

للآن من هذا السجن ثم أتى بهم اليو ثانية لعودهم الى ارتكاب الجرائم فتأليل جداً ومهما تعددت الاقوال والآراء في هذا النظام فهو حديث النشأة جدير بان يُلفت اليه في البلاد التي لاهلها رغبة في اصلاح السجون ناشئة عن حاسبات الانسانية (المعرب) هذا ما عثرت عليه في الجرائد الانكليزية فكلية للنفالة المدرجة في الجزء الثاني من المنتطف الاغر التي عنوانها "مركبو الجرائم والسجون" فرأيت ان اعربها تعبيراً للفائدة لما في هذا الموضوع من الاهمية . ولا شك ان مقالات كهذه تُربنا ما للافراح من دقيق الاعناء بالامور حتى يمرتكي الجرائم الذين كان يُظن ان الواجب رمتهم بعين المساواة والشفقة زبادة في عذابهم وآلامهم لما جنت ايديهم الا انهم نظروا اليهم متدبرين امرهم من حيث اصلاحهم وارشادهم الى الطريق النويم وسبيل الادب حتى لا يعودوا الى ارتكاب المخرمات ولذلك رأوا وجوباً ان يجعلوا السجون بمثابة المدارس ويحولوا في تغيير نظام سجونهم الحالية لانهم وجدوها على غير انتظام من حيث الشفقة الانسانية فبعد بعض ارباب الامر والنهي في امريكا الى الطريقة المشروحة اعلاه واخرجوها من حيز النكر الى حيز العمل . ولحسن الحظ قد اصاب طريقتهم هذه الغرض المنصود (كما قال اصحابها) ويؤمل ان تنبع في باقي الممالك المتدنة . هذا ولرب يوم يرون فيو لزوماً للتقيس في طريقة الاحكام المتبعة عندهم الآن فينبذونها ظاهرياً ويستعوضون عنها بالطريقة المشروحة في المقالة السابقة او يبتدعون لها طريقة تناسب الحال وتأول الى خير البشر

—ooooo—

باب الزراعة

الزراعة في وادي النيل

اذا افترقت الممالك بصنائعها ومناجرها فالنظر المصري يتفخر ببيلو بل بجودة تربته بل بالعائلة المدينية العلوية التي وسعت نطاق الزراعة فيه بعد ان أسست اثرأ بعد عين . وقد يظن البعض ان كلانا هذا من باب الاطراء والمبالغة لانهم قد ذلوا سماع المدح في محلو وفي غير محلو اما نحن فنضن بالمدح على غير مستحقين ولا نكيل الكلام جرافاً . وماك ما يثبت توسع نطاق الزراعة في ايام هذه العائلة الكريمة من سنة ١٨٢٢ ميلادية الى الآن فقد كانت

١٨٥٦... فدان	مساحة الاراضي المزروعة سنة ١٨٢٢
" ٢.....	قبلت سنة ١٨٢٥
٢٨٥٦٢٢٦ فداناً	وسنة ١٨٤٠
" ٤٢٩٥٢.٢	وسنة ١٨٦٢
" ٤٧.٢٤٥٦	وسنة ١٨٧٥
" ٤٧٦٩.٠٦	وسنة ١٨٨٠
" ٤٧٨٥٤٦٥	وسنة ١٨٨٢
" ٤٨.٢٩٦٤	وسنة ١٨٨٤
" ٤٨٢٩٦٧٢	وسنة ١٨٨٥
" ٤٨٨.٢٤٢	وسنة ١٨٨٦
" ٤٨٧٨٢٢٦	وسنة ١٨٨٧
" ٤٨٨٥٩٦٨	وسنة ١٨٨٨

اي ان زراعة البلاد تضاعفت نحو ثلاثة اضعاف في مئة خمس وخمسين سنة . ولا تقتصر هذه الزيادة في اتساع الاراضي المزروعة بل تشمل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كثيرة لم يكن يستغل منها الا موسم واحد والآن يستغل منها اثنان او اكثر . وتتكون مساحة الاراضي المزروعة في آخر هذا العام ٤٩٦١٤٦٢ او نحو خمسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تروغ مرتين فمساحة الارض التي زرعت هذا العام اكثر من ستة ملايين فدان وبالذات في ٦١٢٤٢٦٤ فداناً من ذلك . ١٢٤١١٠ فدان زرعت فصحاً و ٩٤١٢٢٢ زرعت برصياً و ٨٦٥٥٢٦ زرعت فطحاً و ٧٥٥٨٦٨ زرعت فولاً و ٦٨٢٨٢٧ زرعت ذرة و ٢٠٢٥١ زرعت شعيراً . وقد قُدِّرَت غلة الارض كلها باكثر من واحد وثلاثين مليوناً من الجنيهات المصرية . وان هذه الغلال القطن وقد ادخلت زراعة الى القطار المصري سنة ١٨٢١ في ايام المغفور له محمد علي باشا وكانت زراعة تزيد سنة فمئة كما يظهر من الجدول التالي الذي فيه متوسط غلته السنوية ومتوسط ثمن القطار منه

ثمن القطار	قنطاراً	
٢٨. غرشاً	٠.١٢٨٩٤٦	من سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠
" ٢٧٤	٠.١٨٢٧٣.	ومن سنة ١٨٢١ " " ١٨٤٠
" ٢١.	٠.٢٣٦٥٧٤	" " ١٨٤١ " " ١٨٥٠

من سنة ١٨٥١ الى سنة ١٨٦٠	٠٥.٨٥٢.	٢٢٢	غرشاً
" " ١٨٦١ " "	١٢٦٦٣٧٧	٥٢٨	"
" " ١٨٧١ " "	٢٢٧.٤٨٣	٢١٨	"
" " ١٨٨١ " "	٢٨٧٧٢٢٤	٢٦٤	"

وانتشار زراعة القطن مع رخص ثمنه دليل على انتداب الأمن في البلاد وعلى ان قوى الفلاح مصروفة الى استنتاج خبرات الارض ولو لم يبلغ الزراعة حد الاتقان

وقصب السكر صنف آخر من اصناف الزراعة التي اتسع نطاقها في السنين الاخيرة وابتدأت زراعتها بالانواع منذ سنة ١٨٧٧ وكان متوسط غلتها السنوية بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٢ نحو ٧.٢٥٨ قنطاراً من السكر ثمنها ٦٧٨٦٢٥ جنيهاً مصرياً . وقد زادت الغلة بعد ذلك ولكن نقص الثمن تنقصاً فاحشاً فكان متوسط الغلة السنوية بين سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٧ نحو ٩.٧٩٤٧ قنطاراً وثمنها ٥٦١.٤٣ جنيهاً مصرياً فقط

مقابلة بين مصر وياپان

في القطر المصري نحو خمسة ملايين فدان ونحو سبعة ملايين نسمة وغلة الارض لا تكاد تكفي السكان وربما ما على هذا القطر من الدين . وفي بلاد يابان التي لم تشرق عليها شمس الشمس الاوربي الا بالاس ٢٨ مليوناً من السكان واثنا عشر مليوناً من الاراضي الزراعية فقط ومع ذلك فغلة هذه الاراضي تكفي سكانها ليعيشوا بالرخاء نفوسهم وتكسبهم وتمكنهم من إصدار اربعين مليون رطل من الشاي وكثير من الحمير والبقع والارز

الاعمال الزراعية العظيمة

اهل مشروع وادي الريان في القطر المصري خوفاً من نفقاتهم ومن الشركات الاجنبية وحدث ذلك حينما عينت حكومة اميركا مئة الف ريال لشخص الطارق التي اشير بها لانشاء سدود لبعض الانهار في بلادها حتى تحصر مياهها وتروى بها الاراضي الفاقلة . ويقال انه بانشاء هذه السدود في اميركا تروى ارض مساحتها نحو مئة مليون فدان فاذا زادت قيمة كل فدان ثلاثين ريالاً فثروة البلاد تزيد بذلك نحو ثلاثة آلاف مليون ريال

تفاح استراليا في انكلترا

كان ارسال التفاح من اميركا الى اوربا يهدد من الغرائب اما الآن فيرسل التفاح من استراليا الى انكلترا فيصل اليها سليماً وسوقه رائجة فيها احسن رواج

حقول التجربة

ذكرنا في الجزء الماضي ان الحضرة السلطانية قد امرت بانشاء حقول للتجربة الزراعية في اكثر ولاياتها بقصد اتمام الزراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها فمضى ان يجري ذلك فعلاً ونعم منافعة السلطنة كلها اقتداءً باكثر البلدان اسناناً للزراعة وهي الولايات المتحدة الاميركية فان لحكومتها الآن حقولاً للتجربة في كل ولاية من ولاياتها الثاني والثلاثين وفي مقاطعة داكوتا وتنفق من خزنتها على كل واحد من هذه الحقول ثلاثة آلاف جنيه وجملة ذلك مئة وسبعة عشر الف جنيه هذا عن عامنا نفقة على الدوائر الزراعية المنتشرة في ولاياتها، وكل الكنب والرسائل التي تطبع في هذه الدوائر تعطى مجاناً لكل من يطلبها من اهل الزراعة . وهذا ومعلوم ان عزة البلاد ومنعتها متوقفتان على ثرونها والثروة متوقفة اكثرها على الزراعة حتى في اكثر البلدان صناعةً ووسعها تجارةً ولذلك فكل دينار تنفقه الحكومة في اصلاح شؤون الزراعة تظهر ثمرته في ثروتها وعزتها ومنعتها

اربع زراعة

يقال ان اربع زراعة في الدنيا زراعة التبغ في جزيرة صومترا فان هناك شركة هولندية اسمها دلي استردام رأس مالها ثمان مئة الف ريال ربحت منها في العام الماضي مئة وعشرة بعد ان زادت رأس مالها اكثر من مئة وسبعين الف ريال . وشركة اخرى اسمها شركة ارتندسبرج ربحت منها في العام الماضي مئة واثنين وخمسين . ويظهر من تقرير شركة تجارة التبغ في النظر المصري انه يمكن ان تبلغ غلة الندان في مصر مئة وثلاثين جنيهاً . وسنعود الى هذا الموضوع في مكان آخر

الخمر الفرنسية

كان مقدار الخمر التي صنعت في فرنسا في عام ١٨٨٧ ثلثمائة وخمسة وستين مليون جالون وذلك اقل من متوسط الستين العشر الاخيرة بنحو مئتين وستين مليون جالون . وكان ثمن الخمر في العام الماضي اقل من ثمنها عام ١٨٨٦ بنحو اربعين في المئة . وكان متوسط الاراضي المرروعة كروماً في العام الماضي نحو اربعة ملايين وثمان مئة الف فدان وقد كان متوسطها في العشر الستين الماضية اكثر من خمسة ملايين وثلثمائة الف فدان . فالنقص في مقدار الخمر وفي ثمنها وفي ثمن المواشي والمنطة كل ذلك جاء ضربة عظيمة على الزراعة الفرنسية

زراعة المصريين القدماء

(تابع ماقبله)

يظهر من الآثار المصرية وبما جاء في التوراة وكتب المؤرخين القدماء ان الاشجار والنباتات التي تزرع الآن في النطر المصري كانت تزرع ايضاً في ايام المصريين القدماء . فقد جاء في كتاب البلينيوس المؤرخ الطبيعي ذكر كثير من هذه النباتات منها اللاذن وقال ان زراعته اُدخلت الى مصر في ايام البطالسة . والبسر وكان المصريون القدماء يستخرجون الزيت من بزور . وشجرة الندى وكانوا يستخرجون منها الزيت ايضاً . والحناء . وكانوا يخبثون شعورهم بها كما تخمض الشعور بها الآن ويظهر لنا ان شعر رعميس الثاني الموجود الآن في مخف بولاق سمناً بالحناء . واليلسان او البلسم وبني بزرع في نياحي المطرية الى عهد حديث كما جاء في سترابو . واللوز وكانوا يستخرجون الزيت من المرثنة . والخمل . وكانت زراعته عندهم اوسع مما هي الآن . والانساس وكانوا يصنعون الخمر من القارو . والحبس وكان ينوباً وكانوا يباهون ببني ويقولون انه من الاثمار السموية . والخوخ وقيل ان الفرس ادخلوه الى مصر لما في ثمره من الفعل السام لكن البلينيوس كتب ذلك . والدم وهو كالخمل لكن له فروع وجوزة كبيرة صلب كانوا يصنعون منه بكرات للشراب ومالك للشباب ولم يزل التجارون يستعملونه هذه الغاية الى يومنا هذا . والسبط وكانت قرونه تمتلئ للذباغة . والسنديان وقد زال الآن من مصر . والزيتون وقال البلينيوس انه كبير الثمر قليل الزيت وقال سترابو ان زبته كبير اذا شد عصره ولكن تكون رائحته شديدة حينئذ . والنبق وكان كثيراً قرب ثيبة . والبردي الذي كانوا يصنعون القراطيس منه وسنذكر فصلاً خاصاً بزراعته وكيفية عمل القراطيس منه . والنبليون المسى الآن بالشميم وثمره من اكثر الازهار اعتباراً عند المصريين القدماء . والرمان وكانوا يستعملون قشره للصبغ واحة القدم رودن ومنه اسم جزيرة رودس . والطرناة وهي كثيرة في مصر والشام . والكبر او اللصف وكان ثمره في مصر كبيراً كالتخيار الصغير . والنب قال البلينيوس ان اوراقه كانت تبقى عليه على مدار السنة في جوار صف . والخروع وكانوا يستخرجون الزيت منه بكثرة . والسلمج او اللنت وكانوا يستخرجون الزيت من بزور . والسهم وكانوا يزرعونه لاجل زيوت او شيرجه . والكنتري والارحج ان اليونان ادخلوه الى مصر . والبن وكانوا يباهون بالقارو ويقدمونها لآكلهم في جملة ندمانهم . والاس وقد ذكر البلينيوس ان الاس المصري طيب الرائحة جداً .

والنصب ويقال ان السهام كانت تصنع منه . والشعير والقمح والذرة والعدس والكتان والقطن والفلقاس والثوم والبصل والكرث والكمون الابيض والكمون الاسود والخردل وقال البينيوس ان الخردل المصري اجد انواع الخردل . والهندباء واليانسون والكرزية والحلوة والفول والورد والبنسج وحب العزيز والخس وعنب الذئب والملوخيا والصعتر وحج العالم والترطم والصار وكافور يصنعون منه المناخل الى غير ذلك من النباتات البستانية والبرية التي تنبت في النظر المصري الى يومنا هذا وقد وجدت اثمارها او بزورها في قبور المصريين القدماء او وجدت صورها على اثارهم . وقد وجدت في القبور اثمار اشجار اخرى لا تنبت الا في الهند او في اوطان افريقية ما يدل على اتساع نطاق التجارة في ايام المصريين القدماء

العلم والزراعة

قال نيوليون الاول ان الزراعة اساس النجاح . ولم يكفّر بالتول بل عين مليون فرنك تنفق سنوياً على ستة مراكز تقم فيها زراعة البجور (الشندور) الذي يستخرج السكر منه فائداً بذلك لفرنسا فرعاً من الزراعة والصناعة استولت به على سوق السكر في الدنيا ورخصت به ثمن السكر حتى جعلته عشر ما كان قبلاً وكان من عرض فردريك الكبير ملك بروسيا ان يجعل ملكة اعظم مالكة اوربا فوضع اساس عظيمها على اصلاح زراعتها وعين ثمة وستين مليون فرنك تنفق سنوياً لانقاذ الزراعة في مملكته وكان ذلك حينما كانت ملكة صغيرة فقيرة . ومن ثم جعلت ملكة بروسيا تقابل كل مكروه يلجأ بها بانشاء مدرسة زراعية او بنشيط الزراعة من جوفه اخرى كان انقاذ الزراعة الدواء الوحيد لما يلجأ بالبلاد من الكوارث والويلات . فلما خسرت نصف املاكها بعد واقعة جنا انشأت مدرسة موجهين الزراعيه . وبعد ان ثارت فيها الثورة سنة ١٨٤٤ اقامت للزراعة وزيراً نشيطاً يهتم بانقاذها . وبعد واقعة سادوا انشأت مدرسة ليمسك الزراعيه واعطتها ثلثمئة الف فرنك لايتباع الادوات العمليه . والآن في هذه المدرسة عشرون اساتذاً شغلهم الوحيد البحث عن طرق انقاذ الزراعة . وكانت النتيجة من كل ذلك ان ملكة بروسيا كانت منذ ثمة سنة رمالاً قاطلة او آجاماً ومستنقعات مآوي للذئاب والادباب فصارت تلك الرمال والمستنقعات جنائن اوربا . وفي ساطنة جرمانيا الآن ١٨٤٤ خلت من حقول الاقحان غرضها الوحيد تقدم اشرف حرف الانسان اي حرفه الزراعة

انتقاء التماوي (البذار)

هناك اثمان ثلاثة من ارباب الزراعة نشرتا جريدة الزراعة الاميركية افادة لزارعي الذرة الصفراء

الاول ان من أكبر الاسباب لضعف غلة الذرة قلة الاعتناء بانتقاء التماوي وحفظها الى وقت زرعها. ويرجح عمل بعلة الفلاح هو ان يجول في ارضه بين الذرة ويختار الاصول التي في كل اصل منها سنبلتان او ثلاث ويختار السنبله العليا منها بشرط ان تكون كبيرة ومملوءة بالحبوب الى رأسها وحبوبها كبيرة منتظمة اتم النظام. فيختار نحو اربب ونصف لكل فدان من الارض التي يريد زرعها. ثم يختار غرفة جافة وينصب فيها اسلاكاً معدنية يترب سنبلها ويربط كل سنبلتين بحيط قصير ويضعها على السلك حتى يتبدلها على جانبيه. وشر اعداد التماوي الرطوبه والديدان وهذا الاسلوب ينعمها. وقبل وقت الزرع بابام تؤخذ السنايل ويكسر رأس السنبله وكبها وتررع البزور البانية ويجب ان تكون السنبله خالية من العفن وحبوبها غير متجمعة

الثاني انتقى السنايل التي تبلغ اولاً حيناً تبلغ جيداً واحفظ منها ما حبوبه منتظمة في وضعها ولونها وانزع عصفانها الا ما يلزم لربط كل سنبلتين معاً الواحدة بالآخرى ثم اربطها وعلقها على رافعة حتى تجف جيداً ثم ضعها في صندوق في غرفة باردة جافة الثالث انتقى السنايل الجيدة حالماً تبلغ وطلها في مكان ظليل جاف حتى تنصلب حبوبها جيداً فتكون اسرع انباتاً من التي تنصلب قبلها تنطف. وزرع الحبوب كلها اولى من زرع التي في منتصف السنايل وحدها

الزراعة في بلجيكا

بلغت الزراعة في بلجيكا بلوغاً عظيماً جداً من الانتان. والحكومة تنفق كثيراً على اتمامها وتعلم الشبان وتوزعهم في البلاد كما توزع الحكومة المصرية الاطباء فيجول الواحد منهم في البلاد الميمنة له يرشد فلاحها الى استخدام الوسائط اللازمة لتكثير الغلال وتحسين نوعها وتربية المواشي واختيار السماد المناسب لانواع المزروعات. وقد اقامت في البلاد معامل كباوية كبيرة لتحليل التربة ومعرفة خواصها وتحليل الاسمدة الكباوية ومعرفة الصحيح من المفشوش منها. ومع كل هذا الاعتناء تتناقص ارباح الفلاحين عاماً بعد عام وضمقتهم تزيد والسبب الأكبر لذلك كثرة توارد الغلال الاجنبية من اميركا وروسيا والمند ورخص ثمنها واقبال الاهالي على شرب المسكرات فان في البلاد حالماً لكل اربعة

لأربعين من الاهالي والآن تبث حكومة نيككا في ملافاة هذه الشرور بزيادة الضريبة على الواردات الاجنبية ووضع حد لاستعمال المسكرات

صوف استراليا

صدر من استراليا في السنة المنتهية في ٣٠ يونيو (حزيران) الماضي نحو مليون ومئتين وأربعين ألف باقة من الصوف . ومتوسط ثمن اللبغ من الصوف الجيد المقبول في مدينة سديني باستراليا من ٢٤ الى ٢٨ سنتا . وهذا هو السبب الأكبر لرخص الصوف الشامي في الصين الاخيرة

بَابُ الصَّاعَةِ

عمل النشا

النشا موجود طبيعاً في النسيج الخواوي من النباتات ويكثر وجوده في الحبوب كالقمح والارز والذرة والذول والذابل والجنذور كالبطاطا والبيوكا . وهو حبوب دقيقة يختلف شكلها وحجمها باختلاف النبات الذي تستخرج منه وليس من غرضنا الآن ان نصفه وصفاً كما هو بل ان نذكر طرق استخراجها من باب علمي فنقول :
يستخرج النشا عادة من البطاطا والقمح والارز وهو خمس البطاطا وزناً وأكثر من نصف القمح ونحو ثلاثة ارباع الارز

طريقة استخراجها من البطاطا

المواد التي في البطاطا الجديدة	وفي الجفنة
ماء	٢٥٠ في المئة
زلال	٢٠٣
مادة دهنية	٠٠٢
سارلوس	٠٠٤
املاح	٠١٠
نشا	٢١٠
	٨٣٠٨

وطريقة استخراج النشا ان نوضع رؤوس البطاطا في اساطين تدور على محاورها