

الريف والزراعة

في الولايات المتحدة الاميركية



لورد بيج فلطين

يتم البلاد الزراعية ، ومصر في طليتها ، أن تتبع أبناء التقدم الزراعي في العالم لتستطيع الاستفادة من خبرة الأمم الأخرى في هذا الشأن .

١ - إضاءة الريف الأمريكي

وأول ما يلفت النظر في الريف الأمريكي نظام الإضاءة الكهربائية الذي ينتشر في عدد كبير من قرى الولايات المتحدة الأمريكية .

فقد استطاع الأمريكيون في مدى سبع سنوات إضاءة ما يزيد على مليون منزل ريفي أضواء زهاء خمسة ملايين نسمة . فأضحى هذا العدد الضخم من الفلاحين ينتفع برايا الإضاءة الكهربائية الجمّة .

أنشئت إدارة إضاءة الريف بالولايات المتحدة في مايو سنة ١٩٣٥ بناء على أمر الرئيس فرانكلن روزفلت ، وأضح بعد مضي سبع سنوات من قيام هذه المؤسسة أن أصبح ٢٥ في المائة من القرى الأمريكية البالغ عددها ٦٨٠٠٠٠ قرية تضاء بالكهرباء .

وكان تحول الإضاءة من الزيت إلى الكهرباء مصحوباً بتطور اجتماعي واقتصادي كبير . فقد أصبح الحصول على المياه النقية في الريف ممكناً ، وأدّى ذلك إلى تحسن صحة الريفيين . كما أن انتشار الكهرباء جعل من التيسر على الفلاحين اقتناء تلابات طنظ المواد الغذائية ، ووفر عليهم الخدمات التي كان يؤديها الكوآئين والنسائين ومن إليهم .

ومن أهم ما نتج عن تطبيق هذا النظام الجديد أن أصبح مستطاعاً استعمال الآلات الزراعية ، عوضاً عن سخرة الفلاحين في أعمال الفلاحة المختلفة .

ومما يجدر ذكره أن مشروع الإضاءة الريفي الكبير ، قام على امرالز أقرضتها

الحكومة الأمريكية المركزية (الفدرالية) إلى جمعيات تعاونية أقيمت خاصة لهذا الغرض أو إلى مؤسسات عامة لا تسمى إلى ربح ذاتي .

ووضع إلى جانب القروض ، نظام خاص يمكن بمقتضاه ردّ قيمة هذه القروض ثانية إلى الحكومة في مدى ٢٥ عاماً .

ولعلّ المثال التالي بين لنا الطريقة التي أدّت إلى إضاءة الريف الأمريكي .

يدعو ممثل الحكومة الأمريكية المركزية فلاحي قرية من القرى إلى اجتماع عام يُظهر فيه السلاحون رغبتهم في مدّ الأسلاك الكهربائية في قريرتهم . فتكوّن هيئة تعاونية تصرف على تنفيذ هذه الرغبة ، تُقرضها الحكومة المركزية نفقات مشروع الإضاءة ، تمتدّ الأسلاك في أرجاء القرية وأطالِب الفلاحين بداد نفقات استهلاكهم من الكهرباء وتقوم بدورها بتحديد الأقساط الحكوميّة ، مما حصلت عليه من المستهلكين . وسهّمت الجمعيات التعاونية القيام بشراء الكهرباء من مراكز توليدها على أساس سعر الجلة ، ثمّ بيعها إلى المستهلكين بسعر القياسي ، فيكون وبمها هو الفرق بين السمرين . ويستغلّ هذا الربح في تصفية ديون الجمعية التعاونية للحكومة المركزية .

هذا وقد أنشئ في مختلف أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية ٤٥ مركزاً لتوليد الكهرباء تقوم بمهمة مدّ الهياكل التعاونية بالقوى الكهربائية اللازمة . وكان من نجاح المشروع أن ما يزيد على ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠ دولار أقرضتها الحكومة إلى نيفر ومقاطعة مؤسسة عامة تقوم بشراء الكهرباء في مختلف أنحاء الريف الأمريكي . هذه لمحة عن مشروع ريفي ناجح في بلاد زراعية ناجحة .

٢ - المزارع النموذجية

استطاعت خمسون مزرعة أميركية تدار بإشراف كلّ من « إدارة البحوث الزراعية الأمريكية ، والمختبرات ومراكز البحث الإقليمية » أن تغير الخريطة الزراعية للولايات المتحدة الأمريكية . فأمكن في إحدى هذه المزارع التجريبية ، اختراع طريقة لزراعة الحنطة أدّت إلى تحويل المناطق الصحراوية في الولايات المتحدة الأمريكية إلى مساحات تزرع فيها الحبوب . وتوسّل الباحثون إلى نوع من الحبوب يتطلب قليلاً من الرطوبة ، فزرعوه في هذه المزارع التجريبية ، وكانت النتيجة أن أصبح ثلاثون مليوناً من الأتس يعيشون على هذا النوع من الحبوب ، وأن يستبشرها لعمَل الخبر اللازم لأهالي الولايات المتحدة وجنودها وحلفائها .

وقد أجريت تجارب مضمية لزراعة فول الصويا في نوع من التربة يشبه تربة نهر
الفرط في رومبا، وكان نجاحها مدعاة لأن نضمن الولايات المتحدة إلى اتحاد الجمهوريات
الاشيكية مقادير من فول الصويا، الذي لم يسمي لروسيا أن استقبلته .

وأمكن لاحدى الزارع الاميركية ، أن يحرز نجاحاً ملحوظاً في استنبات نوع جديد
من القمح يزيد عدد الحبات في السنبلة الواحدة منه بمقدار ٥٠ في المائة من عدد الحبات في
سنبل القمح العادي . فكان من نتيجة ذلك أن أصبحت الولايات المتحدة الاميركية
الآن تمتلك عدداً كبيراً من عناوين الخلال الزائدة من الحاجة ، يمكن عند الضرورة شحنها إلى
أوروبا وآسيا وشمال افريقية لتؤمن البلدان التي تأثرت سياستها الغذائية بفعل الحرب . وتدار
محطات التجارب الزراعية التابعة لوزارة الزراعة الاميركية لمصلحة الفلاحين الاميركيين
ويعاونتهم ، وكذلك بمساعدة طلاب الزراعة في جميع الولايات ، وفي الحال هذه تمثل جميع
درجات المناخ وأنواع التربة .

ويتعاون العلماء مع الفلاحين في انتاج أنواع جديدة من النباتات ، وتحسين سلالات
الماشية ، وزيادة الانتاج الحي من بيض الدجاج ، واختراع المواد الكيميائية اللازمة لعلاج
أمراض النباتات .

ويحضر زراع الحبوب في المناطق الغربية من الولايات المتحدة الاميركية كميات هائلة
من القمح سبرياً لاصابتها بمرض « الصدا » ، غير أن البحوث التي تجريها الزارع
الحكومية تمخضت عن كشف نوع جديد من القمح لا يصاب بالصدا لمناخه . وغلة القدان
منه تزيد على غلة الأنواع الأخرى . فأمكن بأساليب التسميد المتعددة والأنواع الجديدة
من الحبوب أن تزايد غلة الشعير والقرطم والحنطة والحمص . وأصبحت الولايات المتحدة
تنتج من هذه المحصولات ١٢٥ في المائة أزيد مما كانت تنتج قبل عشر سنوات .

وتواصل المهتمات المختصة بنجاح مكافحة الحشرات التي تفسد القمح وسوس القمح
ودودة القطن وأمراض الماشية وتجارب جميع الادوية التي تؤثر في زيادة الموارد الغذائية
للولايات المتحدة الاميركية .

ويطوف ألوف من مندوبي مصلحة الزراعة الاميركية على القرى لا يبلغ الفلاحين
نتائج بحوث هذه الزارع بطريقة واضحة ، وإحاطتهم بجميع التحسينات التي تطرأ على
الزراعة . كما أنهم يقومون بمرض مشكلات الفلاحين على الباحثين ليتعاونوا على حلها .
وحدث مرة أن اشكى فلاحو الأراضي الجنوبية في الولايات المتحدة من أن ماشيتهم

هزيلة سقيمة ، فأرسلت الحكومة خبراءها إلى تلك المنطقة ليتصروا أسباب هذه الشكوى ، فالضح لهم أن الماشية من نوع لا ينضج عرفاً يلف من حرارة أجسامها ؛ وعندما لتسحوا الماشية بنوع جيد من المواشي يلائمها الجو الجبوبي الحار ، تحسنت أنواعها ، وتضاعف إنتاجها .

وأمكن العناية الفائقة بالدجاج أن تبيض الدجاجة الواحدة في المزارع الأميركية حوالي ٢٥٠ بيضة في العام ، واستطاع هؤلاء العلماء أن يفسموا زيادة إنتاج الولايات المتحدة من لبن البقر بمقدار ٢٠ في المائة ، وضاعفوا النسبة الغذائية في الزبد . كذلك رأى أصحاب مزارع اليعون والبرتقال أن الأشجار تنمو هزيلة ، فاستدعوا اخصائيي الحكومة ، وأوضح لهم أن الأشجار الناجدة تنبت في تربة تحتوي على نسبة قليلة من الفوسفور (الزنك) وأن البساتين المعابة تمرزها هذه المادة ، فعولجت على هذا الأساس وطادت إلى الأشجار طافيتها .

وفي السنوات العشر الأخيرة وحدها ، استطاع علماء الحكومة ومدوبوها متعاونين ، زيادة إنتاج الحبوب الأميركية بما لا يقل عن ٢٥ في المائة وم يواصلون أعمالهم الآن . فاستنبهوا أنواعاً جديدة من القطن الأبيض اللين وأتجروا أنواعاً جديدة من الفاكهة والمحصولات المختلفة ووقفوا إلى كشف فوائد جديدة لجميع المحصولات ، واستنلوها جميعاً أفضل استغلال ، فأصبح القمح الهندي مثلاً ، يستعمل في ما لا يقل عن ألف غرض صناعي عدا استعماله غذاء . وفول الصويا استعمله العلماء في صناعة المطاط الصناعي وفي بناء الطائرات وفي إنتاج مئات من الأدوات النافعة . واستطاعوا بكافة الوسائل استغلال ذقائم ومدارهم وصبرهم في الأكثر من محصولات الحبوب الأميركية .

تلك أمثلة للمشكلات التي نجحت في حلها المزارع الحثينة النافذة لحكومة الولايات المتحدة الأميركية . ولم تنجح تلك البحوث في تحسين حال الفلاحين وحسب ، بل ساعدت الحكومة الأميركية في تغذية جيشها الكبير .

وإزاء الحرب القائمة ، أخذت مملكة الزراعة الأميركية قدماً خاصاً لبحث الحالة الغذائية في العالم ودراسة المزايا النسبية التي تترتب على استنبات محصولات زراعية معينة في بلاد لها من جوتها وترتها ما يجعلها أنسب مكان لإنبات هذا النوع من النبات . كما أنها وضمت برنابجاً وثباتاً لشاهاها بند الحرب .