

الحب والعلم

لنسر وليم كروكس رئيس جمع ترقية العلوم البريطاني

في الثامن هذا التجمع في مدينة برستون في التاسع من شهر سبتمبر وخطب فيه رئيسه لنسر وليم كروكس الطبيعي الشهير خطبة الرئاسة ولم يحدد موضوعها ولكن كان أكثر كلاماً عن غلة الحنطة في الدنيا وتصورها عن الوفاء بمحاجة الناس ومبادرة العلم إلى استعاف أهل الزراعة والأمانات الناس جوعاً وعلى بعض المسائل العلمية التي اشتغل بها خاصة كما ستري. قال بعد تقديمه وجيزاً

الحاجة إلى الحنطة

إن أهالي إنكلترا وعددهم الآن أربعون مليوناً من النفوس بأكثر من في السنة ٢٤٠ مليون بشراً من الحنطة ربعها من بلادهم والثلاثة الأرباع يشترونها من الخارج فإذا نشبت حرب بينهم وبين إحدى الدول الكبرى جاز أن تنبع الحنطة من الزرود إلى بلادهم فيوتوتوت جوعاً ولذلك يجب عليهم أن يزيدوا زرع الحنطة في بلادهم أو أن يجزئوها في أراضهم إلى حين الحاجة إليها. وغاية ما يمكننا خزنها منها الآن ٦٤ مليون بشراً أربعة عشر أسبوعاً لا غير ولم يكن في مخازننا منها في شهر أبريل الماضي سوى عشرة ملايين بشراً وكل ما كان موجوداً حينئذ في مخازن أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية وكندا لم يزد على ٤٤ مليون بشراً. ولذلك ارتأى البعض أن تشتري الحكومة الانكليزية ٦٤ مليون بشراً من الحنطة وتخزنها في بلادها ولا تقع مخازنها إلا عند الاضطراب الشديد إليها فيكون فيها طعام أربعة عشر أسبوعاً يتلجأ به الناس إلى أن يأتي الفرج وتضاف اليد العاملة البلاد وهي تكفي السكان أربعة عشر أسبوعاً أخرى فيكون فيها مليوناً ٢٨ سريعاً على الأكثر

وقد أشار البعض من أكثر من زرع الحنطة في بلادنا حتى نستغل منها كل ما نحتاج إليه. ومتوسط غلة القطن عندنا نحو ٢٩ بشراً ونصف بشراً ونحن نحتاج في السنة إلى ٢٤٠ مليون بشراً فيقتضي لها ثمانية ملايين وربع مليون فدان من الارض الجديدة أو نحو ١٣٠٠٠ ميل مربع ويجب أن يزداد عليها مائة ميل مربع كل سنة بزيادة المكان لكن أقلهم بلادنا بارد رطب لا يسمح بالاكثار من زرع الحنطة ولا بد لنا لأن من البقاء على الحالة الحاضرة وهي جلب ١٨٠ مليون بشراً من الخارج كل سنة

(١) إن الذين أكثر من خمس الأردب قبلاً وبين نحو ١٨ ليبرة أو نحو ٢٠ ألفاً و١٠٠٠ من الشنناري، زودوا بمصر.

وبينما ان نعلم ماذا تعمل تراخعت الخطة في المسكونة كلها ستين متواليين اولو ثبتت حرب تمنعنا من جلب الخطة من الخارج ونحن نتفق ملايين لحاية نفورنا وتجارتنا وملايين اخرى على بناء السفن وعمل المدافع ولكننا نفعل اهم ما تمس الحاجة اليه من معدات الحرب وهو اذخار الطعام

الحاجة الى الخبز من باب علي

واذا انتقلنا الى الطعام من باب علي وجب ان لا نحصر كلامنا في البلاد الانكليزية بل ان نلتفت على كل الذين يشاركوننا في اكل الخطة فانهم كلهم في خطر من الموت جوعاً غناً لان الخطة اصححت طعام الجنس القومسي كله وهو يشمل سكان اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا وايضاً من سكان افريقية واستراليا وجانب من اميركا الجنوبية والمستعمرات الاوربية . ويزيد الاعتماد عليها في ممالك اوربا عاماً بعد عام الا في روسيا وايطاليا وتركيا على ما يظن

وكان عدد المعتمدين على اكل الخطة ٣٧١ مليوناً من النفوس سنة ١٨٧١ فبلغ ٤١٦ مليوناً سنة ١٨٨١ و ٤٧٣ مليوناً سنة ١٨٩١ وهو ١٦ مليوناً هذا العام وهم يزيدون الان اكثر من ستة ملايين نفس كل سنة

واخبر اللازم هؤلاء الناس كهم مع ما يلزم من البذار (التقاري) للسنة التالية يقتضي ٢٣٢٤ مليون بشل وقد كانت الغلة في العام الماضي ١٩٣١ مليون بشل فقط فتقصت عن الحاجة ٤٠٣ ملايين بشل . ولم يشعر الناس بهذا النقص لانه كان عندهم من العام السابق ٣٠٠ مليون بشل . اما هذا العام فليس فيه زيادة باقية من العام الماضي بل قد اضعفنا من غلتنا الى غلة العام الماضي ١٠٣ ملايين بشل وزاد الآكلون فيه ستة ملايين ونصف مليون من النفوس ولذلك ستزيد الحاجة الى الخبز هذا العام الا اذا امكن ان نعتمد في اواخره على غلة العام المقبل او اذا اعتمد الاوروبيون على اكل القردة والراي

وقد زادت زراعة الخطة في السنين الاخيرة بزيادة انطب . والراسخ في الازهان ان الاراضي التي يمكن ان تزرع حنطة واسعة جداً لا يمكن استغلالها كلها فيضاف منها ملايين كثيرة كل سنة الى الاراضي التي تزرع الان حتى تزيد الغلة على حسب الحاجة . وهذا خطا لان الاراضي التي تمويها الخطة محدودة المساحة ولا بد من ان تُستغرق كلها بعد عهد غير بعيد

وتسخر الان في ما يمكن ان يستغل من البلدان التي تزرع الخطة فيها، وبسدى بالولايات

المتحدة الاميركية لانها تصدر من الحنطة أكثر من غيرها من البلدان ويبلغ الصادرها الآن أكثر من ١٤٥ مليون بشل في السنة وهي تزوج الحنطة في كل الاراضي التي يمكن زرع الحنطة فيها فاذا ارادت ان تزيد زراعتها في المستقبل وجب ان تنقص زراعة الذرة ونباتات العلف او نحوها من المزروعات اللازمة لها . واهالي الولايات المتحدة آخذون في الازدياد فلا تنفي ثلاثون سنة حتى تصبح حنطتهم أقل من حاجتهم ويصيرون يحاولون جلب الحنطة الى بلادهم من البلدان الأخرى . ولذلك تجلب الحنطة من الولايات المتحدة امر وقتي يتقضي بعد زمن غير طويل

ومعلوم ان الولايات المتحدة تزوج خمس الحنطة التي تُزَّرع في المسكونة كلها ويصدر منها ثلث الحنطة التي ترد الى اوروبا فان كانت تطل اصدار الحنطة وتصبح مضطرة الى جلب بعضها من الخارج فإني البلدان تقوم مقامها وتكفي حاجة اوروبا بعد ان يطل ورود الحنطة اليها من اميركا ونيو اميركا روسيا ولكن اصدار الحنطة منها غير مضطرد . وسكانها يزيدون أكثر مما يزيد السكان في غيرها وثقله البلدان فيها طيفة جداً واهلها لا يأكلون الآن ما يكفي لند رفقهم فيصابون أحياناً بالمرض المعروف بتيفوس الجوع فما يصدر منها يجب ان يأكله اهلها . واقليم سيبيريا بارد جداً حتى لا تصلح تلك البلاد الوسيعة لزرع الحنطة . وقد قال اللرس هنكوف وزير النافعة في روسيا سنة ١٨٩٦ انه لم يُستقل من سيبيريا ولن يستغل منها حنطة تكفي سكانها وقد ظن البعض ان كندا تكفي العالم بحنطتها وقدروا ان فيها خمس مئة مليون فدان صالحة لزراعتها . وهذا ضرب من الخيال لان الارض المعدلة للزراعة في المنطقتين المتعدلتين لا تزيد على ٥٨٠ مليون فدان . والاراضي التي تزوج حنطة ببلد من البلدان لا تزيد على ٩ في المئة من مساحة اراضيها الزراعية . وفي كندا مليون و ٢٩٠ الف فدان تزوج حنطة وتبلغ غلتها نحو ١٨ مليون بشل يرد خمسها الى البلاد الانكليزية ولم تزد الارض التي تزوج حنطة هناك الا نصف مليون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد الصادرها منها على هذه النسبة لان السكان يزيدون أيضاً فيكون جانباً كبيراً مما يزيد من الحنطة وينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة لكن اقليمها يمنع زرع الحنطة في غير جانب صغير من اناسها الجنوبية . وقد قدر الاستاذ شلتن انه يمكن زرع الحنطة في خمسين مليون فدان من بلاد كويلاند باستراليا ولكن لا يزرع منها حتى الآن سوى ١٥٠ الف فدان . وقد اصحت زراعة القمح في الجانب الاكبر من استراليا في العام الماضي حتى لم يبق منها للاصدار الا ٦٨٤ الف بشل

ويجود القمح في زيلاندا الجديدة ولكن اهاليها يحدون زرع الاتجار ورعاية المواشي اريج لهم من زرع الحنطة

وقد زادت زراعة الحنطة في استراليا وانجر منذ ٢٧ سنة الى الآن نحو ٥٥ في المئة ولم يزد السكان سوى ٢٢ في المئة لكن اعتماد الناس على أكل الحنطة زاد ثمانين في المئة فلم يعد سبيل لاصدار الحنطة منهما

ويكثر زرع الحنطة في رومانيا وقد بلغت غلتها فيها ٦٩ مليون بشل سنة ١٨٩٦ اصدرت منها ٣٤ مليون بشل وفيها اراضي واسعة يمكن زرع الحنطة فيها ولكن لا يتظر ان يزرع أكثر مما تستدعيه زيادة سكانها

ويكثر زرع الحنطة في فرنسا ولكن غلتها نقل عن حاجة اهليها نحو ١٤ في المئة ولا ارض زائدة في فرنسا لتزيد زراعة حنطتها

والثانيا من البلدان التي تجلب الحنطة من الخارج وقد جلبت في العام الماضي ٣٥ مليون بشل. وبقية الممالك الاوروبية لا تكفيها حنطتها الآن ومعا حاولت لا تزيد غلتها عن حاجتها

وقد بولغ كثيراً في ما يمكن ان يستغل من ارجنتينا واوروغواي (باميركا الجنوبية) والارض التي يمكن زرعها منها تبلغ مساحتها مئة مليون ميل مربع ولا امل بان ارجنتينا تزرع أكثر من ثلاثين مليون فدان حنطة وهي تزرع الآن نحو ستة ملايين فدان ويمكن ان تضاعف هذه المساحة من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال البئر كثيرة الثقلب هناك حتى ان تعب الشمر كثيرة يتلف في بضعة ايام او يضع ساعات بهطول المطر او وقوع البرد. وعدد الناس هناك قليل لا يكفي لاعمال الزراعة. ويمكن لاوروغواي ان تزيد مساحة الارض التي تزرع فيها حنطة مليون فدان من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال البلاد السياسية والثالية تحول دون تقدم الزراعة فيها

وقل البعض ان جنوبي افريقية يصلح لزرع الحنطة ولكن الحشرات كثيرة في افريقية وهي تمنع خزن الحبوب واذا لم يتيسر خزن الحبوب فلا يتيسر اصدار الكثير منها

وكانت الامم انشالية من افريقية تعلق اهرام الرومية في الازمنة الغابرة ولا يصدر منها الآن سوى خمسة ملايين بشل. ويمكن ان تزداد غلة الحنطة في مصر ثلاثة اضعاف ولكن هذا يقتضي ابطال زراعة القطن فيها. والاراضي الزراعية في تونس والجزائر زرعت الآن كروماً لاستخراج الخمر ولولا ذلك لا يمكن ان يزداد الصاد من الحنطة خمسة ملايين بشل اخرى. وفي بلاد الهند عشرون مليون فدان لزراعة الحنطة تبلغ غلتها في السنة ١٨٥ مليون بشل يصدر

ثمها فقط وتواكب السبعة الاثمان في بلاد الهند، والسكان يزيدون هناك ثلاثة ملايين كل سنة ولا بد من ان تزداد مساحة الارض الزراعية ١٨٠٠٠٠٠٠ فدان في السنة لكي زيادتهم وهي لا تزداد ربع ذلك

ولقد تجسست المباحثة عند ذكرى قوة الغلة وما يعرض لها من الآفات ولم آخذ بالاقتوال المرجوحة ولا بما فيه شك. وبذلت جهدي في تقيص التقادير والوقوف على اصعبها ولو كانت رسمية لانها فلما تخبر من الخطي. واذ رأيت الاقوال متناقضة اخذت بابطها عن تخويف الناس واقربها الى طمأنينتهم. واقول جملة ان خمسة وتسعين في المئة من الارقام التي ذكرتها منقولة عن افضل الثقات والخمسة الباقية منقولة عن التقادير التجازية المستخرجة من حالة عمر المواسم ومساحة الارض المزروعة ومقدار الغلة في العام الماضي

ويؤخذ مما ذكرته لكم ان متوسطاً يأكله كل واحد في البلاد الانكليزية في السنة ستة ايشال وذلك يشغل البذار اللازم لها. وكل نفس من آكلي الحنطة في المسكونة كلها كان يأكل في سنته ٤,١٥ من البشل حتى سنة ١٨٧٨ ثم زاد ما يأكلونه منها وهو يبلغ الآن ٤,٥ لكل نفس في السنة. ومعها زادت مساحة الاراضي التي تزرع حنطة لا يمكن ان تفوق زيادتها مئة مليون فدان وأذا حسنا متوسط شكلة الفدان ١٢,٧ البشل كما هو الآن فقلنا كلها ١٢٧٠ مليون بشل وذلك يكفي لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١

والآن تنقص الارض المزروعة حنطة عن حاجة الأكلين بما مساحتها ٣١٠٠٠ ميل ولم تظهر نتيجة هذا النقص حتى الآن لان السنوات العشر السابقة لسنة ١٨٩٧ كان متوسط غلتها أكثر من متوسط السنين السابقة وأكثر من حاجة الناس

ولنفرض ان الارض التي تصنع لزراعة الحنطة زُرعت كلها حنطة حتى سنة ١٩٣١ فزادت الغلة ما يكفي لزيادة السكان حتى ذلك الحين وهي ٣٣٠ مليون نفس فلا يمضي عشر سنوات بعد ذلك حتى يزيد السكان زيادة تحتاج الى ٣٣٠ مليون بشل من الحنطة فمن اين تُستعمل. ماذا يحدث لزراع الانسان اذا بقي السكان يزيدون على هذا النقط ولم يبق أرض صالحة لزراعة الحنطة فهل يصبرون على الجوع ويموتون على الطوى. ولا يقال ان ذلك بعيد فان ثلاثين سنة ليست مدة طويلة في تاريخ الأمم. وبعض الحظور هنا سيرون بانفسهم ما في تقديرني من الصحة

ونحن وغيرنا من آكلي الحنطة لا نرى بغيرها بدلاً. وفي المسكونة شعوب اخرى اوفر مناصداً وهي لا تأكل الحنطة بل الارز والدخن وغيرها من الحبوب ولكن تلك الحبوب