

# الريف والزراعة

في الولايات المتحدة الاميركية



لوردع فلسطين

يتم البلاد الزراعية، ومصر في طليعتها، أن تتبع أنباء 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 بمزايا الإضاءة الكهربائية الجمّة.

أنشئت إدارة إضاءة الريف بالولايات المتحدة في مايو سنة ١٩٣٥ بناء على أمر الرئيس فرانكلين روزفلت، وأضح بعد مضي سبع سنوات من قيام هذه المؤسسة أن أصبح ٢٥ في المائة من القرى الأمريكية البالغ عددها ٦٨٠٠٠٠٠ 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 لحفظ المواد الغذائية، ووفر عليهم الخدمات التي كان يؤديها الكوآئين والغسالين 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.

وما يجدر ذكره أن مشروع الإضاءة الريفي الكبير، قام على أمواله أقرضتها

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

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

ولعلّ النمل التالي يبين لنا الطريقة التي أدّت إلى إضاءة الريف الأمريكي .

يدعو بمثل الحكومة الأمريكية المركزية فلاحو قرية من القرى إلى اجتماع عام يُظهر فيه الفلاحون رغبتهم في مدّ الأسلاك الكهربائية في قريرتهم . فتكوّن هيئة تعاونية تصرف على تنفيذ هذه الرغبة ، تُقرضها الحكومة المركزية نفقات مشروع الإضاءة ، تمدّ الأسلاك في أرجاء القرية وتطالب الفلاحين بسداد نفقات استهلاكهم من الكهرباء وتقوم بدورها بتسديد الأقساط الحكومية ، مما حصلت عليه من المستهلكين . وسهمة الجمعيات التعاونية القيام بشراء الكهرباء من مراكز توليدها على أساس سعر الجملة ، ثم بيعها إلى المستهلكين بسعر القطاعي ، فيكون ربحها هو الفرق بين السعيرين . 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 ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ دولار أقرضتها الحكومة إلى ريف وثمانمائة مؤسسة عامة تقوم بنشر الكهرباء في مختلف أنحاء الريف الأمريكي . هذه لحظة عن مشروع ريني نجاح 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 للزراعة الجافة أدت 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 روسيا، وكان نجاحها مدعاة لأن نضمن الولايات المتحدة إلى اتحاد الجمهوريات  
السوفيتية مقادير من فول الصويا، الذي لم يسبق لروسيا أن استمنتته .

وأمكن لاحدى الزراع الأميركية ، أن تخرج نجاحاً ملحوظاً في استنبات نوع جديد  
من القمح يزيد عدد الحبات في السنبلة الواحدة منه بمقدار ٥٠ في المائة من عدد الحبات في  
سنبال القمح العادي . فكان من نتيجة ذلك أن أصبحت الولايات المتحدة الأميركية  
الآن تمتلك عدداً كبيراً من مخازن الغلال الزائدة من الحاجة ، يمكن عند الضرورة شحنها إلى  
أوروبا وآسيا وشمال أفريقيا لتأمين البلدان التي تأثرت سياستها الغذائية بفعل الحرب . وتدار  
محطات التجارب الزراعية التابعة لوزارة الزراعة الأميركية لمصلحة الفلاحين الأميركيين  
ويعاونهم ، وكذلك بمساعدة طلاب الزراعة في جميع الولايات ، وفي الحال هذه تمثل جميع  
درجات المناخ وأنواع التربة .

ويتعاون العلماء مع الفلاحين في إنتاج أنواع جديدة من النباتات ، وتحسين سلالات  
الماشية ، وزيادة الإنتاج المحلي من بيض الدجاج ، واختراع المواد الكيميائية اللازمة لعلاج  
أمراض النباتات .

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

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

ويطوف ألوف من مندوبي مصلحة الزراعة الأميركية على القرى لإبلاغ الفلاحين  
بنتائج بحوث هذه الأزارع 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 عرقاً يلف من حرارة أجسامها ؛ وعندما لمسحوا الماشية بنوع جيد من الواشي 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 الناجمة تنبت في تربة تحتوي على نسبة قليلة من الفارصين ( الزنك ) وأن البساتين المصابة تمرزها هذه المادة ، فعملت 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 اللين اللين وأتجروا أنواعاً جديدة من القمح والمحصولات المختلفة ووقفوا إلى كشف فوائد جديدة لجميع المحصولات ، واستنلوها جميعاً أفضل استفلال ، 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 استفلال ذقائم ومدارهم وصبرهم في الاكثار من محاصيل الحبوب الأميركية .

\*\*\*

تلك أمثلة للمشكلات التي نجحت في حلها المزارع الحسنة 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 ، أُنذات مملكة الزراعة الأميركية فمما خصاً لبحث الحالة الغذائية في العالم ودراسة المزايا النسبية التي تترتب على استنبات محاصيل زراعية معينة في بلاد لها من جوتها وتربتها ما يجعلها أنسب مكان لإنبات هذا النوع من النبات . كما أنها وضعت برنامجاً وثائقاً لثباتها بعد الحرب .