

للان من هنا السجن ثم أتي بهم اليو ثانيةً لعودهم الى ارتكاب الجرائم ففليك جداً وبهذا نعذّب الأقوال والآراء في هذا النظام فهو حدث الشاهد جدير بأن يُلقي اللوم في البلاد التي لا لها رغبة في اصلاح السجون ناشئة عن حاليات الإنسانية  
 (المترقب) هذا ما عثرت عليه في المجرائد الانكليزية نكالة للغاللة المدرجة في الجزء الثاني من المتنطف الأغر التي عاونها "مرتكبو الجرائم والسجون" فرأيت ان اعرب عن تعجب المفانة لما في هذا الموضوع من الأهمية . ولا شك ان مقالات كهذه تربينا ما للأفرج من دقيق الاعتداء بالامور حتى يدركوا الجرائم الذين كان يُظن ان الواجب ردهم بعين النساء والشدة زبادة في عذابهم وألاهم لا جنت ايديهم لأنهم نظروا اليهم متدرجين امرهم من حيث اصلاحهم وارشادهم الى الطريق التويم وسيط الادب حتى لا يعودوا الى ارتكاب المجرمات ولذلك رأي وجوبياً ان يجعلوا السجون بمناعة المدارس ويجعلوا في تغيير نظام سجونهم الحالية لأنهم وجدوا على غير انتظام من حيث الشفقة الإنسانية فعد بعض ارباب الامر والنفي في اميركا الى الطريقة المشروحة اعلاه واخرجوها من حيز التكر الى حيز العمل . ولحسن المحظوظ قد اصابت طرقهم هذه الفرض المقصود ( كما قال اصحابها ) ويتولى ان شمع في باقي المالك المنهضة . هذا ولرب يوم ورون فيه لزوماً للتنقية في طريقة الاحكام المتبعة عدم الآن فينبذونها ظارياً واستبعضون عنها بالطريقة المشروحة في المقالة السابقة او يستدعون لها طريقة تناسب الحال وتتأول الى خير البشر

— ٤٠١ —

## باب الزراعة

### الزراعة في ولادي النيل

إذا انقررت المالك بصنائعها ومتاجرها فالقطار المصري ينخر بنيلو بل يجوده تربته بل بالعائلة الجدية العلمية التي وسعت نطاق الزراعة فهو بعد ان أمست اثراً بعد عين . وقد يظن البعض ان كلامنا هذا من باب الاطراء والبالغة لاشم قد النوى ساق المدح في محله وفي غير محلهاما نحن قصّن بالمدح على غير مسخنيه ولا نكيل الكلام جراها . وماك ما يثبت توسيع نطاق الزراعة في أيام هذه العائلة الكريمة من سنة ١٨٩٣ ميلادية الى الآن فقد كانت

١٨٥٦...	١٨٦٣ ساحة الاراضي المزروعة سنة
" ٣٠....	١٨٤٥ فبلغت سنة
٣٨٥٦٢٣٦	١٨٤٠ وسنة
" ٤٣٩٥٤٠٣	١٨٦٣ وسنة
" ٤٧٣٤٥٦	١٨٧٥ وسنة
" ٤٧٦٩٠٦	١٨٨٠ وسنة
" ٤٧٨٥٦٥	١٨٨٣ وسنة
" ٤٨٠٣٩٦٤	١٨٨٤ وسنة
" ٤٨٣٩٦٧٣	١٨٨٥ وسنة
" ٤٨٨٠٣٤٣	١٨٨٦ وسنة
" ٤٨٧٨٤٣٦	١٨٨٧ وسنة
" ٤٨٨٥٩٦٨	١٨٨٨ وسنة

أي ان زراعة البلاد تضاعفت نحو ثلاثة اضعاف في مدة خمس وخمسين سنة . ولا تقتصر هذه الزيادة في انساب الاراضي المزروعة بل تشمل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كبيرة لم يكن يستغل منها الا موسم واحد ولأن يستغل منها اثنان او أكثر . وستكون مساحة الاراضي المزروعة في آخر هذا العام ٤٦١٤٦٢ او نحو خمسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تزرع مرتين فمساحة الارض التي زرعت هذا العام أكثر من ستة ملايين فدان وبالدقيق ٦١٣٤٣٦٤ فدانًا من ذلك ١٣٤١١ زرعت فتحاً ٩٤١٣٣ زرعت برصبًا ٨٦٥٥٦٤ زرعت فطحًا ٧٥٥٨٦٦ زرعت فولاً ٦٨٣٨٣٢ زرعت ذرةً ٢٠٣٥١ زرعت شعيرًا . وقد قدرت غلة الارض كلها باكثر من واحد وتلائين مليوناً من الجنيهات المصرية . وان هذه الفلاللطن الفطن وقد ادخلت زراعته الى القطر المصري سنة ١٨٣١ في أيام المنصور له محمد علي باشا وكانت زراعته تزيد سنة فصنة كما يظهر من الجدول الثاني الذي فيه متوسط غالبية السنوية ومتوسط ثمن الفنطار منه

ثمن الفنطار	فنطاراً	ثمن الفنطار
من سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٣٠	١٢٨٩٤٦	٢٨٠ غرشاً
ومن سنة ١٨٣١ " "	١٨٤٠	١٢٣٧٣
" ٢١٠	٠٣٦٥٧٤	١٨٥٠ " ١٨٤١

من سنة ١٨٥١	٢٢٢	٢٢٣	٠٠٨٥٣.	١٨٦٠
" " ١٨٦١	٥٤٨	١٣٦٦٣٧٧	" ١٨٧٠	"
" " ١٨٧١	" ٤١٨	٢٣٢.٤٨٣	" ١٨٨٠	"
" " ١٨٨١	" ٣٦٤	٣٨٧٧٣٢٤	" ١٨٨٧	"

وانتشار زراعة القطن مع رخص ثبوتيات على استباب الأمان في البلاد وعلى ان فوى الفلاح مصروفة الى استباح خبريات الأرض ولم يبلغ الزراعة حد الانفان وتصب السكر صنف آخر من اصناف الزراعة التي أتسع نطاقها في السين الاخيرة وابدأت زراعته بالاسع منذ سنة ١٨٧٧ وكان متوسط غلقه السنوية بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٥ نحو ٧٠.٤٥٨ قطاراتاً من السكر ثم ٦٧٨٦٥ جندياً مصرياً . وقد زادت الفلة بعد ذلك ولكن نقص الماء تقاضاً فاحشاً فكان متوسطة الفلة السنوية بين سنة ١٨٨٦ و١٨٨٧ نحو ٩٠.٧٩٤٧ قطاراتاً وثمنها ٥٦١.٤٣ جندياً مصرياً فقط

#### مقابلة بين مصر وبابان

في الفطر المصري خو خمسة ملايين فدان ونحو سبعة ملايين نفس وغله الأرض لا تكاد تكفي السكان وربما ما على هذا الفطر من الدين . وفي بلاد بابان التي لم تشرق عليها شمس اللدن الاوري الاً بالاس ٤٨ مليوناً من السكان وإنما عشر مليوناً من الاراضي الزراعية فقط ومع ذلك فقلة هذه الاراضي تكفي سكانها ليعيشوا بالرخاء نعمتهم وتكروم وعذهم من إصدار اربعين مليون رطل من الشعير والشعير والارز

#### الاعمال الزراعية العظيمة

أول مشروع وادي الريان في الفطر المصري خوفاً من نفاثة ومن الشرفات الأجنبية وحدث ذلك حينما عينت حكومة اميركا منه الف ريال لتنقص الطريق التي اشبر بها لانتهاء سدود بعض الاهوار في بلادها حتى تحصر مياهها وتزوي بها الاراضي الناحلة . وبقال انه بانفاس هذه السدود في اميركا تُروى ارض مساحتها نحو مائة مليون فدان فإذا زادت قيمة كل فدان ثلاثة ريالاً فندرة البلاد تزيد بذلك نحو ثلاثة آلاف مليون ريال

#### تفاح استراليا في انكلترا

كان ارسال التفاح من اميركا الى اوروبا يُعد من الغرائب اما آن فيرسل التفاح من استراليا الى انكلترا فيصل اليها سليماً وسوقه راجحة فيها احسن رواج

### حتول الخبرة

ذكرنا في الجزء الماضي أن الحفرة السلطانية قد أمرت بإنشاء حقول للتجربة الزراعية في أكثر ولاياتها بقصد اققاء الزراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها فعلى أن يجري ذلك فعلاً ونعم مناقم السلطة كلها اقتداء بأكثر البلدان انتشاراً للزراعة وفي الولايات المتحدة الأميركيّة فإن حكومتها الآن حنواً للتجربة في كل ولاية من ولاياتها الثاني والثلاثين وفي مقاطعة داكوتا وتنفق من خزانتها على كل واحد من هذه الحقول ثلاثة آلاف جنيه وحملة ذلك ستة وسبعين عشر ألف جنيه هذا عدا عما تتفق على الدوائر الزراعية المنتشرة في ولاياتها، وكل الكتب والرسائل التي تطبع في هذه الدوائر تعطى عيادة لكل من يطلبها من أهل الزراعة، هنا ومعולם أن عزة البلاد ومنعها متوقنان على ثروتها والثروة متوقفة أكثرها على الزراعة حتى في أكثر البلدان صناعة وأوسعاً تجارة ولذلك بكل دينار تتفق الحكومة في اصلاح شؤون الزراعة تظفر ثروتها في ثروتها وعزتها ومنعها

### أرجح زراعة

يقال إن أرجح زراعة في الدنيا زراعة التبغ في جزيرة صوبيرا فأن هناك شركة هولندية فيها دي أمستردام رئيس مالها ثمانين مئة ألف ريال ربحت منها في العام الماضي ستة وعشرين بعد أن زادت رئيس مالها أكثر من ستة وسبعين ألف ريال، وشركة أخرى إليها شركة ارندسبرج ربحت منها في العام الماضي ستة وأربعين وخمسين، وبظهور من نفير شركة تجارة التبغ في الفطر المصري أنه يمكن أن تبلغ غلة الندان في مصر ستة وتلائين جنيهًا، وسنعود إلى هذا الموضوع في مكان آخر

### الخمر الفرنسية

كان مقدار الخمر الذي صنعت في فرنسا في عام ١٨٨٧ ثلاثة وخمسة وسبعين مليون جالون وذلك أقل من متوسط السبعين العشر الأخيرة بحوالي مائتين وسبعين مليون جالون، وكان من الخمر في العام الماضي أقل من نصفها عام ١٨٨٦ بحوالي أربعين في المائة، وكان متوسط الإنتاج المزروع كروبياً في العام الماضي نحو أربعة ملايين وثمانين مائة ألف قдан وقد كان متوسطه في العشرين الماضية أكثر من خمسة ملايين وثلاثمائة ألف قدان، فالنقص في مقدار الخمر وفي ثباته وفي نصفه في المائة والنصف كل ذلك جاء ضربة عظيمة على الزراعة الفرنسية

## زراعة المصريون القدماء

(تابع ماقيل)

يظهر من الآثار المصرية وَمَا جاء في التوراة وكثب المؤرخين القدماء ان الاشجار والنباتات التي تزرع الآن في النطэр المصري كانت تزرع ايضاً في أيام المصريين القدماء . فقد جاء في كتاب الميدوس المؤرخ الطبيعي ذكر كثير من هذه النباتات منها الماذن وقال ان زراعته أدخلت الى مصر في أيام البطالسة . وبالبر وكان المصريون القدماء يستخرجون الزيت من بزرو . وشجرة الدى وكانوا يستخرجون منها الزيت ايضاً . والحناء وكانوا يجهّون شعورهم بها كما تجنا الشعور بها الآن ويظهر لنا ان شعر رعميس الثاني الموجود الآن في مخف بولاق عَنْهَا بالحناء . واليلسان او الاسم وهي بزرع في نهاية المطربة الى عهدي حديث كما جاء في سرابوب . واللوز وكانت يستخرجون الزيت من المزّ منه . والتفل وكانت زراعته عندم اوسع ما هي الآن . والمنسas وكانوا يصنعون الخمر من المأهو . والجبيذ وكان يبني بريّاً وكانوا يباهون ببنائه وينقولون الله من الاثار الموجودة . والخوخ قبل ان الفرس ادخلوه الى مصر لا في ثرو من التفلى السالم لكن الميدوس كتب ذلك . والدوف وهو كالذيل لكن له فروع وجذور كثيرة صلب كانوا يصنون منه بكرات للشارع وعماش للخافب ولم ينزل العبارون يستعملونه هذه النهاية الى يومنا هذا . والسط وكانت قرونها متعملاً للدباغة . والسنديان وقد زال الآن من مصر والزيتون وقال الميدوس الله كثير التر قليل الزيت وقال سرابوب ان زينة كبيرة اذا شد عصراً ولكن تكون رائحته شديدة جفنة . والنبق وكان كثيراً بقرب ثيبة . والبردي الذي كانوا يصنعون الفراتطيس منه وسذكراً فصلاً خاصاً بزراعته وكينية عمل القرطاس منه . والبليوفر المسمى الآن بالبشيم وزهرة من أكثر الأزهار اعتبرها عند المصريين القدماء . والرمان وكانوا يستعملون قشرة لتصبغ واحدة القدم رودن ومنه اسم جزرة رودس . والطرفة وهي كبيرة في مصر والشام . والكثير او اللصف وكان ثمرة في مصر كبيرة كالخيار الصغير . والنسب قال الميدوس ان اوراقه كانت تبني على علیه على مدار السنة في جوار مطف . والخروع وكانوا يستخرجون الزيت منه بكثرة . والسلم او اللفت وكانوا يستخرجون الزيت من بزورو . والسم و كانوا يزرعونه لاجل زيت او شبرجو . والمكثري والارجح ان اليونان ادخلوا الى مصر . والذهب وكانوا يباهون بالماروه ويندونها لآكلهم في جلة نقدمائهم . ولأس وقد ذكر الميدوس ان الاس المصري طيب الرائحة جداً .

والفصب ويقال ان السهام كانت تصنع منه . والشعير والقمح والذرة والعدس والكتان والقطن والفلقان والثوم والصلف والكراث والكون الابيض والكون الاسود والخردل وقال اليونانيوس ان الخردل المصري احوج انواع الخردل . والهندباء والباهان والكريمة والحلبة والنفل والورد والبنج وحب العزيز والخس وعنب الذئب والملوخيا والصعتر وهي العلام بالقرطم والصبار وكأنها يصنعن من المناخل الى غير ذلك من النباتات البشارية والبرية التي تبيت في النظر المصري الى يومنا هذا وقد وجدت اثارها او بزورها في قبور المصريين القدماء او وجدت صورها على آثارهم . وقد وجد في التبور اثار اشجار أخرى لا تبيت الا في الهند او في اوسط افريقيا ما يدل على اتساع نطاق التجارة في أيام المصريين القدماء

### العلم والزراعة

قال نوليون الاول ان الزراعة اساس التجارة . لم يكن في التول بل عن مليين فرنك تتفق سنوياً على سنة مراكب تتحم فيها زراعة البخر (الشيدور) الذي يخرج السكر منه فائضاً بذلك لذرنا ثرعاً من الزراعة والصناعة استولت به على سوق السكر في الدبى ورخصت به السكر حتى جعلته عشر ما كان قبلها وكان من غرض فردرick الكبير ملك بروسيا ان يجعل مملكته اعظم مالك اوربا فوضع اساس عظمتها على اصلاح زراعتها وعين مئة وسبعين مليون فرنك تتفق سنوياً لاتفاق الزراعة في مملكته وكان ذلك حينما كانت مملكته صغيرة فقيرة . ومن ثم جعلت مملكة بروسيا تقابل كل مكره به بانشاء مدرسة زراعة او بشنط الزراعة من جهة أخرى كان اتفاق الزراعة الدواه الوجود لما يلم بالبلاد من الكوارث والوبيات . فلما خترت نصف املاكمها بعد واقعة جما انشأت مدرسة وجلين الزراعية . وبعد ان ثارت فيها الثورة سنة ١٨٤٤ اقامت للزراعة وزيراً نشيطاً يهتم باقامتها . وبعد واقعة سادوا اتفاق مدرسة ليشك الزراعية واعطتها ثلاثة الف فرنك لابتعاث الاудوات العلمية . ولما في هذه المدرسة عشرون اساتذة شغفهم الوجود يبحث عن طرق اتفاق الزراعة . وكانت التجربة من كل ذلك ان مملكة بروسيا كانت منذ مئة سنة رمالاً فاحلة او آجااماً ومستنقعات مأوي للذئاب والادياب فصارت تلك الرمال والمستنقعات جنان اوربا . وفي ساطنة جرمانيا لآن ١٨٤٤ حنلاً من حقول الاصحاح غرضها الوجود تقدم اشرف حرف الانسان اي حرف الزراعة

### انقاص التقاوى (البدار)

هـ انقال ثلاثة من ارباب الزراعة نشرها جريدة الزراعة الاميركية افاده لزارتي  
القدرة الصناعـ

الاول ان من اكبر الاباب لضعف غلة المذرة فـ الاختاء بانتهاء التقاوى  
وتحفظها الى وقت زراعتها . وارجع علـ بعـة الفلاح هو ان يجـول في ارضـ بين المذـرة  
ويخـار الاـصول التي في كل اصل منها سـبلـان او ثـلـاث ويخـار السـبـلة العـلـى منها بشـرـطـ  
ان تكون كـيـرة وملـوة باـحـبـوبـ الى رـأـسـها وجـبـوهاـ كـيـرة مـنظـمة اـنـمـةـ اـلـظـامـ . فيـخـارـ مـخـونـ  
ارـدـ وـنـصـ لـكـلـ فـدانـ مـنـ الـارـضـ التي يـرـيدـ زـرـعـهاـ . ثمـ يـخـارـ غـرـفـةـ جـافـةـ وـيـصـبـ فيهاـ  
اسـلاـكـ مـدـنـيـةـ بـتـرـبـ سـقـنـهاـ وـيـرـبـطـ كـلـ سـبـلـينـ بـخـيطـ قـصـيرـ وـيـضـعـهاـ عـلـىـ السـلـكـ حـتـىـ تـنـدـلـاـ  
عـلـىـ جـانـيـهـ . وـشـرـ اـعـدـاءـ التـقاـوىـ الرـطـوبـةـ وـالـدـبـدـانـ وـهـذـاـ اـلـسـلـوبـ يـعـهـاـ . وـقـيلـ وـقـتـ  
الـزـرـعـ بـاـيـامـ تـؤـخـذـ السـنـابـلـ . وـيـكـسـرـ رـأـسـ السـبـلةـ وـكـيـهاـ وـتـرـعـ الـبـرـرـ الـبـانـيـ وـيـجـبـ انـ  
تـكـوـنـ السـبـلةـ خـالـيـةـ مـنـ العـنـ وـجـبـوهاـ غـيرـ مـجـبـةـ

الثـانـيـ انـقـ السـنـابـلـ التيـ تـبـلـغـ اـوـلـاـ جـيـداـ وـاحـفـظـ مـهـاـ ماـ حـبـوبـ مـنـظـمةـ  
فيـ وـضـعـهـ وـلـوـهـاـ وـانـزـعـ عـصـانـهـاـ اـلـاـ ماـ يـلـزـمـ لـرـبـطـ كـلـ سـبـلـينـ مـعـاـ الـواـحـدـةـ باـلـاخـرىـ  
ثـمـ اـرـبـطـهـاـ وـعـقـلـهـاـ عـلـىـ رـائـةـ حـتـىـ تـجـفـ جـيـداـ ثـمـ ضـعـهـاـ فيـ صـنـدـوقـ فيـ غـرـفـةـ بـارـدـةـ جـافـةـ  
الـثـالـثـ انـقـ السـنـابـلـ الـجـيـبةـ حـالـاـ تـبـلـغـ وـظـلـهـاـ فـيـ مـكـانـ ظـلـيلـ جـافـرـ حـتـىـ تـنـصـلـ  
جـبـوهاـ جـيـداـ فـكـونـ اـسـرعـ اـبـانـاـ منـ الـيـ تـنـصـلـ قـبـلـ تـنـطفـ ، وـزـرـعـ الـحـبـوبـ كـلـاـ اـوـلـ  
مـنـ زـرـعـ الـيـ فيـ مـنـصـنـ السـنـابـلـ وـجـدـهـاـ

### الزراعة في بلجيكا

بلغت الزراعة في بلجيكا مبلجاً عظياً جداً من الانفاق . والحكومة تتفق كثيراً على اتفاقها  
وتعلم الشبان وتوزعهم في البلاد كما توزع الحكومة المصرية الاطباء في جـيـولـ الواـحـدـهـ هـنـمـ فيـ  
الـبـلـادـ الـمـدـيـنـةـ لـهـ يـرـشدـ فـلـاحـيـهاـ إـلـىـ اـسـتـخـدـمـ الـوـسـاـنـطـ الـلـازـمـ لـتـكـثـرـ الـفـلـالـ وـتـحـسـنـ نـوـعـهـاـ  
وـتـرـيـةـ الـمـوـاـيـدـ وـاـخـيـارـ الـسـادـ الـمـاـسـ لـاـنـوـعـ الـمـزـوـعـاتـ . وـقـدـ اـفـاقـتـ فـيـ الـبـلـادـ مـعـاـلـ  
كـيـاوـيـةـ كـيـرـةـ تـخـبـيلـ الـأـنـرـةـ وـمـعـرـفـةـ خـواـصـهـاـ وـتـخـبـيلـ الـأـسـمـةـ الـكـيـاوـيـةـ وـمـعـرـفـةـ التـسـجـعـ  
مـنـ المـفـشـوـشـ هـنـمـ . وـمـعـ كـلـ هـذـاـ الاـعـتـاءـ نـتـفـصـ اـرـبـاحـ الـنـلـاحـيـنـ عـاـمـاـ بـعـدـ عـامـ  
وـضـيقـهـمـ تـرـيدـ وـالـبـ الـأـكـبـرـ لـذـلـكـ كـثـرـ تـوـارـدـ الـفـلـالـ الـأـجـبـيـةـ مـنـ اـمـرـكـاـ وـرـوـبـياـ  
وـالـمـدـ وـرـخـصـ ثـمـهاـ وـاقـبـالـ الـأـهـالـيـ عـلـىـ شـرـبـ الـمـسـكـراتـ فـانـ فـيـ الـبـلـادـ حـلـاـ لـكـلـ أـرـبـعةـ

طربعون من الاهالي والآن تبنت حكومة بيكاكا في ملاغة هذه الشرور بزيادة الضريبة على الموارد الاجنبية ووضع حدًّا لاستعمال المركبات  
صوف استراليا

صدر من استراليا في السنة الخمسة في ٣٠ يونيو (حزيران) الماضي نحو مليون وسبعين  
واربعين ألف باله من الصوف . ومتوسط ثمن اللبنة من الصوف الجيد المضول في  
مدينة سدني باستراليا من ٢٤ الى ٢٨ سنتاً . وهذا هو السبب الاكبر لرخص الصوف  
الثاني في الصين الاخيرة

## باب الصناعة

### عمل النسا

الثنا موجود طبعاً في النسيج الخاوي من البانات وبكثر وجوده في المحبوب  
كالقمح والارز والقطاني كالمحاص والتوابل والتأليل والبذور كالبطاطا والبيوكا . وهو  
جوب دقيقة مختلف شكلها وحجمها باختلاف النبات الذي تستخرج منه وليس من غرضنا الان  
ان نصفه وصفنا كياباً بل ان نذكر طرق استخراجه من باب علني فنقول :  
بستخرج الثنا عادة من البطاطا والقمح والارز وهو خس البطاطا وزناً واكثر  
من نصف القمح ونحو ثلاثة اربع ارطال

### طريقة استخراجها من البطاطا

المواد التي في البطاطا الجديدة وفي الجفنة

ماه ٢٥ في المائة

٠٩٦	"	٠٢٣	رزلال
٠٠٨	"	٣٠٠	مادة دهنية
٠١٧	"	٤٠٠	سلولوس
٠٤١	"	١٠٠	املاح
٨٣٨	"	٢١٠	ثنا

وطريقة استخراج الثنا ان نوضع روؤس البطاطا في اساطير تدور على محاورها