زيادة الانتاج في الولايات المتحدة

أصدرت الادارة الاقتصادية بوزارة التجارة الأميركية بياناً جاء فيه أن القيمة الاجمالية للسلع التي انتجتها الولايات المتحدة ولخدمات التي قدمتها بلغت ما يساوي ٢٤٨٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار سنوياً في الربع الثاني من سنة ١٩١٨. ويزيد هذا المبلغ الذي يساوي قيمة انتاج البلاد السنوي بنحو ٢٠٠٫٠٠٠٫٠٠٠ على ما قدرته الوزارة عند انتهاء الأشهر الثلاثة الأولى من هذه السنة.

* * *

ومن العوامل الهامة التي أدت الى زيادة قيمة الانتاج زيادة المصروفات السنوية الخاصة بالاستهلاك الشخصي بنحو ٣٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار بالنسبة لمختلف أنواع السلع ولخدمات. وزادت قيمة مشتريات الحكومة من البضائع وما تلقته من خدمات حتى زاد معدلها السنوي بأكثر من ٢٫٥٠٠٫٠٠٠ دولار على المعدل السنوي في الربع الأول نظراً لزيادة مصروفات الحكومة لشراء السلع اللازمة لمساعدة الدول الأجنبية وتوسيع نطاق أعمال الانشاء المحلية وخاصة أعمال انشاء الطرق.

وقالت الوزارة في بيانها أن قيمة الأموال المخصصة المستثمرة في داخلية البلاد قد قلت بينما زادت قيمة مشتريات المبعدات النقية في الربع الثاني من السنة بنحو ١٫٠٠٠٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار على ما كانت عليه في الربع الأول. ويعزى ذلك الى كثرة المخزون من بضائع التجار والجملة.

* * *

وظلت الأموال مستثمرة في الخارج في الربع الثاني من السنة في المعدل السنوي البالغ ٤٫٠٠٠٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار التي قدر في الربع الأول من السنة.

وزادت جملة مبالغ الدخل الشخصي التي يشمل الأجور والمرتبات والأرباح العادية وأرباح الأسهم وأجور المحال والأملاك في الربع الثاني من السنة بنحو ٥٠٠٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار، أي أن معدلها السنوي بلغ نحو ٦٠٠٫٠٠٠٫٠٠٠ دولار. ويرجع معظم الزيادة الى زيادة دخل المزارعين، كما حدثت زيادة أخرى في ميدان التجارة والصناعة.

وقد زاد الدخل الشخصي الذي يمكن التصرف به في الربع الثاني نظراً لتخفيف الحكومة لفئات ضريبة الدخل في شهر مايو الماضي. ومما يذكر أن زيادة الدخل الشخصي وتخفيض فئات الضرائب التي يدفعها المستهلكون مما ساعد ذوي الدخل في

خلال الربع الثاني على زيادة الانفاق بمعدل سنوي قدره ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ دولار على معدل انفاقهم في الربع الأول، في حين إنهم احتفظوا بمدخرات شخصية في مستوى يزيد قليلاً على مدخراتهم في الربع الأول.

* * *

أما فيما يتعلق بميدان التجارة الخارجية فقد زادت كميات البضائع المصدرة في منطقتي الاحتلال الأمريكي والبريطاني في المانيا في النصف الأول من هذه السنة على جميع الكميات التي صدرت في سنة ١٩٤٧. وقد بلغت قيمة الصادرات في الأشهر الستة التي انتهت في يوم ٣٠ يونيو ٢٢٩٠٠٠٠٠٠ دولاراً، كما يؤخذ من بيان أذاعته ادارة التصدير والاستيراد المشتركة. ويزيد هذا المبلغ بنحو ٧٣٠٠٠٠٠٠ دولار على قيمة جميع صادرات السنة الماضية. وبلغت صادرات شهر يونيو سنة ١٩٤٨ نحو ٤٠٠٠٠٠٠٠ دولار منها ١٦٥٠٠٠٠٠ دولار قيمة مصنوعات. وهذه القيمة أكبر قيمة لصادرات المصنوعات في شهر واحد بعد انتهاء الحرب.

* * *

وورد في البيان ان الحالة الاقتصادية في المنطقتين كانت في شهر يونيو، بصفة عامة، غير مستقرة نظراً لاصلاح نظام العملة الذي أدى في البداية الى اضطراب الاعمال في الدوائر الصناعية وزيادة عدد العاطلين.

ومع ذلك صرح الجنرال لوشيوس كلاي الحاكم العسكري الأمريكي في المانيا، في اجتماع صحفي عقد بواشنطن في شهر يوليو الماضي، بأن اصلاح نظام العملة في مناطق الاحتلال الغربية قد ساعد على انعاش الصناعات واستيعاب العاطلين بالتالي. وقال انه قضى على السوق السوداء وأدى الى عرض سلع على أرفف المتاجر لم تشاهد فيها من مدة طويلة. وأضاف الى ذلك قوله ان النتائج الأولى لاصلاح نظام العملة كانت حسنة الى درجة لم تكن متوقعة مطلقاً. فقد جعل للنقود قيمة لم تكن لها في السنوات الثلاث الماضية.

* * *

وأدى تحسن حالة التغذية في المنطقتين الى زيادة الانتاج. فقد بلغ وزن واردات المواد الغذائية في شهر يونيو ٧١٤٫٩٤ طناً أي ما يقرب من ضعف متوسط وزن الواردات الشهري في سنة ١٩٤٧.

* * *

وورد في البيان أيضاً ان تفكيك أجهزة المصانع الألمانية في منطقة الاحتلال الأمريكي لأغراض من ضمن تعويضات الحرب قد انتهى تماماً. ومعنى هذا ان طاقة المصانع الباقية ستستغل لانعاش غرب أوربا اقتصادياً.

وتضع أنات السوس بيضها في الثقوب الدقيقة التي تثقبها تلك الحشرة في نشرة الحبة لتدخل منها الى قلبها . وبعد ذلك تسد الحشرة تلك الثقوب بمادة ملاصقة حتى جفت السدّ الثقب تماماً وبدت الحبة كأنها سليمة من الداخل. وعندما توضع الحبة المصابة في الصفيحة المشار إليها آنفاً يداوَن ذلك الجزء المسدود بالمادة الملاصقة بالون الاحمر .

وقد أخذ أصحاب المطاحن في الولايات المتحدة يستخدمون تلك الوسيلة الجديدة لأنه لم يكن في استطاعتهم من قبل أن يميزوا الحبوب المصابة بالسوس إلاّ بعد طحنها . وكان الدقيق الذي يكتشف فيه سوس يستعمل لاطعام الماشية .

أما الآن وبعد اكتشاف الوسيلة الجديدة فإن أصحاب المطاحن لا يطحنون لاستهلاك الآدميين إلاّ الحبوب التي تثبت لهم التجربة أنها خالية من السوس .

وقد أكدت هذه الوسيلة أهمية صيانة الحبوب المخزونة في المزارع من الحشرات. فقد ثبت ان الحشرات تستهلك من حبوب الزرّاع المخزونة ما لا يقل عن ٥ ٪ . ولهذا قام علماء وزارة الزراعة الأمريكية بتجارب واسعة النطاق لارشاد الزرّاع عن خير الوسائل لتخزين الحبوب، وأبلغتهم تفاصيلها وتشمل هذه الارشادات أحسن الطرق لبناء الصوامع ونوع المواد القاتلة للحشرات ومقدارها وكيفية استعمالها لرش الجدران وأرض هذه الصوامع الخشبية .

وتأمل وزارة الزراعة عن طريق بحوثها وما تعده به الزرّاع من ارشادات ان توفر مقداراً أكبر من الحبوب اللازمة لحاجات العالم.

تأثير الاشعاع الذري على الحيوان والنبات

بعد تجربة القنبلة الذرية

تعد جماعة من العلماء الأمريكيين برئاسة الدكتور لورين دوالدسون ، مدير معمل مصايد الاسماك بجامعة واشنطن ، تقريراً عن تأثير الانفجارات الذرية على حياة الحيوان والنبات في منطقتي جزيرتي بيكيني وإنيويتوك المرجانيتين اللتين في وسط المحيط الهادي . وكانت لجنة الطاقة الذرية الأمريكية قد أرسلت أولئك العلماء الى هناك لمساعدة وزارة البحرية الامريكية . وهم من المدنيين . وعند ما ينتهي العلماء من دراستهم لما شاهدوه ويقررون نتائج بحوثهم ستذاع المعلومات التي لا يكون في اذاعتها خطر .

وكان الدكتور دوالدسون قد سافر من قبل الى جزيرة بيكيني على رأس بعثة علمية في صيف سنة ١٩٤٧ .

توليد وقود من الشمس

لتدفئة المنازل وادارة المصانع

أصاب العلماء تقدماً كبيراً في معرفة كيف يحول النبات الضوء والماء والمواد الكيماوية في التربة إلى غذاء له ، وعلى هدى هذا التقدم بدأ العلماء يفكرون في توليد طاقة شمسية وتحويلها الى وقود لتدفئة المنازل وادارة المصانع .

ومفتاح المشكلة هو الكلوروفيل (المادة الخضراء في النبات) . والمعروف ان الكلوروفيل هو المادة الوحيدة في الطبيعة ذات خاصية فريدة لتخزين الطاقة الشمسية في شكل موارد ذات فائدة . ويقول العلماء انه متى تم الوقوف على سر طاقة الكلوروفيل فستتوفر للانسانية موارد لا تنفد وتعود عليها بأحسن الفوائد .

ويقول أحد العلماء ان في الامكان توليد وقود يشبه الفحم والزيت بطريقة صناعية . وأشار الى أن البحوث الخاصة بتوليد الطاقة من الشمس مباشرة قد قطعت شوطاً بعيداً في طريق التقدم . ثم قال ان المواد النباتية في باطن الأرض تتحول الى زيت وفحم في عدة قرون طويلة بطريقة طبيعية ، فاذا نجحت هذه البحوث فقد يتمكن العلماء من تقصير تلك المدة الطويلة .

اصلاح خطأ

بعض أخطاء وردت في كتاب « عالم الذرة » الذي ألفه مشترك شهري بوليو وأوفسطس

الصواب في صفحة ٦	وسطر ١٦	الكون Cosmos
٤	١١	٢٤ بعضها في أفلاك
٤	١٤	٩ مع كهربين
٤	١٦	١٩ غير ثابتة
٤	٢٨	٢٣ ان القوة بالارج تساوي المادة بالجرام
٤	٢٨	٢٣ ٨٢٥
٤	٤٠	٦ الذي يزن ٢٣٨ يصبح وزنه ٢٣٩ وزنه ٩٣
٤	٨٨	الكتلة الأخيرة بلوتونيوم