثمن مواشي وأكثر من خمسمائة مليوناً ثمن البذار (التفاوي) ونحو الف
وخمس مائة مليون ثمن الآلات الزراعية (وما بقي ثمن الأرض والأشجار والمباني) وبلغ
دخل الزراعة السنوي أربعة عشر ألف مليون فرنك يدفع منها أجراً الخدمة وقدرها
أربعة آلاف مليون . والرجال العظام الذين سعوا في رفع اسم فرنسا وتوفير ثروتها
واجراء البحريات على شعبها لم يأتوا جهداً في عصر من العصور عن الاهتمام بالزراعة
وبقي المحبيون قروناً عديدة يتوم أن يكون انتقام الزراعة بدون تعليم خاص لأنها
 منتشرة في كل مكان وإن كل أحد يقدر أن يخزن الفلاحة حرفة ولو كان من الجهل
الناس . ولقد قام البعض من ذوي العقول الذكية ورأوا ما يتحقق من النافع لو انتقمت
الزراعة ولكن دائرة بحثهم كانت ضيقة جداً . ونشرت بعض الكتب الزراعية فلم تنشر
كثيراً ولا عُمت فائدتها فبني جمهور التلاميذ بمخطوطون في ظلمة الجهل ويشون من حل
المتابع والمشور والضرائب

ومع ذلك فقد قال برنارد بالي وأوليفر سريل أنه ما من صناعة تحتاج فلسفة أكثر
من الزراعة لأنها تستلزم علم روماً كثيرةً . واتبه الناس حقيقةَ الـ الزراعة في او اخر القرن الماضي
ودفع لائزاري رايها وادخل مباحثة العلية الى اطبلائه فضاعف دخلها . واستعمل
الميزان في تقدير غلامها فكان اول من استعمل الاحصاء الزراعي واعد الطريق لبوستغلت
العظيم الذي جاء بعدَ فاتبه الشعب الفرنسي الى قائلة علم الزراعة مذكرة منه واهتم
بنشرها وعرض عليهم دوق بتون شروست سنة ١٢٩٥ ان يجعلوا تعليم الزراعة قانوناً
عاماً في فرنسا وعرض عليهم تيوديو ان ينشئوا بستانات للامتحانات الزراعية على ابراج
باريس وإشار الاب غرغوار ان تنشأ مدرسة زراعية في كل ولاية من الولايات فرنسا

وطلب غلبرت هزار وغيرها من اعضاء الجمعية الفرنسية انشاء مدارس زراعية خصوصية . وسنة ١٨٠٠ وضع فرنسا دة نشانو لائحة للمدارس والمعاهد وباباين الاختبار ولم يخرج شيء من ذلك الى حيز الفعل فان الزراعة وهي اول حرف السلم لا تقدم في ازمه الحرب ثم أهل امر الزراعة وترك بلا معين ولا مساعد وفي ايام الحكومات التي فانت في فرنسا الى سنة ١٨٤٩ لم يكن هي اصحاب الاملاك الذين هم الطريق الاكبر من مجلس الشعوب الا رفع ثمن الاراضي لترتفع اجرورها ولا رأوا واسطة لتقديم الزراعة الا زيادة المكتوبي على الغلال الاجنبية . الا ان البعض تجاسروا على ادخال التعليم الزراعي الى البلاد فانشاً متى وده دبابيل مدرسة في روغيل بقرب نسي سنة ١٨١٩ جمع لها القواد من الحسينين بشقة كبيرة فاصهرت شهرة فاقفة وتناظر اولاد المالكين اليها من كل صوب وكان التعليم فيها نظرياً وعملياً وكان الملامدة يتبعون اعمال الزراعة وعلمهم بشرح لم كل عمل منها .

وسنة ١٨٣٩ انشئت مدرسة غرينيون بقرب فرساليا وسنة ١٨٣٦ انشئت مدرسة غراند جوان في برطانيا وانشئت هنان المدرستان على اسلوب مدرسة روغيل ثم انشئت حول المدارس او حول الاختبار لكي يتعلم فيها الطلبة طرق الفلاحة ثم يصروا نظاراً في الفنادق الكبيرة وكان عمر الطلبة من ١٢ سنة الى ٣٠ وكانت عليهم ان يتعلموا كل اعمال الفلاحة ويعتمدوا بالمواشي ويأخذوا اجرة على ذلك حتى اذا مضى عليهم ستان او ثلاث أعطوا شهادة تشهد بما هلم لمعاطاة الفلاحة ولما عادت الجمهورية سنة ١٨٤٨ اهتمت باسم الفلاحة وال فلاحين فسن المساوى ريكار ذي كاتال قانوناً لتعليم الفلاحة في البلاد كلها وانشئت مدرسة للفلاحة في فرساليا في اراضي قصر لويس الرابع عشر فصارت هي مدرسة روغيل وغرينيون وغراند جوان وشله تابعة للحكومة وصارت كلها داخلية ولم يكن يقبل فيها طالب سن فوق السابعة عشرة . وكان التعليم علياً بالاكثر فكان الطلبة يتعلمون كل اعمال الحقل على نفقة مدبر المدرسة والحكومة تدفع له في السنة ١٧٥ فرنكًا على كل طالب وتعطيه اجرة ٣٤٠٠ فرنك وكان الطلبة من اولاد الفلاحين او اصحاب الاراضي وبدة الطلب من سنتين الى ثلاثة وكانت الحكومة تهب كلًا منهم عند خروجه من المدرسة سعين فرنكًا عن كل سنة اقامها فيها بدل ما استغلة وكان في كل مدرسة مدبر واساتذة لتعليم الحساب ومبادىء الهندسة والمساحة وناظر

اول لتدريب الطلبة على العمل واستعمال الالات والادوات الزراعية وبيان تعليمهم كثيّة زرع الجنائز وتربيه الاشجار وجراح يطري تعليمهم معالجة امراض الماشي وكثيّة الاعتناء بصحتها وكانت الوزارة تخدار المديرين فقط والمديرين تخدار بقية الاساندة والجرهم كلهم خمسة الاف فرنك في السنة . ولسوء الطالع لم يتم هذا النظام منه طرولة فأوقفت مدرسة فرساليا سنة ١٨٥٦ بعد ان اشتغلت سنتين فقط وصارت مدارس الولايات من جملة مدارس الحكومة وانتصرت على العلم وقلّ عدد المدارس الزراعية الصغيرة من خمس وسبعين الى خمس وستين ولم يبق منها الى سنة ١٨٧٠ الا خمسون الى سنة ١٨٧٦ الاثمان واربعون . وكانت الحكومة تتفق على تعلم الفلاح سنة ١٨٥٠ مليونين و٥٥٠ الف فرنك فلم تتفق سنة ١٨٧٠ الا مليوناً وستة وثلاثين الف فرنك . ولم يبق من المدارس الابتدائية الكثيرة الا ثلاثة ولم يخرج منها الا مديرية غربين واما المدارس الصغيرة فكانت في حال الخراب

وفي فرنسا سنة ملابين وسع مئة وثلاثة عشر الفاً وخمس مئة فلاح كا تقدم منهم ثلاثة ملابين واربع مئة وستون الفاً وستمائة فلاحون كانوا اصحاب اطبان . وثلاثة ملابين واربع مئة واثنان وخمسون الفاً وسع مئة فعلاً واجراء اما الفعلة والاجراء فيعلمون اولادهم في المدارس الابتدائية حيث لا نعلم ساديه الزراعية الا نادرًا او اما أصحاب الاطيان فقسموون بحسب اتساع اطبائهم على هذه الكثيّة ٨١٥٩ يملكون الواحد منهم أكثر من ٣٠ هكتار و٣٧٤٤ يملكون الواحد منهم من ١٠٠ هكتار الى مئتين و١١٢٢٨ يملكون الواحد منهم من اربعين هكتاراً الى مئة و٣٠٥٨ يملكون الواحد منهم من عشرين هكتاراً الى اربعين . واكثر من ثلاثة ملابين واثنتين وعشرين الفاً يملكون الواحد منهم اقل من عشرين هكتاراً

وما من أحد يقدر ان يرسل ابنه الى مدارس الحكومة ويتفق عليه من ١٥٠٠ الى ١٨٠٠ فرنك في السنة مالم تكن اطبائاه أكثر من اربعين هكتاراً فالذين يستطيعون ان يعلموا ابناءهم في هذه المدارس هم نحو مئة وثلاثين الف فلاح والبنية وهم السواد الاكبر لا يقدرون ان يعلموا ابناءهم لا في المدارس الزراعية ولا في المدارس الابتدائية وانقر الللاحين يمكنه ان يرسل ابنه الى المدارس الزراعية الصغيرة حيث يعامل معاملة الاجير ولكن يفضل ان ي匪ي في يتوحيث يتعلم كما يتعلم في هذه المدارس ويكون تعليمه لوالديه وكان الاولاد حينما يخرجون من المدارس الابتدائية وهم في الثانية عشرة او الثالثة

عشرة يتركون لأنفسهم ولذلك فـأكثـر الذين يحرثون الأرض كانوا من أجهل الناس وكان الفرق شاسعاً بين التعليم الزراعي وبين علائق الكبار الذين وسعوا نطاق العلوم الزراعية . ومن سنة ١٨٧٠ بذلك المـدة لـنشر علم الزراعة في البلاد وكان ابتداء ذلك في بستان الملك في فرسalia فـانشـت فيه مـدرـسة لـزراعـة البـساـين في خـاتـم سـنة ١٨٧٣ وـيـخـرـج كل سـنة من أربعـين إلى خـمـسـين طـلـبـنـاً من هـذـه المـدرـسة متـخرـجين في زـرـاعـة البـساـين وـالـنجـارـ عـلـماً وـعلـلاً

وـالـثانـونـ الذي سـنـ في ٣٠ يولـيو سـنة ١٨٧٥ اخـوـلـ المـارـسـ الزـرـاعـةـ انـتـعلمـ التـلامـذـةـ تعـلـيمـاـ كـافـيـاـ وـتقـيمـاـ فـلـاحـينـ أـكـفـاءـ لـنـلـاحـةـ أـرـاضـيـ إـبـاهـمـ وـذـلـكـ بـتـعـلـيمـ مـبـادـيـ عـلـمـ الزـرـاعـةـ وـقـرـنـ الـعـلـمـ بـالـعـلـمـ وـمـدـيرـ كـلـ مـدـرـسـةـ هوـ المـالـكـ لـلـأـرـضـ الـجـاـوـرـةـ هـاـ أوـ المـدـيرـ لـلـكـلـ أـرـضـ تـكـانـ يـعـيـدـ عـلـىـ اـنـقـانـ زـرـعـهـاـ لـأـجـلـ مـنـفـعـهـاـ الـخـاصـةـ إـيـضاـ وـهـذـهـ الـأـرـضـ لـأـيـنـ اـنـ تـكـوـنـ كـيـةـ جـداـ بـلـ نـحـوـ عـشـرـينـ هـكـتـارـاـ .ـ وـالـلـامـدـةـ وـعـدـدـهـمـ مـنـ أـرـبعـينـ ٥٠ـ يـعـلـمـ كـلـ اـعـيـالـ الزـرـاعـةـ فـيـدـرـسـونـ نـصـفـ الـنـهـارـ وـيـعـلـمـونـ فـيـ الـأـرـضـ الـصـفـ الآـخـرـ لـكـيـ لـأـ تـرـيدـ اـسـفـالـمـ الـفـقـلـيـةـ وـلـأـعـالـمـ الـجـدـيـةـ وـنـظـامـ هـذـهـ المـارـسـ مـخـلـفـ باـخـلـافـ اـمـاكـنـهاـ فـيـ بـعـضـهاـ نـقـنـ الـفـلاـحةـ عـمـومـاـ وـفـيـ الـبـعـضـ الـآـخـرـ نـقـنـ تـرـيـةـ الـمـوـاـيـدـ وـفـيـ الـبـعـضـ بـعـتـنـيـ بـاـمـرـ الـلـبـنـ وـالـمـنـ وـالـجـنـ وـفـيـ بـعـضـهاـ نـقـنـ زـرـاعـةـ الـكـرـمـ وـعـصـرـ الـخـمـرـ وـفـيـ بـعـضـهاـ يـنـتـزـعـ الـرـىـ وـالـصـرـفـ وـذـلـكـ بـحـسـبـ مـوـقـعـ الـبـلـادـ الـتـيـ فـيـهاـ المـارـسـ

وـمـنـ الدـرـسـ مـنـ سـنـينـ إـلـىـ ثـلـاثـ وـالـلـامـدـةـ بـعـضـهـمـ دـاخـلـيـونـ وـبـعـضـهـمـ خـارـجـيـونـ وـالـاجـةـ قـلـيـةـ جـداـ يـقـدرـ عـلـىـ دـفـعـهـاـ كـلـ مـالـكـ وـفـيـ غالـباـ أـرـبعـ مـثـةـ فـرـنـكـ فـيـ السـنـةـ عـلـىـ الـتـلـبـيـدـ الدـاخـلـيـ لـأـنـ كـثـيرـيـنـ يـكـمـمـونـ إـنـ يـعـلـمـ مـجـاـنـاـ اوـ بـصـفـةـ اـجـرـةـ فـيـهـلـ التـعـلـمـ عـلـىـ كـلـ اـحـدـ

وـيـرـسـلـ الـلـامـدـةـ إـلـىـ المـدـرـسـ وـهـمـ فـيـ السـنـةـ الثـالـثـةـ عـشـرـ حـيـنـاـ يـقـمـونـ درـوـسـمـ فـيـ الـمـارـسـ الـابـدـائـيـةـ وـقـبـلـاـ يـسـوـنـ مـاـ تـعـلـمـهـ فـيـهـاـ وـيـعـودـونـ إـلـىـ عـالـمـ وـهـمـ فـيـ السـنـةـ الـخـامـسـ عـشـرـ اوـ السـادـسـ عـشـرـ اـذـ يـكـوـنـونـ فـادـرـيـنـ عـلـىـ الـعـلـمـ وـالـكـسـبـ .ـ وـفـيـ كـلـ مـدـرـسـ غالـباـ أـرـبـعـةـ اـسـنـانـ وـجـراـحـ بـيـطـريـ وـمـدـيرـ لـزـرـاعـةـ الـمـغـولـ وـالـكـرـمـ وـمـدـيرـ آخـرـ لـزـرـاعـةـ السـاـيـنـ وـلـلـتـعـلـيمـ الـسـكـرـيـ

هـذـهـ هـيـ مـارـسـ الـنـلـاحـيـنـ الـتـيـ يـعـثـ إـلـيـهاـ جـهـورـ الـنـلـاحـيـنـ بـأـلـادـمـ وـفـيـهـاـ نـهـذـبـ

عندهم وتقرّج في المعارف العلمية وعدهما الآن سبعة وعشرون ومتوسط ما تنتفعه الحكومة على كل منها عشرون ألف فرنك في السنة وعدهما بزيد سنة فضة وبمحض الاوامر التي صدرت سنة ١٨٢٦ تأسست مدرسة الزراعة الكبرى بباريس لتضم ضمن دائريها أكابر علماء الزراعة وتكون اعظم عضد لترقية الزراعة الفرنسية . وفي هذه المدرسة مئة وعشرون طالباً يدرسون العلوم العليا ويتمزون على العمل في المعامل الكيماوية وتحول الامتحان . ويضمن اوقات النسخة في احسن الاراضي الزراعية . ويباح للنجباء منهم ان يدرسوا ثلث سنوات اخرى في مدارس البلدان الاجنبية وكثيرون منهم الآن في مراكز مهمة اما نظار للزراعة او مدرسوها لها . وفي هذه المدرسة واحد وعشرون استاذًا وسبعة معلمين واربعة مدربين وسبعة عشر مدرستاً . وهؤلاء الاستاذة يبحثون المباحث المتينة ويتولون الكتب المتينة

وبعد الاخبار أربع الاسلوب التالي في التعليم وهو ان يدرس التلامذة كل يوم درسين او ثلاثة وتشغّل المدرس بالتطبيق في المعامل . ويختبئون مرّة كل اسبوع في دروس ذلك الاسبوع . وتحتّم امتحاناً آخر في آخر كل فصل وتوضع لكل منهم علامات على احتجابه في امتحاناته وعلى دفاتره التي ينقل اليها المخطب وعلى براعته في العمل ومتوسط ذلك هو درجة تقدّم التلميذ

ومدارس الزراعة الامامية قد تحسنت كثيراً واضيف الى كل مدرسة حفل لامتحان طرق الزراعة . وبمحض الاوامر التي صدرت سنة ١٨٢٩ يجب تعليم مبادئ الزراعة في كل مدارس المعلمين والمدارس الابتدائية ولا يكفي بالتعليم المجرد بل يتطلب على العمل فيخرج التلامذة من هذه المدارس ولم المام بمبادئ الزراعة . وقد عين استاذ لكل ولاية ليقطب على معلمي مدارسها وتلامذتها في المواضيع الزراعية وبرئد الزارعية الذين يسترشدون به الى خير الطرق التي يجب اتباعها في الزراعة

وأدخل علم الزراعة ايضاً الى المدارس الكبرى حتى يباح لللامذة ان يطلعوا على هذا العلم مع بنية العلوم . وانشئت حقول الامتحان الزراعي في كل ولاية وعميل وكذلك المعامل الكيماوية الزراعية وبعض هذه المعامل مشتملة الان في درس النسيولوجيا الباطية والحيوانية وبعضاً في درس اللبن وزراعة الكروم وتربيه دود المحير ومرض النبات والاخثار والهندسة الزراعية وعلم الآلات والذور الخ . وهكذا جدولأ عن احوال المدارس الزراعية الان واحتراها سنة ١٨٧٠

(١) المدارس العلمية المجردة

سنة ١٨٨٩

مدرسة باريس الزراعية الكبرى وفيها ٢١ استاذًا و٧ معلمين معدين و٤ معلمين للعمل و١٧ مدرساً

مدارس يطرية وفيها ٣٤ استاذًا و١١ مدرساً

سنة ١٨٧٠

مدارس يطرية وفيها ١٨ استاذًا و٩ معلمين

(٢) المدارس العلمية العلية

مدارس زراعية علية وفيها ٩ استاذًا و٢٣ مدرساً

مدرسة الباساتين في فرساليا وفيها ١٣ استاذًا و٣ معلمين

مدرسة تربية الخيل في بن وفيها ٧ استاذة

(٣) المدارس الزراعية الصغيرة

مدرسة الري والصرف في باريس وفيها ٦ استاذة استاذ واحد

مدرسة زراعية علية وفيها ١٢٣ استاذًا و٢٦ معلماً عالياً و١٤ معلماً عسكرياً

مدرسة لزراعه العلية وزراعة الكرم وفيها ١١ استاذًا و٣ معلمين وعلميان عسكريان

مدارس ل التربية المعاشر فيها ١١ استاذًا و٦ معلمين عاملين و٣ معلمين عسكريين

مدرسة ابتدائية وفيها ٤ استاذة ومعلم علي ومعلم عسكري

(٤) مدارس علية

٥٣ مدرسة حقلية نصفها مختبر

١٧ مدرسة حقلية ومدرسة لزراعة المزاري

ومدرستان ل التربية دود الحرير ومدرسة ل التربية الباساتين و٦ مدارس للجبن ونحوه

ومدرستان لللابان ونحوها للبنات

(٥) التعليم الزراعي المتعلق بالمدارس العلية	٤- اساتذة الكليات الزراعية في المدارس	٥- اساتذة الكليات الزراعية في المدارس الكبيرة
٩٠- اساتذة للزراعة في الولايات وتدريبها		
الزراعة في كل المدارس الكبيرة والإعدادية		١٠- اساتذة للزراعة في الولايات
وهو اجباري في الإعدادية		
(٦) الامتحان الزراعي		
٤١- مركزاً وعملاً زراعياً ومركز للبن ومركز		٦- من المراكز والمعامل
لامتحان الحبوب ومركز لامتحان آلات الزراعة		
ومركز لدرس أمراض النبات ومركز للدروس		
الاختبار وعمل تكنولوجي ومخبر ومكان		
لتكثير السكر وحقول لامتحان في كل الولايات		
وتتفق الحكومة الآن في السنة على تعليم الزراعة أربعة ملايين وأربعة وثلاثين ألفاً وستمائة فرنك ولم تكن تتفق منذ عشر سنوات إلا نحو مليون ونحو ألف فرنك. أما المال الذي تتفق الآن تتفق منه ١٦ ألف فرنك على حقول الامتحان و١٤٥ ألف فرنك على المعامل والمراكز الزراعية و٩٩٨ ألف فرنك على مدارس البيطرة و٣٠٠ ألف فرنك على المدرسة الزراعية الكبيرة و٦٦٦ ألف فرنك على المدارس الزراعية الابتدائية و٨٤٣ ألف فرنك على المدارس العلية		
ونتج من ذلك أن زادت رغبة الناس في الزراعة وزادت غلة البلاد وقل وزارتها من الماشي وزاد صادرها وليس علينا إلا أن نتابع هذه الخطة بالصبر والثبات		

الطبيعتات في البيت

الرقاص وقوانينه

أينا في المجرى الماضي أنه ذا على جسم بقضة ثقب مرکز ثقبه وحرّك ذات اليدين أو ذات البصار وترك عاد من نفسه إلى وضعه الأول وتحطّه إلى الجهة الأخرى. ثم عاد متجرجاً إلى أن يستقر على وضعه الأول وهذا الأمر معلوم مشاهد فلا نطلب الكلام فيه ولكنه على كثرة حدوثه ووقع مشاهدته لكل أحد يحيى حنائق جليلة فلما يشهي