

وفي اظهار النبي صلى الله عليه وسلم الرأفة والرحمة لطف لامتو ودعاء لهم الى ترحم بعضهم  
على بعض مصر

احد القراء

## باب الزراعة

### الغلال والاسعار

اشتهد الحزب والقيظ في البلدان الجنوبية في السنتين الماضيتين فضررت الحاجة اطنابها في بلاد الهند وانتشرت الحشرات في بلاد ارجنتين فضررت هذه البلدان تسببوا بعض ما نقصت يد بعد ان كانت تصدر جانياً كبيراً منه وغزرت الامطار واشتد البرد في اوربا فزاد طلبها للقوت ولا سيما لان المناخرات فيها من الحبوب كانت قليلة لكن الحبوب كثيرة في اميركا وفي تكفي اهلها واهالي اوربا ومعها غلاتها فالاموال متوفرة عند الاوربيين فلا خوف من الحاجة. سيادر ارباب الزراعة الى الاكثر من زرع الحبوب فلا يأتي وقت الحصاد التالي حتى تكثر الخيرات وتهدأ الاسعار وتفرج الازمة. هذا اذا لم يعثر الزروع آفات جوية غير عادية. ويلقى باهل الزراعة في القطر المصري ان يكثروا من زرع الحبوب لانهم يستغلونها قبل حيرط الاسعار على الاربع

### غلة الذرة

غلة الذرة في اميركا شأن كبير في سعر التمح والحبوب عموماً وقد كانت غلة العام الماضي ٢٢٦٩ مليون بشل وكانت المناخرات حتى شهر مارس حينئذ ١٠٦١ مليون بشل مبلغ مقدار الذرة حتى شهر يوليو الماضي ٣٣٣٠ مليون بشل. اما المناخرات هذا العام حتى شهر مارس الماضي فكانت ١٠٨٤ مليون بشل والمرجح ان غلة هذا العام لا تزيد على ١٨٠٠ مليون بشل وجملة ذلك حتى شهر يوليو المقبل ٢٨٨٤ مليون بشل اي اقل مما كان في يوليو الماضي بأربع مئة وستة واربعين مليون بشل  
وغلة الذرة في المسكونة كلها بانث في العام الماضي ٢٧٠٠ مليون بشل فستة اعشارها

أي ٢٢٧٠ مليون بشل من الولايات المتحدة الاميركية و ١٧٠ مليوناً من النمسا و ٨٠ مليوناً من ارجنتين وما بقي من سائر البلدان . وأكثر القدة الاميركية يتي في اميركا كما انهم قد اصدرت منها في العام الماضي نحو ١٨٠ مليون بشل لقدة الحبوب في اوربا . والقدة الاميركية بحسب جدأ الآن يساوي الاروب منها نحو ثلاثين غرشاً وبلغ في السنين الماضية كسنة ١٨٩٢ أكثر من مئة عرش

### غلة القمح في اميركا

القمح ام من القدة ولو كانت غلة في اميركا اتل من غلتها وقد بلغت غلتها في العام الماضي ٤٧٠ مليون بشل والمخزنون انها تبلغ هذا العام ٥٧٥ مليون بشل اي انها ستزيد على غلة العام الماضي ولكن متأخرات القمح بلغت في اول اغسطس هذا العام ٥٩٠ مليون بشل بحسب تقدير برودستريت وكانت في اغسطس من العام الماضي ٩٧ مليون بشل ومن العام الذي قبله ١١٩ مليون بشل ومن الذي قبله ١٤٢ مليون بشل

وليد هنا ما ذكرناه في شهرين وهو ان القمح غير مقبل في روسيا وبلجيا وبناربا والنمسا وسائر الممالك الاوروبية ويقال ان فرنسا ستضطر الى جلب اربعين مليون بشل

وغلة بلاد ارجنتين ينتظر ان تكون كثيرة وجيدة ولكن لا يمكن جلب الخطة من تلك البلاد قبل ديسمبر او يناير

وقد قلنا ان غلة اميركا هذا العام تقدر بنحو ٥٧٥ مليون بشل اما غلتها في الامم المتحدة الماضية فكانت هكذا

سنة ١٨٩٦	٤٧٠	مليون بشل	الصادر منها
١٨٩٥	٤٦٠	" "	١٤٤
١٨٩٤	٤٦٠	" "	١٦٤
١٨٩٣	٣٩٦	" "	١١١
١٨٩٢	٥١٥	" "	٢٢٥٤ ٤٤٥

ولا يمكن الجزم كيف تكون الاسعار من الآن الى ان حصاد الموسم المقبل ولاناس في ذلك اقوال مختلفة فمن قائل ان الحد الادنى للقمح سيبلغ مئة وخمسين غرشاً ومن قائل ان الغلاء قصير الاقامة وان الاسعار ستسقط كثيراً بعد شهر من الزمان . والحكيم من يحكم لنسب ولا يعتمد على حكم غيره

## حاجة أوروبا

يظن ان ثمة البلدان الاوربية من القمح منقل لهذا العام أكثر من ثلثة مليون بشل اي نحو ستمين مليون أردب . ومتوسط قلة أوروبا في السنة ١٥٠٠ مليون بشل وما دخل القمح سنة ١٨٩١ بلغت غلتها فيها ١٢٠٠ مليون بشل والمرجح ان قمعها هذا العام أكثر عملاً منه عام ١٨٩١ ولذلك محتاج الى ٣٠٠ مليون بشل فوق ما تستورده عادة كل سنة ولا تقتصر حاجة أوروبا على القمح بل هي تحتاج الى الراي ايضاً وهو حبوب صغير كالقمح وعلية اعتماد أكثر الفقراء. ومتوسط غلة الراي في روسيا والمانيا وفرنسا والنمسا وبلغاريا ورومانيا وايطاليا نحو ١٣٠ مليون بشل ولكنه لا يزيد لهذا العام على ٩٧٥ مليون بشل. ومحل الراي اضره بأوروبا من محل القمح وجملة النقص في غلتها كليها أكثر من ٦٠٠ مليون بشل وثمة البطاطس ماحلة ايضاً وهي تبتاع عادة ٣٠٠٠ مليون بشل في السنة ولا ينتظر ان تكون هذا العام أكثر من ٢٠٠٠ مليون بشل فالنقص فيها مليون بشل وجملة النقص ٣٠٠ مليون بشل من القمح و ٣٢٥ مليون بشل من الراي و ٦٠٠٠ مليون بشل من البطاطس

## القطن الاميركي

تبلغ مساحة الاراضي المزروعة قطناً في اميركا هذا العام ٢٣ مليون و ٢٠٠ الف فدان ويقدر الموسم بتسعة ملايين وثمانمئة الف بالة على الاقل اي انة مثل موسم سنة ١٨٩٥ وكانت مساحة الارض المزروعة قطناً في العام الماضي ٢٠ مليوناً و ٨٠٠ الف فدان وكان الموسم سبعة ملايين و ٢٠٠ الف بالة وقد ورد من القطن الاميركي الى أوروبا في هذا العام حتى الخامس عشر من اغسطس اربعة ملايين و ٧٤٣ الف بالة وفي العام الذي قبله ستة ملايين و ١٩٠ الف بالة

فموسم هذا العام جيد جداً بحسب التقدير المتقدم ولكن التأخرات من قطن العام الماضي قليلة بالنسبة الى ما كانت عليه في الاعوام السالفة كما ترى في هذا الجدول وهو محسوب في ١٥ اغسطس من كل سنة

التأخرات سنة	١٨٩٧	١١٦٦٠٠٠	بالة
" "	١٨٩٦	١٣٨٦٠٠٠	"

التأخرات	سنة	بالة
" "	١٨٩٥	٢٦٨٦٠٠٠
" "	١٨٩٤	٢٢٢٣٠٠٠
" "	١٨٩٣	٢٤٣٢٠٠٠
" "	١٨٩٢	٢٨١٠٠٠٠

ولم تكن التأخرات قليلة كما هي الآن إلا في أغسطس سنة ١٨٩٠ فانها كانت حينئذ مليوناً و١٤٤ الف بالة وقد بلغ ثمن القطن حينئذ من القطن الأميركي ١٢ ربالاً في مدينة نيويورك وكانت التأخرات في نصف أغسطس الماضي مليوناً و١٦١ الف بالة ولكن سعر القطن في نيويورك كان ثمانية ربات فقط وكان الموسم المنتظر سنة ١٨٩٠ ثمانية ملايين بالة ثم ثبت انه ثمانية ملايين و٦٥٥ الف بالة. والآن يقدر الموسم بين تسعة ملايين وعشرة ملايين بالة. وقد هبطت الاسعار في ٢ شبعب سنة ١٨٩٠ الى ١١ ربالاً وفي أكتوبر الى ١٠ ربات وفي نوفمبر الى ٩ <sup>١</sup>/<sub>٤</sub> وفي ديسمبر الى ٩ <sup>١</sup>/<sub>٤</sub> وحامت حول ٩ من يناير الى مايو سنة ١٨٩١ ثم هبطت الى ٨ ربات في أغسطس ولما ثبت ان موسم سنة ١٨٩١ يكون اعظم من موسم السنة السابقة هبطت الاسعار هبوطاً متوالياً كما لا يخفى حتى بلغ سعر القطن خمسة ربات وثمان ربات في شهر مارس سنة ١٨٩٥ ثم ارتفع بعد ذلك وريداً وريداً.

ولا يمكن الجزم كيف تكون اسعار القطن في بقية هذا العام والعام المقبل ولكن مكشيل الناجر الأميركي الكبير الذي يحاول دائماً ان يبيط سعر القطن حتى يشغري منه كل ما يحتاج اليه قال بتاريخ ١٦ أغسطس ما ترجمته " المنتظر في هذه اللحظة ان يكون موسم هذا العام مثل موسم اي عام كانت من الاعوام السابقة في الجودة ما عدا ولاية تكساس وإذا اعتبرت زمام الزراعة الطائفة وهبط موسم تكساس عن معدله الاعظم مليون بالة بقي موسم هذا العام تسعة ملايين و٧٥٠ الف بالة ويحتمل ان يزيد من نصف مليون الى مليون بالة. وهذا التعديل معتدل جداً لان موسم الولايات كلها ما عدا ولاية تكساس يبلغ سبعة ملايين و٣٥٠ الف بالة حسب ما يرى من حالة القطن إلى الآن وموسم تكساس لو بلغ اعظمه لكان ثلاثة ملايين و٩٥٠ الف بالة فاذا طرحنا منه مليون بالة بسبب ما لحق زراعتها من الضرر بقي في البلاد كلها عشرة ملايين و٣٠٠ الف بالة "

فاذا صح قول مكشيل وزاد موسم القطن الأميركي على عشرة ملايين بالة فالامل قليل بارتفاع الاسعار بعد هبوطها

## الثروة من الارض

قيل ان احد اطفاله زار الديار المصرية فضائنه عجوز هو ورجاله واولت لهم وليمة فاخرة ودخلت خبثه ومعا طبق من النضة عليو جانب من الذهب فكشفها جاماً جاماً فرجد فيها حجارة كريمة من الماس والياقوت والزمرد وما اشبه فألها من اين لك هذه الجواهر واين معدنها فاشارت يدها الي الارض وقالت هذا معدنها ومن هنا استخراجها والقصّة موضوعة ولكنها تشير الي حقيقة مقررة وهي ان الارض الزراعية هي معدن الثروة . فقد قلنا في الكلام على مناجم الذهب في الجزء الخامس من هذه السلسلة انه يستخرج من مناجم الولايات المتحدة الاميركية الآن من الذهب ما يساوي سبعة ملايين جنيه . وقتنا في نبذة اخرى في هذا الباب ان ذلة التمتع في تلك البلاد تبلغ هذا العام ٥٠ مليون بشل وثمان البشل منها نحو ربال فشبها كثيرا اكثر من ستة مليون من الجنينات اي اكثر من غلة مناجم الذهب اربعة عشر ضعفاً . وتقدر الزيادة في ثمن الحبوب الاميركية والتبغ والبطاطس هذا العام بمئة مليون من الجنينات . وغلة القطن والبرزة في القطر المصري وحده تبلغ نحو ١٤ مليون جنيه اي انها مضاعف ما يستخرج من مناجم الذهب في الولايات المتحدة مع ما هو مشهور عن غناها وكثرة ذهبها

## زراعة الباذنجان

الباذنجان من نباتات البلدان الحارة اصل وطنه شمالي افريقية يزرع بروره في مكان دافئ في اوائل شهر مارس ( اذار ) ولا بد من ان يكون مهادها كثيراً وعشيرة دراهم من البذر ( التقاوي ) ينبت منها نحو التي نبتة وتغطى بعد بذورها بطبقة من التراب الناعم سمكها نحو سنتيمتر وترش بالماء متى نبتت فانزع بعضها حتى يكون البعد بين النبتة والنبتة كما بقي منها سنتيمترين او ثلاثة

ونبات الباذنجان قليل الجذور البنية ولذلك يصرف قله من مكان الى آخر ولا بد من اتلاعه مع ترايه وقت نقله . ولا يحسن تكثير الماء بعد نقله الا متى عاش وتما ولا بد من ان تكون الارض التي يزرع الباذنجان فيها عتيقة خفيفة ولا ضرر من السجاد معها كثر فيها وتستمد غالباً بالرياح البدي ( الزيل ) ودقيق العظام وتحوث حرناً عميقاً وتهد وتعمل فيها مرتعات صغيرة بعد الواحدة عن الاخرى ثلاث اقدام يزرع ترابها بالزيل الجيد

م تروى بالماء جيداً وينقل نبات الباذنجان إليها ومع كل نبتة ترابها حول جذورها ويوزع  
في تلك المرتعات ويليد التراب عليها باليد جيداً. ولا يحتاج نبات الباذنجان بعد ذلك إلا  
إلى العزق ويزرع الاعشاب التي تنموينة. ولا ينسل الباذنجان عند قطفه بل ينظف بمسحه  
قط ويباع كذلك. ولا بد من قطفه وهو صغير لين قبلما تكبر بزوره وتسو

### غلة القمح في الدنيا

سنة ١٨٩٦	سنة ١٨٩٧	البلاد
٣٤٠٠٠٠٠٠٠ بشل	٢٧٢٠٠٠٠٠٠٠ بشل	غلة فرنسا
" ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٢٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" روسيا
" ١٣٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ١١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" إيطاليا
" ١١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ١٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ألمانيا
" ٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" رومانيا
" ٠٥٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٥٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" بريطانيا
" ٠٤١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" النمسا
" ٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" بنغلاريا
" ٣٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٣٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" بقية البلدان الاوربية
١٤٨٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٢٨٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مجملة غلة اوروبا
٤٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بشل	٥٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بشل	غلة الولايات المتحدة
" ١٥٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ١١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" اميركا الجنوبية
" ٠٣٨١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" كندا
" ٥٦٤١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٧٢٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مجملة غلة اميركا
" ٢٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٢٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	غلة اسيا
" ٠٣٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٣٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" افريقية
" ٠٢٤٩٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" ٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	" استراليا
٢٣٨٤٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٣٧٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ومجملة غلة المكورة

ويظهر من هذا الجدول ان غلة المكونة كلها من الحنطة اقل من متوسط السنوات التي  
الماضية بمئة مليون بشل اي نحو عشرين مليون اردب فاذا صحح ذلك فلا بد من ان يزيد ثمن  
القمح ارتفاعاً قبل الحصاد المقبل

### السماد في مصر

للاستاذ مكزي ناطرا المدرس الزراعة والمتمردون مدرس الكيمياء

#### القمح

القمح والشعير لا يفتران الارض التي يزرعان فيها ولذلك يسهل عليهما اخذ الغذاء  
الكافي لما فيها ولو زرعنا فيها مرة بعد مرة . والشعير اقدر من القمح على تحصيل الغذاء ولذلك  
يقضي ارضاً اجود من الارض التي يجود القمح فيها وجذورهما قليلة النور في اراضي القطر  
المصري . وجذور القمح اكثر غوراً من جذور الشعير . وهما يزرعان اما بعد المرة او بعد  
ان تحوّل الارض مدة الصيف

ويختلف الزارعون في سميد القمح فبعضهم لا يسمده مطلقاً . وبعضهم يسمد القمح  
قليلاً ولا يسمد الشعير مطلقاً . ويستعمل لها السباخ البلدي والكفري واذا زرعنا بعد القمح  
استناداً من السماد الذي يكون قد وضع لها . والارض الجيدة تجود فيها الحبوب بلا سماد ولكن  
الجودة تكون في التبن لا في الحب . ويعلو التبن ويدق ويرقد في ثاخر بلوغ الحب  
والنيروجين لازم لجودة الحنطة وكذلك الهامض الفسفوريك والبوتاسا . واذا بلغت  
غلة القدان ستة ارداب من الحنطة وخمسة اجبال من التبن فققدار النيروجين والهامض  
الفسفوريك والبوتاسا التي تؤخذ من الارض يعلم من تحليل رماد الحب والتبن هكذا

في الحب	في التبن	
اثر	٦٢٠	أكسيد الحديد
٣١,٥٤	١٥,٦٤	بوتاسا
٢,٦٦	٩,٥٤	صودا
٣,١١	١٠,٠٠	كلس
١٢,١٠	٣,٥٠	مغنيسيا
٤٨,٥٠	٣,١٠	حامض فسفوريك
١٠,٠٨	٤,٧٠	حامض كبريتيك

في الحب	في التبن	كلور
١٠	٢٠	
١٨٨	٩٠	سلكا

ويظهر من هذا الجدول ان في رماد الحب كثيراً من الحامض الفسفوريك وفي رماد التبن كثيراً من السلكا والكلس ( الجير )  
ورماد التبن نحو ستة في المئة منه في الجملة الاحمال ١٥٢ رطلاً من الرماد وفيها بحسب الجدول السابق

حامض فسفوريك	٤,٧	الرطل
"	٢٣,٧	بوتاسا
"	١٥,٢	كلس

وفي التبن نيتروجين أيضاً وهو يساوي ١٢ رطلاً ونصف رطل في غلة الفدان  
ورماد الحب نحو جزئين في المئة منه . ووزن الارذب من القمح الجيد ٣٢٥ رطلاً فوزن الارداب الستة ١٥٠ رطلاً فيكون فيها

١٨,٩	الرطل	من الحامض الفسفوريك
١٢,٣	"	من البوتاسا
١٢	"	من الكلس

وفي هذه الستة الارداب من النيتروجين ٣١ رطلاً وعشر الرطل  
ويظهر مما تقدم ان غلة الحنطة تأخذ من كل فدان من المواد الجماوية اللازمة لخصبة ما يأتي بالارطال المصرية

التبن	الحب	الجملة	
١٢,٥	٣١,٢	٤٣,٧	نيتروجين
٢,٧	١٨,٩	٢٣,٦	حامض فسفوريك
٢٣,٧	١٢,٣	٣٦,٠	بوتاسا
١٥,٢	١,٢	١٦,٤	كلس ( جير )

فالحب يأخذ من النيتروجين والحامض الفسفوريك أكثر مما يأخذه التبن والتبن يأخذ من البوتاسا والكلس ( الجير ) أكثر مما يأخذه الحب  
وتحليل رماد التبن لا يكفي للدلالة على مقدار ما فيه من الغذاء اذا استعمل علفاً لان



الخطية تعرف على قابلية المواد التي فيه للمضم وغر ذلك . وثمّا يحسن سوقه هنا اننا حملنا  
 تبين بعض اصناف القمح والشعير في المدرسة الزراعية فوجدناها كما تروى في هذا الجدول  
 تبين شعير الثغالبه تبين الشعير البلدي تبين القمح الجزائري تبين القمح البلدي

٤,٣٧	٤,٩٥	٤,٨٣	٦,٥٥	ماء
٢,٨٩	٣,٩٨	٢,٤٨	٢,٥٦	شبهية بالزلال
١,٢٥	٢,٠٥	١,٠٩	١,٩٨	دهن
٤٤,٧٩	٤٣,١٧	٣٩,٢٣	٤١,٤٨	كربوهيدرات
٣٦,١٠	٣٣,٧٧	٤٢,٨٥	٣٩,٤٨	الياف
١٠,٢٠	١٢,٠٨	٩,٢٥	١٠,٩٥	رماد ورمل الخ

ويظهر من ذلك المواد الشبهية بالزلال أكثر في تبين القمح منها في تبين الشعير وكذلك  
 انكربرهيدرات والالياف التي لا تهضم غالباً أكثر في تبين الشعير منها في تبين القمح  
 ويظهر من كل ما تقدم ان المنطقة لا تقدر الارض كاللطن وقصب السكر ولا سيما لان  
 المواشي تأكل التبن فتعود موادها الى الارض ومع زبلها . ولو زعت غلة القمح كلها من  
 الارض حياً وتبيناً لكانت الخسارة الكبرى فقد النيروجين  
 واذا استعمل السباخ الكفري وسجت الارض بجمعة وثلاثين حملاً عاد إلى الارض  
 ما نزعها القمح منها

واذا استعمل السباخ البلدي لزم الارض ثلاثون حملاً للتعويض عن النيروجين ولكن  
 يكون فيها من الحامض الفسفوريك والبوتاسا أكثر مما اخذها القمح منها  
 ويضاف السماد احياناً قبل الزرع وغالباً بعد ان يبت القمح وعندنا ان الطريقة الأولى اصلح

## باب الهدايا والتقاريط

صدي الحرب

والفتح المجدي

أهدت اليها قصيدتان صارتا الايات الأولى واسمها صدي الحرب لشاعر الحضرة الخديوية