

بعثة الجمعية الزراعية الملكية إلى فلسطين

مشاهدات البعثة

- ٣ -

تكلمت الفلاحة في العدد السابق عن مشاهدات البعثة في اليوم الثاني إذ أتمت زيارة منطقة من أهم مناطق زراعة البرتقال والحمضيات الأخرى وهي منطقة تقع في منتصف السهل الساحلي لفلسطين.

وستوجز الفلاحة فيما يلي أهم مشاهدات البعثة في نابلس وتشمل مدرسة خصوصي الزراعية وبعض البيوتين الخاصة . وتحتفل منطقة نابلس هذه عن منطقة السهل الساحلي كثيراً بالنسبة لطبيعة أرضها وقلة ماءها مما يعرقل الزراعات الكثيفة المستديمة .

مدرسة خصوصي الزراعية بطرلس : إحدى مدرستين أنشأتهما الحكومة . وتنبع نحو ٧٠ تلميذاً داخلية . والتعليم فيها عملى مع حاضرات علمية عن الزراعة وفروعها بهدف إعداد شبان زراعيين ملمين بالشئون الزراعية الحديثة ليعملوا في أرضهم على أحدث الأساليب . وينتخب من خريجها سنويًا نحو عشرة يتلقون منهاً في فن التعليم لمدة عام حتى يكونوا مؤهلين لتدريس مواد الزراعة في المدارس الريفية التي أنشأتها الحكومة في كثير من القرى .

ويشتمل حقل المدرسة على الحاصلات الحقلية المزروعة للتجارب أو للإكثار أو للمشاهدات وكذلك بستان الفاكهة والأشجار الخشبية والحدائق البناءية . وتعنى المدرسة بتربية الماشية من أبقار وأغنام وما عن كل تعنى بتربية السجاج المحلي . وبالزراعة مصنع للألبان كامل الأدوات إلا أنه لا يستعمل كثيراً نظراً لقلة إنتاج اللبن في الظروف الحالية .

وأجرت طريقة خلط الأبقار المحلية بالنوع المسمى كيري وبالنوع المسمى ديفور لرفع مستوى الإدرار ولكن هذا الخلط لم يستمر . ويعنى بتربية الأبقار الشامية المستوردة من لبنان وتدر من اللبن ما يتراوح بين ١٢٠٠ — ١٣٠٠ لترًا في السنة ونسبة الدهن به ٤ %

أما الأغنام المسترخان فترتبي للأفادة من جلود حملتها في صناعة الفرو كما تربى أغنام محلية أخرى .

وتوجد بالزراعة الماعن . والمحلى منه أسود اللون أو أحمر ولا يدر من اللبن أكثر من لتر ونصف يومياً وليس للحكومة قيمة خاصة ولذلك استوردت المدرسة نوعاً من الماعن السويسري (سانون) يدر ضعف الماعن المحلية .

قرية شويكة ومدرستها : ثم زارت البعثة قرية شويكة ومدرستها حيث شاهدت بستانًا ملحقاً بها يحتوى على كثير من أشجار الزيتون والتفاح ونباتات حقلية أخرى وذلك لتدريب الطلبة على أعمال الزراعة والبستنة وتربية الأشجار والمهدى الرئيسي هو جعل التعليم الفروي ذا صبغة زراعية ، وما أحرجنا في مصر إلى اتباع هذه السياسة التي ترفع مستوى الفلاح والزراعة معاً .

وبهذه المناسبة ذكر التقرير أنه يوجد بفلسطين نحو ٣١٣ بستانًا ملحقة بالمدارس القروية العربية تشرف عليها دائرة المعارف . وبعدد كبير منها معلمون مدربون في الزراعة وتساهم دائرة الزراعة في حكومة فلسطين بعد هذه المدارس بالبذور المنتقاة والشتالات والأشجار المشمرة وأنواع الحضير وبعض الأدوات الزراعية البسيطة . ويراعى في هذه المدارس العناية بالحاصلات الزراعية المحلية التي تلائم مناطقها المختلفة .

مزارعة لانتاج البذور والحضر : ثم زارت البعثة من زراعة الأستاذ حسن المقدادى في طولكرم وهى مختصة بإنتاج البذور الجيدة المنتقاة علاوة على ما ي帶來 من الأشجار المشمرة .

وأنواع التفاح نامية نمواً حسناً ومشمرة رغم صغر سنه . وبالمزرعة سياج من أشجار السرو من نوع البرميدال (أي المحرمي) .

مصدر - بب皮وط وملحقاته : أنشئ في فلسطين عام ١٩٢١ معهد أبحاث وجبوط لتكميل ما كانت تقوم به محطة الأبحاث الزراعية في بن شمن من تجارب وهي التي أُسست منذ عام ١٩٠٩ وأهدافها ترمي إلى :

أولاً - الأبحاث . ثانياً - الإرشاد والتطبيق .

وعلاوة على ذلك عهد إليها بالتعليم الزراعي العالي بالاشتراك مع الجامعة العربية بالقدس .

وتحتوي محطة التجارب على :

(١) قسم الزراعة - ويتناول الزراعة الحقلية والحدائق وإكثار البذور .
(٢) قسم البستنة - ويشمل فروع الأشجار الخضراء وأشجار الفاكهة دون المدارية وفرع الكروم .

(٣) قسم النباتات الطبيعى والمحضيات . (٤) كيمياء التربة .
(٥) قسم تربية الحيوان . (٦) قسم أمراض النباتات .
(٧) قسم الحشرات . (٨) القسم الاقتصادي وتجهيز الخطط .

أما من الناحية التعليمية التي سبقت إليها الإشارة فيقوم بها المعهد بالاشتراك مع الجامعة العربية بالقدس منذ عام ١٩٤٢ وذلك بتكون كلية زراعية يقضى الطلاب بها خمس سنوات على النحو الآتي :

سنة واحدة في الزراعة العملية تحت رقابة محطة التجارب في وجبوط . ثم سنتان إعداديتان في العلوم الأساسية في الجامعة العربية . ثم سنتان أخرىان بالكلية الزراعية في وجبوط لدراسة العلوم الزراعية . وبعد إتمام هذه الدراسة يقوم الطالب بعمل بحث أصيل في بعض المسائل الزراعية تمهدًا لمنحه درجة أستاذ في العلوم الزراعية .

وقد يكون من أهم أقسام معهد الأبحاث في رحبوط القسم الخاص بالاقتصاد الزراعي الذي يرسم خطط إنشاء المستعمرات والإقطاعيات وطرق التنظيم والبناء والرى .

ولإظهار قيمة الجهد المبذولة التي بذلها هذا المعهد لابد من استعراض حالة الزراعة في فلسطين قبل قيامه ومقابلتها بما تطورت إليه بفضل هذه الجهد . ففي الوقت الأول كانت المزارع متفرقة تعتمد في ريها على المطر وتربيتها فقيرة ولا يزرع بها سوى محصول واحد ولا ينتج الدونم أكثر من ٤٠ — ٦٠ كيلو جرام من القمح أي نحو إربد إلى إربد وثلثين للفدان . وكان هدف الأبحاث تحويل هذه المزارع الفقيرة إلى مزارع نصرا لإنتاج اللبن والفاكهية ولتنمية الماشية والدواجن ولكن عقبات كثيرة كانت تعيض الطريق فالتربيه فقيرة وتتطلب التسويق العاجل وتنمية الماشية التي تتبع السماد يعترضها عدم وجود العلف والبقرة البلدية (الفلستينية) لا يتتجاوز إدرارها سبعمائة لتر في العام ولا يزيد إنتاج الدجاجة عن ٤ بيضة في السنة . ولم يكن في فلسطين من الفاكهة سوى البرتقال في مناطق محدودة بسبب حاجتها لمياه الآبار التي لا توفر دائماً وكانت تربية أشجار الزيتون تتطلب نحو ١٥ عاماً فضلاً عن قلة محتوياته من المواد الزيتية والغذائية . وكان عنب فلسطين وقسنطينة غير صالح الصناعة النيد .

ولتغلب على جميع هذه الصعاب بدأ العمل بتحسين خصب التربة بالأسمدة الكيماوية مديئياً . ثم أجرى التحسين في الماشية المحلية وأبقار لبنان ودمشق بخلطها مع ثيران (فريزيان) فزاد معدل اللبن من ٧٠٠ لتر في السنة إلى أكثر من ٤٠٠٠ لترآ وشجع ذلك على اقتناء الماشية وبالتالي زاد خصب التربة نتيجة توافر الأسمدة العضوية .

صلحوجة : يهتم اليهود في فلسطين في مزارعهم الاشتراكية بتربيه الحيوانات والطيور الزراعية المختلفة ومن أهم ما قاموا به هو إدخال ماشية الفريزيان المولندية نظراً لأنخفاض مستوى إنتاج اللبن في الماشية الفلسطينية وقد نجحت تربية سلالة الفريزيان في المناطق العتيدة الجو خصوصاً المناطق الشاطئية ، أما في المناطق المرتفعة الحرارة فقد جلأوا إلى عملية تدريب الماشية الفلسطينية بشيران منتخبة من الفريزيان ثم عادوا فقاموا بالمثل مع الماشية السورية واللبانية فكانت نتائجها أحسن كثيراً من الأولى وقد انتشرت هذه العملية انتشاراً كبيراً في جميع المزارع وأدت إلى نجاح كبير في رفع مستوى إنتاج اللبن فأصبح المتوسط العام حوالي ٤٠٠٠ لتر في السنة . وبطبيعة الحال يجب أن نعلم أن هذه الحيوانات محفوظ بها لغرض إنتاج اللبن فقط حيث أنها لا تصلح للعمل كما أن المزارعين يقومون بانتخاب حيواناتهم عام بعد عام لرفع مستوى إنتاجهم بواسطة استعمال طلائق ممتازة وقد اتجه تفكيرهم الآن نحو رفع نسبة الدهن حيث أنها منخفضة بصفة عامة في سلالة الفريزيان .

كما يعمل مربو الحيوان هناك بتغذية هذه الماشية تغذية صحيحة لحفظ مستوى إدرارها .

ويجدر بنا أن نذكر أن وزارة الزراعة بصصر تقوم بتجربة هذه السلالة في مزارعها كما تعمل على تهيئتها بالماشية الدمياطى والنتائج الأولية التي حصل عليها تبشر بالنجاح ونرجو عندما توفر الأسباب للحصول على أفراد ممتازة ولإعداد مناسبة أن توسع في هذه التجارب لعلها تصل إلى رفع مستوى إدرار أبقار اللبن المصرية .

* * *

وفيما يختص بتحسين الدجاج أتيت في فلسطين عمليات استيراد أصناف جديدة مثل (ليمورن) و (بليموث رووك) و (رود ايلاند) و (ارنجتون)

وكانت نتيجة ذلك نجاحاً حاسماً وأصبحت البقرة المهجنة واللجهورن النقأساً لحيوانات وطيور المزرعة وطبعي أن تستلزم هذه البحوث والأعمال التطرق لبحوث أخرى تسير جميعها متساندة مثل أبحاث التغذية وإدخال نباتات المراعي وطرق زراعتها يضاف إلى ذلك العمل على زيادة غلة الحاصلات الزراعية بشتى الوسائل كتحسين التربة وتوفير مياه الرى ودراسة الأمراض والحشرات ودفع أضرارها . وفيما يلى أهم نتائج أبحاث قسم الكيمياء والبساتين :

قسم الكيمياء : يجرى العمل في هذا القسم على (١) الإرشاد و (٢) مسح الأراضي في فلسطين من الناحية الزراعية بفحص طبقاتها ومحنتياتها وتركيبها الكيماوى والميكانيكى أو الطبيعى وإلصاق نتيجة هذه العملية على خريطة فلسطين ومناطقها ولهذا الموضوع أهمية خاصة لأراضي فلسطين لاختلاف نشأتها وتتكوينها وصفاتها و (٣) أعمال البحث الفنى مثل ملوحة الأراضي وطرق علاجها ورى الأرضى الطينية .

ومن مشاكل فلسطين أن الأرض المالحة في وادي نهر الأردن لا يجد مصدرأً لداتها غير مياه هذا النهر التي تحتوى على ٣٠٠ جرام في المليون من السكلور أو ما يقرب من ٦٠٠ جرام في المتر المكعب من ملح الطعام . ولكن لحسن الحظ أن هذه الأرضى الملحة تحتوى على كمية كبيرة من المركبات الجوية .

ومن نتائج أبحاث رى الأرضى الطينية ما ظهر من أن ريها بطريقة غمرها بالماء أفضل من ريها بواسطة أخاذيد أو خطوط لأن العمر يمنع صعود الأملاح وتجمعها في الطبقة العليا من التربة . (وتجارب الجمعية الزراعية الملكية يصر توصلت إلى مثل هذه النتائج فيما يتعلق بزراعة الدرة على خطوط . فقد ثبت أن التربات تتجمع على قم الخطوط بعيدة عن مناطق الجذور ويكون الحصول الدرة في هذه الحالة أقل منه في حالة هدم الخطوط والزراعة قائمة أو التي تزرع بطريقى القر أو التلقيط خلف المحراث)

قسم البستنة : ويكون من فرعه (أ) فرع الفاكهة عدا الحمضيات
(ب) فرع الحمضيات .

(أ) فرع الفاكهة : يبحث عن ملائمة الأصول والأنواع للتربيه والأجواء
المختلفة ثم موافقة الأصل للطعم وطريقة إجراء عملية الطعم بحيث يكون الاتصال
على صورة تجعل الأصل والطعم كأنهما شجرة واحدة . ومن ذلك أمثلة تطعم
الكمثرى إذ يكون الأثمار بطيئاً ولكن تطعم الكمثرى على سفرجل يحتاج
الأثمار لوقت أقصر .

ومن الموضوعات التي يعنى بها هذا الفرع طول فترة سكون أشجار
الفاكهة مدة الشتاء ومعالجة ذلك بما يقتضي هذه الفترة كالرش بزيت بونفسال
سرابى شل وقد ذكرنا ذلك في العدد السابق من الفلاحة ويقول التقرير
أن البعثة اطلعت على صور فتوغرافية بين الفرق بين أشجار عوجلت بالرش
وآخر لم تعالج . وأنه إذا أمكن التوثيق للأذى للرش بالزيت ضد الحشرة في
الوقت المناسب في آخر فصل الشتاء فقد يتحقق الغرضان معاً وهما مكافحة الحشرة
البشرية وتقصير فترة السكون وهذا يعمل قبل الأزهار مرة واحدة . فإذا
أصيبت الأشجار بعد ذلك فيمكن الرش بالزرنيخات (وعادة يستعمل الرش
بالزرنيخات مقاومة ذبابة الفاكهة في فلسطين) . وقد اتضح من التجارب
الأولى لتقصير فترة السكون برش الأشجار بزيت بونفسال سرابى شل أنه
يذكر المحصول فعلاً ولكنه لا يزيد من كيته مباشرة .

التفاح : تجرى التجارب على نحو ٥٢ نوعاً من أنواع التفاح المستوردة
من أمريكا وفرنسا ومنها تفاح جراند السكشندر وديليشى وهو نوع جيد
بالمملكة العربية السعودية في المخزن مدة ستة شهور .

وأحسن أصول التفاح هي الخشى البلدى ونوع فرنسي آخر غير
أن الخشى أفضل .

البرقوق : والأصول المستعملة للبرقوق هي اللوز المر في التربة الخفيفة مقاومته الحفار بينما لا يقاوم اللوز الحلو إذا استعمل أصلاً . ويظهر أن أصناف البرقوق الياباني أفضل من الأصناف الأوروبية لأن مناخ فلسطين أقرب إلى مناخ اليابان منه لمناخ أوروبا وهذا هو المشاهد في مصر وقد ذكرت العثة بعض أصناف البرقوق (صفحة ٢٦) وجميعها موجودة في مصر وقد استوردتها جيعاً قسم البساتين التابع لوزارة الزراعة المصرية من أمريكا وغيرها .

ويعني بدراسة أشجار المناطق دون المدارية مثل المانجو والعنب . وقد ذكرت الفلاحة في العدد السابق شيئاً عن هذه الموضوعات أثناء الكلام عن محطة تجارب صرفند .

(ب) فرع الحمضيات : يراجع ما ذكر عنها أثناء الكلام عن محطة تجارب صرفند ويلحق بهذا القسم فرع خاص يقوم بإبحاث طارئة عن الحمضيات نفسها وما تواجهه من صعوبات بالنسبة للوقت الحاضر مثل العمل على إحياء سماتين البرتقال التي أهملت خدمتها بسبب ظروف الحرب ثم حاجة النبات للري وتحديد مقدار حاجته باختبارات تعمل على نمو الشجرة أو قابلية أوراق الشجرة للفتح .

ومن أبحاث هذا الفرع أيضاً مسألة إنتاج الليمون في الصيف . وهي تجربة نجحت للآن من أنواع يوركا وفلافرانكا ومار .

ويبحثون قلة أمصار صنف كلمنتين من أصناف اليوسف وكذلك استعمال هرمونات لزيادة أخصاب بعض أصناف الحمضيات .

ونتيجة النية إلى الانتفاع بكل إجراء المثار إلى أقصى حد . ومن هذه الوسائل الانتفاع بمستخلصات الفواكه كالمضمية كالعصير والمربى والمarmalad الخ ويلدرسون مسألة تركيز العصير والتخلص من أكبر كمية من المحتويات المائية للمثار .