تقـــرير

البعثة الزراعية المصرية عن زيارتها

لجمهوريتى لبنان وسوريا

ندبت وزارة الزراعة بعثة لزيارة جمهوريتى لبنان وسوريا مكونة من حضرات الدكتور محمد على الكيلانى بك سكرتير عام الوزارة والأستاذ محمد سليمان الزهيرى بك مدير قسم الحشرات والدكتور يوسف ميلاد بك مدير قسم البساتين لبحث المسائل المتعلقة بمكافحة الحشرات وتدبير الوسائل التى تمنع الشكوى من إصابة المنتجات الزراعية بتلك الحشرات ودراسة حالة البساتين فى تلك البلاد .

وقد استغرقت هذه البعثة المدة من ٢٢ اكتوبر إلى ٦ نوفمبر ١٩٤٥ وقدمت للوزارة تقريراً عن أعمالها بلبنان وسوريا اشتمل على الأبواب الآتية :

أولا — كلمة عن لبنان من الوجهة الزراعية العامة

ثانياً — زراعة الأشجار المثمرة

ثالثاً — المحاصيل

رابعاً — الآفات الحشرية والأمراض النباتية

خامساً — الاقتراحات العامة

سادساً — تقرير البعثة عن سوريا .

والفلاحة يسرها أن تنشر محتويات هذا التقرير تباعاً لأهميته فى تبادل المعلومات الزراعية عن بلاد الدول العربية الشقيقة .

لبنان من الوجهة الزراعية العامة

(ا) المناطق الزراعية : يمكن تقسيم لبنان من وجهة زراعية عامة إلى :

١ — المنطقة الساحلية :

وتزرع بها الأشجار الحمضية والموز والبشملة (الإيكيدنيا) والزيتون والخضر ومحاصيل حقلية كالذرة الصفراء والقمح .

٢ — المنطقة الجبلية الساحلية والداخلية :

وتزرع بها الأشجار المثمرة وأهمها : التفاحيات (التفاح والكمثرى وتسمى الأجاص بلبنان) واللوزيات (المشمش والخوخ ويسمى الدراق بلبنان والبرقوق ويسمى الخوخ بلبنان والكرز واللوز) والجوز والكروم والتين والتوت والأحراج (الأشجار الخشبية والصنوبر) .

٣ — السهول والهضبات الداخلية :

وتزرع بها المحاصيل الحقلية كالحبوب والبقوليات والبصل والسمسم والفول السودانى (ويسمى فستق العبيد) والتبغ والبطاطس (وتعرف بالبطاطا) وبها كروم وتين وزيتون وتفاحيات .

وتقدر مساحة لبنان بنحو ١٠١٧٠ كيلومتراً مربعاً ثلثها سهول وثلثاها جبال . وترى البعثة أن توزيع الزروع والأشجار فى هذه المناطق يتفق من الوجهة الفنية مع طبيعتها وتربتها .

(ب) موارد المياه : تعتمد لبنان فى زراعتها على الأمطار الشتوية ومياه العيون والأنهار . وأهم أنهارها نهر الليطانى الذى ينبع بالقرب من بعلبك وينساب فى البقاع منحدراً جنوباً إلى مرجعيون ثم يتجه غرباً إلى أن يصب فى البحر الأبيض المتوسط وطول مجراه ١٤٠ كيلومتراً . ثم نهر العاصى الذى ينبع شمال بعلبك فى البقاع وطوله ٤٠٠ كيلومتر منها ٥٠ كيلومتراً فى الأراضى اللبنانية وهو نهر شديد الجريان صالح لتوليد القوى الكهربائية ، ونهر إبراهيم ونهر قاديشة ونهر الكلب ونهر بيروت .

ولذلك تعتبر موارد مياهها كافية للزراعة الحالية وللتوسع الزراعى الذى تصبو الحكومة اللبنانية إلى تنفيذه . ويسرنا أن الحكومة الحاضرة قد اعتزمت القيام بمشاريع رى لتوفير المياه لجنوب لبنان كمشروع القسمية وترجو البعثة أن تقوم الحكومة اللبنانية بدراسة مشروع الانتفاع بالمياه الجوفية (الرى الارتوازى) فى الجهات التى لا يمكن توفير مياه الأنهار لزراعتها .

نتائج دراسة البعثة فى المسائل الزراعية المختلفة

أولا — زراعة الأشجار المثمرة

فى المنطقة الساحلية : (ا) زراعة الأشجار الحمضية : بساتين الأشجار الحمضية

بهذه المنطقة مختلفة الأصناف ، ضيقة الغرس ، يزرع بينها الموز والخضر ، وهذه الأمور الثلاثة تؤثر فى نموها وتنقص قيمتها الاقتصادية ، ولذلك نقترح :

(١) العمل على توحيد الأنواع فى البساتين التى تنشأ مستقبلا بحيث تخصص مساحة معينة من البستان لكل صنف إذا تعذرت زراعته بصنف واحد وبذلك يسهل إجراء العمليات الزراعية اللازمة لكل صنف دون تأثر الأصناف الأخرى بها كما يسهل جمع ثماره (٢) توسيع المسافات بحيث يكون البعد بين الأشجار ٥ أمتار ، لأن هذا مما يساعد نموها ونضج ثمارها وتحسين صفاتها وزيادة محصولها ، كما أنه يسهل عمليات الخدمة وجمع الثمار (٣) الاقتصار على زراعة الخضر بين الأشجار الحمضية خلال السنوات الثلاث أو الأربع الأولى بعد الغرس ثم توقف زراعتها بعد ذلك — لأن ما تحتاجه الخضر من رى يزيد على حاجة الأشجار الحمضية — فتصير زراعة الخضر ضارة بها (٤) يحسن اجتناب زراعة أشجار الموز بين الأشجار الحمضية لكثرة ما يحتاجه الموز من رى لا يوافق الأشجار الحمضية فضلا عن انتقال الحشرات القشرية من الأشجار الحمضية إلى الموز وصعوبة معالجته ، فيبقى مصدراً لعدوى الأشجار الحمضية ، كما أن ظل الموز يؤثر فى الأشجار الحمضية ويضعف ثمارها . (٥) لوحظ انعدام صنفين مهمين من أصناف البرتقال التجارية وهما : (الفلنشيا) الذى أصبحت له شهرة عالمية من حيث التجارة والتصدير والذى ينضج صيفاً فيمكن الانتفاع به فى أثناء موسم التصييف بلبنان أو يصدر إلى أوربا — ثم صنف « أبو سره » (نافل) وهو صنف فاخر عديم البزور ينتظر نجاحه فى هذه المنطقة . ولذلك نوصى بإدخال هذين الصنفين وزراعتهما بالمنطقة الساحلية .

(ب) زراعة الموز : الأراضى الساحلية خصبة وصالحة جداً لزراعة الموز غير أنه قد لوحظ :

١ — أن حجم السائط صغير بسبب عدم تسميد أشجار الموز تسميداً كافياً ، ونقترح زيادة تسميد الموز بالأسمدة العضوية والكيماوية .

٢ — عملية تربية الفسائل تحتاج إلى دراسة خاصة تؤدى إلى إمكان توقيت ميعاد إثمارها فى الموسم الملائم . فقد لوحظ أن عملية تربية فسائل الموز تبتدىء فى شهر يوليه وهو موعد متأخر يتسبب عنه تأخير محصول العام القادم . ويحسن

تربية الفسائل ابتداء من شهر مايو أو يونيه ، وعدم إزالة الفسائل المبكرة ، لأنها هى التى تعطى أقوى نبات وأكبر محصول ، كما أنه يجب ألا يترك فى النقرة أكثر من نباتين أو ثلاثة .

(ج) البشملة (الأيكيدنيا) : لوحظ نجاح البشملة وقوة نموّها فى المنطقة الساحلية ولذلك نوصى بالتوسع فى زراعتها .

(د) القشدة (أنونا) : حديثة العهد بلبنان ونرى أن المنطقة الساحلية صالحة لزراعتها ونوصى بالتوسع فيها .

فى المناطق الجبلية الساحلية والداخلية : (ا) التفاحيات واللوزيات : هذه المناطق ملائمة جداً وقابلة للاكثار من أشجار الفاكهة المزروعة بها ، وبما أنه يجب أن تنتفع لبنان بتصدير الزائد عن حاجة الاستهلاك المحلى من ثمار هذه المناطق فنقترح :

١ — أن تعمل الحكومة على عدم تشجيع زراعة الأصناف غير الصالحة للتصدير.

٢ — إنشاء مشاتل حكومية أو أهلية تشرف عليها الحكومة بتشريع . ويقتصر فى زراعة المشاتل على أصناف منتخبة من الأنواع الأوربية والأمريكية الممتازة من حيث الكمية والشكل والحجم واحتمال الخزن ثم توزعها الحكومة على الراغبين فى إنشاء البساتين الجديدة والراغبين فى استبدال أصناف جيدة بالأصناف الرديئة .

٣ — توجه البعثة النظر إلى ضرورة إجراء أبحاث محلية عن عمليات التقليم ومسافات الزراعة والأصول والتسميد والرى فى عدة أماكن تمثل المناطق الزراعية المختلفة للتوصل إلى معرفة أفضلها للحصول على أوفر محصول وأجود ثمار تلائم الاستهلاك المحلى والتصدير ، إذ لا يمكن للبعثة أن تشير برأى قاطع فى هذه المواضيع دون الاستنارة بنتائج البحوث التى قد تكون أجريت فى لبنان إذ لم تكن فى متناول البعثة .

(ب) الزيتون : لاحظت البعثة نجاح زراعة الزيتون وجودة أصنافه بلبنان وتوافق على أن الصنف الإيطالى لا يمتاز عن الأصناف البلدية وتقترح أن يجرب الصنف الشملالى بلبنان ، ولا شك فى أن مصر على استعداد لإمداد لبنان بأشجار هذا الصنف .

ثانياً — المحاصيل

في منطقة السهول الداخلية : لاحظت البعثة أن سهل البقاع ومساحته نحو ١٧٨٧٥٠ هكتارا وهو بوجه عام سهل خصب أكثر صلاحية لزراعة المحاصيل وأقل صلاحية لزراعة الأشجار المثمرة في أجزائه المنخفضة .

ونجاح الحبوب والبطاطس والبقول والخضر في البقاع يدعو إلى العمل على تحسين منخفضاته بالمصارف للتوسع في زراعة المحاصيل وخصوصاً المحاصيل الشتوية ونقترح الآتي :

(١) يصاب القمح بمرض الصدأ ، ولهذا يجب استيراد أصناف منيعة من الجهات ذات البيئة المماثلة كشمال الولايات المتحدة وكندا لاختبارها واختيار أصلحها للزراعة في لبنان . (٢) لا مانع من تجربة زراعة الكتان — حسب الرغبة التي أبديت للبعثة — في نطاق ضيق لمعرفة مقدار المحصول للفدان ودرجة جودة الألياف حتى يمكن الحكم على صلاحية زراعته من الوجهة الاقتصادية . وفي حالة نجاحه نرى أن تقتصر زراعته على حاجة الصناعة المحلية . (٣) نعتقد أن زراعة البنجر تنجح في هذه المناطق فيستفاد به في صناعة السكر كما أنه يستعمل علفاً للماشية . (٤) التوسع في زراعة البطاطس (البطاطا) بالبقاع . ونرى أنه يمكن تصدير جزء كبير منه إلى مصر في أغسطس وسبتمبر لتقاوى زراعتها النيلية بشرط أن يكون من محصول السنة نفسها الناتج من تقاو مستوردة من انجلترا .

ثالثاً — الآفات الحشرية والأمراض النباتية : اتضح من فحص الحدائق والخضر بالمناطق التي زارتها البعثة وجود الآفات الحشرية والأمراض النباتية الآتية :

(١) الأشجار المضيفة : ١ — الحشرة القشرية السوداء Chrysomphalus aonidum

٢ — الكرمس الأسود Parlatoria zizyphi ٣ — الكرمس الطحيني (بق الوالح الدقيق) Pseudococcus citri

٤ — كرمس الليمون الهندسي Ceroplastes sinensis

٥ — مرض التصمغ Gummosis (Phytophthora citrophthora)

(ب) المانجو : —١— الحشرة القشرية السوداء —٢— كرمس الليمون الهندسي . —٣— مرض الأنثراكنوز .

(ج) الكرز : —١— سَرَب الورق (ثاقبة البراعم) Recurvaris nanella —٢— حشرة السكوليت Scolytus rugulosus —٣— التصمغ

(د) الدراق (الخوخ) : —١— سرب الورق (ثاقبة البراعم) —٢— من فروع الخوخ Pterochlorus persicae —٣— حشرة البرقوق القشرية Parlatoria oleae —٤— مرض البياض Sphaerotheca perstsae —٥— مرض تدرن الجذور (الدودة الثعبانية) Heterodera sp

(هـ) التفاح : —١— من التفاح الصوفي Eriosoma lanigera —٢— حفار ساق التفاح Zeuzeia pyrina —٣— دودة التفاح (آثارها) Carpocapsa pomonella —٤— ثاقبة البراعم الزهرية (براعم جافة) Anthonomus pomorum —٥— الحشة الرمادية Parlatoria oleae

(و) الكروم : —١— تريبس العنب Retithrips syriacus —٢— فاش العنب Eriophyes vitis

(ز) التين : —١— كرمس التين الهندسي Ceroplastes rusci —٢— سكوليت التين Hypoborus ficus

(ح) المشمش : —١— مرض الصدأ Puccinia pruni-spinosae

(ط) السفرجل : —١— من التفاح الصوفي —٢— مرض التصمغ نتيجة حشرة السكوليت .

(ى) البرقوق (يسمى خوخ بلبنان) : —١— حشرة البرقوق القشرية Parlatoria oleae —٢— مرض التصمغ نتيجة السكوليت .

(ك) الكمثرى (وتسمى انجاص بلبنان) : —١— من فروع الخوخ . —٢— الصدأ Gymnosporangium sabinae

(ل) اللوز : —١— الحشرة القشرية السوداء .

(م) القشدة : —١— الحشرة القشرية السوداء .

(ن) البشملة (الإيكيدنيا) : ١ — مرض تجعد الأوراق ويعزى فى لبنان إلى الفطر Fusicladium Eriobotryae

(هـ) البطاطس : ١ — دودة درنات البطاطس Phthorimaea operculella

٢ — المرض الحلقى (الدبول) .

(و) الفاصوليا : ١ — ذبابة الفاصوليا Melanagromyza phaseoli

ونظراً إلى أن سفر البعثة إلى لبنان قد جاء بعد موسم جمع الثمار وصادف موسم اختفاء كثير من الحشرات ودخولها فى دور البيات الشتوى فلا تمثل القائمة السابقة جميع الآفات الحشرية بلبنان . ولذلك تدارسنا موضوع الحشرات الضارة بأشجارها ومحاصيلها مع حضرتى الأستاذ عادل افندى أبو النصر رئيس دائرة الحشرات والدكتور إلياس مبارك رئيس دائرة وقاية المزروعات واطلعنا على مؤلفات حضرتيهما لمعرفة مدى انتشار الآفات الحشرية بلبنان ومبلغ حاجتها إلى تنظيم البحوث الحشرية واستكمال عدتها لمكافحة الحشرات فتبين لنا أن الزروع والأشجار فى لبنان تصاب بعدد كبير من الحشرات كما يتضح من البيان المختصر التالى :

أولا — الأشجار الحمضية : تصاب هذه الأشجار باثنتى عشرة آفة أهمها : النمشة السوداء وكرمس كاليفورنيا الأحمر والكرمس الواوى والكرمس الأسود والكرمس الأبيض من الحشرات القشرية وبق الموالح الدقيقى (الكرمس الطحينى) والبق الدقيقى الاسترالى (الكرمس القطنى) من أنواع البق الدقيقى وكرمس الليمون الهندسى من الحشرات الشمعية . والعلاج المتبع لمكافحة هذه الحشرات فى لبنان هو الرش بالفولك ويفضله الاختصاصيون فى لبنان على التدخين لأسباب محلية اقتصادية ونرجو أن يرحبوا بملاحظاتنا الآتية :

(١) إن علاج هذه الحشرات بالرش ليس عاماً ولا إجبارياً حتى يمكن الاطمئنان إلى عدم انتشار هذه الحشرات من البساتين التى لم تعالج إلى البساتين المعالجة . (٢) إن نجاح عملية الرش متوقف على دراية العامل ودقته وقدرته على إحكام الرش حتى يصل المحلول إلى جميع الحشرات الموجودة على الأوراق والثمار والخشب وهو أمر متعذر عملياً ، ولذلك يحدث غالباً ألا يصل المحلول إلى جميع الحشرات فيبقى منها عدد على حالته . (٣) إن تأثير الرش فى الحشرات القشرية بطىء لأنه لا يصل إليها إلا بعد

إذابة المادة الشمعية التى تلصق قشرتها بسطوح الأوراق والثمار فيسرى الزيت تحتها إلى أن يصل إلى الحشرة نفسها ويتسرب إلى فتحاتها التنفسية فيسدها ويخنقها . وهذه الخطوات لا تتم إلا بعد عدة أيام تتمكن الأنثى فى أثنائها من وضع ثلاث بيضات يومياً على الأقل أى نحو ٢١ بيضة قبل موتها ، وهذا يعادل نحو ثلث البيض الذى تضعه طول حياتها ، وهذا البيض لا يتأثر بالرش وينقف فتخرج منه اليرقات وتستقر بعد جولة قصيرة فى مواضع أخرى من الأشجار . (٤) إن سقوط الأمطار عقب الرش يجعل الرش عديم الأثر فى الحشرات . (٥) إن نسبة الإبادة العامة بالبساتين المرشوشة لا تزيد على ٩٠ ٪ فى المتوسط . (٦) فلهذه الأسباب الأربعة الأخيرة لوحظ فى مصر أن الإصابة تتجدد فى البساتين المرشوشة بعد شهرين من العلاج وخصوصاً عند الرش فى الصيف والخريف أى فى أثناء نشاط هذه الحشرات وقد وجدنا إصابات حية على الأشجار المرشوشة فى المنطقة الساحلية بلبنان .

ولتلافى عيوب الرش فى مصر ترش الأشجار دفعة ثانية فى بعض الأحيان وخصوصاً إذا كان البستان شديد الإصابة .

فإذا أمكن جعل العلاج بالرش إجبارياً تحت إشراف وزارة الزراعة بالمناطق الموبوءة وهى المنطقة الساحلية الممتدة من طرابلس إلى بيروت وصيدا وصور ، بحيث يبدأ من الشمال بحسب ترتيب الحدائق وينتهى بالجنوب ، وإذا أمكن إعادة الرش دفعة أخرى فى نفس العام فى الحدائق الشديدة الإصابة فإن علاج الحشرات القشرية والبق الدقيق والحشرات الشمعية بهذه الطريقة يكون أكثر فائدة ويخفف أضرارها إلى حد كبير . ونرجو أن تختبر صلاحية الزيوت التى تعرض فى الأسواق قبل تقرير استعمالها ويشمل الاختبار نقاوتها وكثافتها ودرجات تبخرها وتقطيرها ولزوجتها ، فقد لاحظنا أن نقاوة الزيوت البيضاء وصفاتها قد تغيرت خلال الحرب .

ولا نريد أن نتعرض لموضوع تدخين الأشجار فى لبنان فقد يكون لتفضيل الرش على التدخين فى لبنان أسباب محلية صحيحة وقد تكون هذه الأسباب استنتاجاً لما يصيب الأشجار من ضرر فى بعض البلاد التى تطبق عملية التدخين دون مراعاة حالة الأشجار الصحية ودون دراسة الجرعة التى توافق أشجار المنطقة وحالتها الجوية . ولذلك راعت مصر إجراء تجارب التدخين لمعرفة مقادير الجرع اللازمة لمختلف الأشجار وتحديد

الأوقات المناسبة للتدخين ودرجات الحرارة والرطوبة الملائمة له قبل إدخال التدخين بطريقة القدور والسيانوغاز والكالسيد وغاز حمض الإيدروسيانيك السائل .

لذلك نقترح أن يقوم الاخصائيون بأبحاث فى التدخين بلبنان ونحن على استعداد لموافاة حضراتهم بجداول الجرع التى وضعت لتدخين الأشجار فى مصر والشروط اللازمة لاستعمالها دون إحداث ضرر بالأشجار والنظام الذى سارت عليه التجارب . إذ نعتقد أن حالة الأشجار الحمضية بالمنطقة الساحلية بلبنان وجو هذه المنطقة لايختلف كثيراً عن الحالة بالمنطقة الشمالية فى مصر .

ثانيا — التفاحيات : تصاب بإحدى عشرة آفة أهمها دودة التفاح (الممنوع دخولها مصر) وثاقبة البراعم الزهرية (الممنوع دخولها مصر) والمن الصوفى وهو شديد الانتشار ، وحفار ساق التفاح . وثمر الاجاص .

ونوصى بما يأتى : (١) دودة التفاح : تعالج فى لبنان بالرش بزرنيخات الرصاص أو بمحلول بوردو وزرنيخات الرصاص أو زرنيخات الجير إلا أن علاجها اختيارى وبذلك تعالج أشجار وتترك أخرى فلا تؤدى هذه الطريقة إلى مكافحة تخفف أضرار هذه الحشرة فى لبنان عامة .

وقد علمنا من بعض الزراع أنهم يرشون أشجارهم اثنتى عشرة مرة وهو ما يزيد على اللازم كثيراً ، ولعل شدة الحرص على سلامة أشجارهم هو الذى حملهم على هذا الإسراف الضار . إذ الثابت أن كمية زرنيخات الرصاص التى تتبقى على الثمار بعد ثلاث رشات تكون عند الجنى زائدة على المقدار السام للانسان وهو $\frac{1}{100}$ من القمحة لكل رطل من الثمار ، كما أنه من الثابت أن مقدار السم العالق بالثمار بعد رشتين لا يكون ضارا ولذلك نقترح ما يأتى :

(١) تجربة الرش بزرنيخات الرصاص فى الدفعتين الأوليين فقط ثم ترش الأشجار خمس دفعات أو ست بمحلول مكون من :

١ر٥ رطل سلفات نيكوتين مركز ماركة « بلاك ليف » .
٢ كوارت أمريكى زيت أبيض صيفى (فولك) .
١٠٠ جالون ماء .

أى ١ر٥ الألف سلفات نيكوتين مركز و ½ ٪ فولك بالنسبة للماء .

وقد كانت نتيجة استعمال هذا العلاج مفيدة جداً وكانت نسبة الثمار السليمة ٩٩ر٥٪ منها ١٠٪ فقط بها ضرر ظاهرى .

(٢) التوسع فى استعمال زرنيخات الكالسيوم بدل زرنيخات الرصاص أو تجربة استبدال الكريوليت بهما .

(٣) تجربة مكافحة الفراشات (الحشرة الكاملة لدودة التفاح) برش الأشجار بمحلول مكون من ٥ جرامات فلوسليكات الصديوم فى لتر من الماء لكل شجرة مع استعمالها بزباز ذى سبعة ثقوب كالمستعمل فى مصر لرش ذبابة الفاكهة ليسقط المحلول على الشجرة على حالة نقط . إذ دلت التجارب فى روسيا على أنه يقتل نسبة كبيرة من فراشات الجيل الأول الخارجة من شرانق الديدان التى أمضت الشتاء على حالة بيات لأنها تميل إلى امتصاص الماء والندى .

(٤) تجربة اقتناص اليرقات التى تترك الثمار للتشرنق باستعمال نطاق (Band) من الورق المجعد يلف حول الجذع بعد غمر الورق فى محلول ساخن مكوّن من :

١ رطل بيتا نافثول Beta-naphthol

١½ جالون زيت ماكينات Lubricating oil

درجة لزوجته ١٧ درجة انجلر (Engler) على درجة حرارة ٢٠ مئوية (٦٨ درجة فهرنهيت) .

ويراعى عند غمر هذا الورق فى المحلول عدم انسداد أطرافه .

(ب) ثاقبة البراعم الزهرية Anthonomus Pomorum : تقترح تجربة العلاج الآتى :

١ — تعفير الأشجار بزرنيخات الكالسيوم بمعدل ١٢ر٥ رطل للفدان .

٢ — أو تعفير الأشجار بالمريتول بمعدل ٢٧ رطلا للفدان .

(والمريتول يحتوى على ٢٠ ٪ من خامس أكسيد الزرنيخيك مضافاً إليه سليكات مغنسيوم ومواد شمعية) .

والتعفير ثلاث دفعات : الأولى بعد ٧ إلى ٩ أيام من سقوط بتلات الأزهار أى عند شراهة الحنافس فى الأكل لوضع البيض — والثانية وقت سقوط الثمار

(نهاية مايو) أى عند شدة وضع البيض — والثالثة بعد ٧ إلى ١٠ أيام من الثانية .

والتعفيرتان الثانية والثالثة مفيدتان أيضاً لمكافحة دودة التفاح Carpocapsa pomonella

(ج) المنّ (القطنى) الصوفى : نضيف إلى العلاج المتبع فى لبنان أن الرش بالفولك بنسبة ٣ ٪ يقتل الموجود من هذه الحشرة على الفروع والجذوع وأن تشبيع التربة حول الجذور بهذا المحلول يقتل الأناث المختفية فى التربة لتمضية الشتاء ونقترح تجربة هذا العلاج .

(د) حفار ساق التفاح : ثبت من التجارب فى مصر أن حقن الأنفاق الموجودة فيها الديدان بقليل من البنزين ثم سد فتحات هذه الأنفاق بالطين (وهو يغنى عن استعمال المعجون والشمع) يقتل هذه اليرقات فى مدة ٢٤ ساعة ونقترح استعمال هذا العلاج لأنه أرخص العلاجات ضد هذه الحشرات وقد طبق بنجاح فى مزارع الكمثرى (الأجاص) والزيتون فى مصر .

ثالثاً — الزيتون : يصاب بإحدى عشرة آفة أهمها ذبابة الزيتون — ونود أن نوجه النظر إلى أن الزيتون الناضج الذى ينقل من المزارع إلى المعاصر ويترك بها للعصير يهيء لذبابة الزيتون مكاناً صالحاً لتكاثرها وتعتبر المعاصر مصدراً من مصادر انتشارها ولذلك نقترح :

١ — أن تقوم دائرة الحشرات ووقاية المزروعات بتحضير محلول مكون من :

١ر٥ كيلوجرام من مادة كلورور الباريوم Barium chloride
أو مادة فلورور الصديوم Sodium fluoride
أو « زرنيخات الصديوم Sodium arsenate
أو « زرنيخيت الصديوم Sodium arsenite

٤ كيلوجرامات من نخالة القمح .

٢ جالون عسل أسود يحتوى على ٥٠ ٪ سكر أو دبس العنب بمقدار يجعل نسبة السكر فى المحلول ١٠ ٪

١٠٠ لتر ماء .

تضاف إلى بعضها ولا تترك للتخمر (كما فى حالة ذبابة الفاكهة) لأن ذبابة الزيتون لا تنجذب إلى المحلول المتخمر .

ثم يضاف إلى المحلول ٢ ٪ إلى ٤ ٪ فوسفات الأمونيوم Ammonium phosphate ليساعد على انجذاب الذبابة .

٢ — يوزع هذا المحلول على أصحاب المعاصر ليوضع فى أوعية تعلق على الحوائط فتنجذب إليها الذبابة وتلعق منه فتموت .

٣ — إذا أمكن صنع حزم من حطب الذرة بعد تهشيم العقد الموجودة فى العيدان لتسهيل مرور المحلول داخلها وتكون الحزمة بطول ٣٠ سنتيمتراً وقطرها عشرة سنتيمترات تربط من طرفيها بحبل تغمر فى المحلول المشار إليه فى البند الأول وتعلق فى المعاصر بعيداً عن أحواض العصير والزيتون فإنها تحل محل الأوعية المشار إليها فى بند ٢ بشرط أن يعاد غمرها كلما جفت .

هذا وسنوافى وزارة الزراعة اللبنانية بنتائج الأبحاث التى ستعمل فى مصر على هذه الحشرة بمزرعة برج العرب .

رابعاً — الحلويات (المشمش والدراق والبرقوق) : تصاب هذه الأشجار بإحدى عشرة آفة أهمها ذبابة الفاكهة وثاقبة ثمار المشمش والدراق (الخنفساء الجبارة) ونقترح الآتى بشأن مكافحتها :

(ا) ذبابة الفاكهة : موضوع ذبابة الفاكهة يستحق العناية من البحث وقد ثبت من التجارب التى أجريت بمصر وطبقت فى البساتين أن استعمال حزم من البردى مغموسة فى محلول مكوّن من :

٢ كيلوجرام زرنيخيت صديوم .

٤ « « نخالة قمح .

٢ جالون عسل أسود .

٢٤ جالون ماء .

يحضر بإضافة العسل إلى الماء ثم تضاف النخالة إليهما ويترك المحلول ليتخمر مدة ١٦ ساعة فى الصيف و ٣٠ ساعة فى الشتاء وبعد التخمر لهذه المدة فى الحالتين

(ويجب عدم تجاوزها لأن زيادة التخمر تنفر الدبابة) تضاف المادة السامة ثم تغمس حزم البردى (وفى لبنان يمكن استعمال حطب الذرة بعد تهشيم العقد) وتعلق على حوامل تحت أشجار المشمش والدراق والبرقوق أو تربط بالفروع بحيث تتدلى دون أن يصل ما يتساقط منها من المحلول على أوراق الشجرة أو فروعها بمعدل حزمة واحدة لكل شجرة وتبلل الحزم كل أسبوع بالمحلول (أما فى الأشجار الحمضية فتعلق الحزم بين الأشجار بمعدل حزمة واحدة لكل أربع أشجار وتبلل ثانية كل ١٥ يوماً) .

ونقترح أن تقوم وزارة الزراعة اللبنانية بتجربة هذه الطريقة مع رجاء العلم بأن أبحاث وزارة الزراعة بمصر فى هذا الشأن لم تنشر بعد والعمل جار فى إعداد نشرة فنية عن هذه البحوث وسنوافى وزارة الزراعة اللبنانية بنسخة منها بعد طبعها .

(ب) الخنفساء الجبارة : تنحصر مكافحتها بلبنان وسوريا فى وسائل زراعية كجمع وإعدام الخنافس والثمار المصابة والفلاحة الجيدة — ونقترح :

١ — تعزيز هذه الوسائل الزراعية بالوسيلة الكيميائية لمكافحة هذه الحشرة الخطيرة بتعفير الأشجار مرتين : الأولى عند بدء خروج الأزهار من البراعم فى الربيع ، والثانية بعد عقد الثمار وعند ظهور الخنافس بعدد كبير وذلك بأحد المركبات الآتية :

زرنيخات الكالسيوم المخلوط بمقدار ٥ر٧٪ سلفات الأنابازين Anabasine sulphate أو بالمريتول أو بمخلوط الجير والكبريت الزرنيخي المكوّن من أجزاء متساوية من زرنيخات الكالسيوم ومسحوق الكبريت والجير المطفى ونعتقد أن المخلوط الأخير سيكون كبير المنفعة .

٢ — بما أن يرقات هذه الخنفساء توجد فى بذور المشمش فتعتبر هذه البذور مصدراً لتكاثر هذه الحشرة وخصوصاً فى الأماكن التى يستعمل فيها المشمش لصنع قمر الدين .

فمن المهم جداً إتلاف هذه البذور بعد فصلها عن اللب وذلك بإحدى الوسيلتين الآتيتين :

١ — تبخير البذور بثانى كبريتور الكربون داخل صناديق محكمة مجهزة بغطاء يرتكز على مجرى بدائر حافة الصندوق العليا تملأ بالماء .

٢ — جمع هـذه البذور وتحميصها فى أفران الخبز أو أفران تبنى خصيصاً فى أماكن صنع القمر الدين .

خامساً — اللوز : يصاب اللوز بدودة اللوز الغشائية Eurytoma amygdali والعلاج الموصى به هو جمع الثمار المصابة وحرقها والرش بزرنيخات الرصاص ، ولما كانت هـذه الحشرة ضمن الحشرات الضارة الممنوع دخولها مصر وترفض بسبب وجودها فى اللوز رسائل كبيرة منه فنقترح أن تدرس طرق مقاومتها دراسة كاملة بلبنان لتسهيل تصدير هذا الصنف إلى مصر خالياً من يرقات هذه الحشرة .

سادساً — التين : أهم حشراته بلبنان ذبابة التين Lonchea aristella وذبابة الفاكهة .

ونقترح عـلاج ذبابة التين برش الأشجار بمحلول فلوسـليكات الصوديوم المكوّن من :

٥ أوقيات فلوسليكات الصوديوم .

١٠ أرطال سكر سنترفيش .

٧٢ لتر ماء

على عدة دفعات تبدأ الأولى قبل نضج الثمار وتكرر مرتين بين الواحدة والأخرى ١٥ يوماً .

سابعاً — الرمان : أهم آفاته أبو دقيق الرمان Virachola livia لهذه الآفة عوائل أخرى بمصر وهى السنط والفتنة Acacia farnesiana

وقد أمكن التخلص من هذه الحشرة فى المناطق التى أجرى فيها جمع قرون السنط والفتنة وإتلافهما أو إزالة أشجارها .

وقد توجد فى لبنان عوائل أخرى لهذه الحشرة من أصناف الاكاسيا فنقترح :

١ — البحث عن عوائلها الأخرى وعدم زراعة الرمان بجوارها أو إزالتها إذا كانت قريبة من بساتين الرمان .

٢ — تجربة رش الثمار بمحلول مكوّن من :

٥٠٠ جرام فلوسليكات الصديوم .

٥٠ جرام كازين أو ٢٥٠ سنتيمتراً مكعباً من لبن الفرز .

١٠٠ جرام دقيق .

٢٠٠٠ جرام طفل Clay

تضاف هذه المواد إلى بعضها وتحفظ إلى حين الاستعمال حيث تضاف إلى أربعة تنكات ماء (٧٢ لتراً) وتقلب جيداً ثم تضاف إليها ٥٠٠ جرام من الكلس المطفى وتقلب جيداً حتى تتكون رغوة ثقيلة مثل رغوة الصابون ، وهذه الكمية تكفى لرش ثمان شجرات فى الرشة الأولى وست عشرة فى الثانية والثالثة والرابعة و٣٢ شجرة فى الرشة الخامسة والسادسة ، ويوضع المحلول عند الرش فى جرادل بعد تقليبه وتصفيته بشاشة مع استمرار تقليبه فى أثناء عملية الرش وتستعمل رشاشات الجردل فى العلاج . وترش الثمار حتى يغمرها المحلول من جميع الجهات وبحيث تتكوّن عليها طبقة رقيقة من المسحوق بعد جفافها تشبه الغبار .

ويجب أن يكون الماء يسراً فإذا كان الماء بالمناطق التى تعالج أشجارها بلبنان ماء عسراً فيلزم إضافة كربونات الصودا إليه ليصير يسراً ويبدأ الرش عقب ظهور البيض ويستمر إلى قطع الثمار وتكون الفترة بين الرشة والأخرى ١٥ يوماً

ثامناً — الكروم : تعتريها ستة أنواع من الآفات أهمها الفيلوكسرا وفراشة ثمار العنب .

فالفيلوكسرا شديدة الخطر على الكروم . ولذلك نشير بتشريع يمنع نقل أشجار الكروم وأوراقها من المناطق الموبوءة إلى المناطق السليمة والقيام بعمل دراسات واختبارات لمكافحتها فى المناطق الموبوءة . واستعمال الجفن الأمريكية المقاومة لهذا الغرض والتخلص من الجفن البلدية المصابة .

وأما خشرة قاطوع العنب Polychrosis botrana ودودة العناقيد Clysia ambiguella فهما من الحشرات الممنوع دخولها مصر والعلاج فى لبنان هو الرش بزرنيخات الرصاص أو الرش بسلفات النيكوتين واعتراضنا على استعمال زرنيخات الرصاص هو بقاء كمية من السم بين حبوب العناقيد مما يجعل استعمالها للأكل ضاراً بصحة الإنسان . ولذلك نقترح استعمال الرش بزيت الفولك بنسبة ٢ ٪ مضافاً إليه سلفات النيكوتين بنسبة ٥ر١ فى الألف .

تاسعاً — حشرات البطاطس (البطاطا) : تعتريها ثلاث آفات أهمها : فراشة درنات البطاطس (دودة البطاطس الحرشفية) ونقترح بشأنها علاوة على الطرق الموصى باستعمالها فى لبنان لمقاومتها :

١ — مراعاة تغطيـة الدرنات المكشوفة فى الحقول بالتراب حتى لا تتعرض لوضع البيض .

٢ — عند تقليع الدرنات وتركها فى الحقول لتجف قشرتها قبل الخزن يجب فرزها واستبعاد المصاب منها قبل خزنها .

٣ — تدخن قبل الخزن بغاز ثانى كبريتور الكربون بمعدل ٢٠ سنتيمتراً مكعبا للمتر المكعب — ويجب ألا يجرى التدخين قبل مضى أسبوعين بعد تقليع المحصول

٤ — يجب خزنها فى الثلاجات (البرادات) كلما أمكن بشرط أن تكون حرارتها ٣٧° — ٤٠° فهرنهيت ويمكن خزنهـا من ثلاثة إلى خمسة شهور فى هذه الحرارة دون أن يحدث بها إنبات وفى الوقت نفسه توقف هـذه البرودة نمو الحشرة ويجب أن يراعى عدم حدوث ارتفاع وانخفاض فى حرارة البراد لأن ذبذبة درجتين أو ثلاث درجات يسبب ضرراً للدرنات .

وتكون درجة الرطوبة النسبية فى البراد ٨٥ — ٩٠ ٪

عاشراً — حشرات الخضروات والتبغ : تعتريها حشرات عديدة تبلغ الأربعين أهمها الحفار (المالوش) والدودة القارضة وذبابة البطيخ Myiopardalis pardalina (وهـذه لا يسمح بدخولها مصر) — ونوافق على طرق العـلاج التى يشير بها الاختصاصيون ضد هـذه الحشرات ونكتفى بالكلام على ذبابة البطيخ فنشير باتباع الآتى :

ترش الثمار أسبوعياً من وقت ظهور الإصابة إلى أن ينتهى موسم الإثمار بمحلول مكوّن من :

١٠٠ جزء سكر بالوزن

١٠٠٠ جزء ماء بالوزن .

٣ أجزاء فلوسليكات صديوم أو ٨ أجزاء كربونات النحاس .

أحد عشر — الحشرات الجديدة التي دخلت لبنان :

دخلت لبنان في السنوات العشر الأخيرة تسع عشرة آفة من البلاد المجاورة وهي فلسطين والشام والعراق وتركيا وانتشرت بالبقاع ولبنان الجنوبي وأشدها خطراً الفلوكسرا وثاقبة ثمار المشمش والنمشة الرمادية وتريبس الزيتون .

ولذلك نرى أن أول إجراء يتخذ لحماية الزراعة اللبنانية هو فرض نظام للحجر الزراعي يمنع دخول الآفات الضارة لبنان .

حاجة لبنان إلى التوسع في البحوث الحشرية لمكافحة الآفات

يتضح مما تقدم أن في لبنان عدداً كبيراً من الآفات الضارة بزراعته وأشجاره المثمرة تحتاج مكافحتها إلى بحوث واختبارات محلية ، ورغم ما لمسته البعثة من الجهود الصادقة التي يبذلها الاختصاصيون في دراسة الحشرات وطرق مقاومتها فإننا نقرر بدافع الإخلاص والواجب أن للطاقة الفردية حدوداً وأن موضوع دراسة هذه الحشرات ومكافحتها يدعو إلى زيادة عدد الفنيين وتمكينهم من القيام ببحوث علمية ودراسات محلية وتجارب حقلية وإمدادهم بمعدات البحث ولوازمه . ولذلك نتقدم بالاقتراحات اللازمة تحت الاقتراحات العامة التي نرجو أن تكون موضع دراسة الحكومة اللبنانية .

الاقتراحات العامة — يسر البعثة أن تسجل تقديرها للمجهود الكبير الذي يبذله الفنيون بوزارة الزراعة في نواحي الأعمال المختلفة رغم قلة عددهم ونقص معداتهم ، غير أن جسامة المسئوليات الملقاة على عاتقهم والرغبة الصادقة التي أظهرها فخامة رئيس الجمهورية ودولة رئيس حكومته ومعالي وزير زراعتها للنهوض بالزراعة اللبنانية نهضة مباركة تشجع البعثة المصرية على التقدم برأيها في سبيل تحقيق هذه الرغبات ولها عظيم الرجاء في همة القائمين بالشؤون الزراعية وإخلاصهم لوطنهم وفي الحماس الذي أظهره حضرات الزراع وأعضاء المجلس الاستشاري الزراعي الأعلى لفكرة الإصلاح الزراعي واتفاقهم على أن الحاجة شديدة إلى التوسع في أعمال البحوث الفنية والنهوض بالزراعة اللبنانية نهضة تتفق مع مركز لبنان الزراعي ووطنية رجال الاستقلال الجديد .

لذلك تتقدم البعثة بالاقتراحات الآتيـة : أولا — نظام الإدارات التابعـة لوزارة الزراعة :

(ا) وظائف الديوان العام (١) تنشأ وظيفة كبيرة يشغلها فنى يقوم بتوجيه الإدارات الفنية والإشراف على تنفيذ الإصلاح الزراعى (وظيفة مستشار زراعى) . (٢) وظيفـة مدير أو مراقب عام يشرف على الأعمـال الإدارية المتنوّعة من ميزانية وإدارة مالية وأعمال سكرتارية ومخازن ومشتروات وغير ذلك .

(ب) دائرة البساتين : (١) رئيس دائرة البساتين . (٢) اختصاصى لأبحاث الكروم واللوز والتين والبشملة والتوت . (٣) اختصاصى لأبحـاث التفاحيات . (٤) اختصاصى لأبحاث اللوزيات (المشمش والبرقوق والخوخ واللوز والجوز) . (٥) اختصاصى لأبحـاث الأشجار الحمضـية . (٦) اختصاصى لأبحـاث الزيتون . (٧) اختصاصى لأبحاث الخضروات والزهور . (٨) اختصاصى لأبحاث الصناعات الزراعية . (٩) اختصاصى لأبحاث الأحراج .

ويكون لكل اختصاصى مساعدون فنيون بحسب حاجة العمل فى المناطق المختلفة ويكون فى كل منطقة مراقبون للبساتين والأحراش .

(ج) دائرة البحوث الحشرية : (١) رئيس للبحوث الحشرية . (٢) اختصاصى لحشرات الأشجار الحمضية . (٣) اختصاصى لحشرات التفاحيات واللوزيات . (٤) اختصاصى لحشرات الزيتون والتين والرمان والتوت . (٥) اختصاصى لحشرات الكروم . (٦) اختصاصى لحشرات الخضروات والبطاطس التبغ (٧) اختصاصى لحشرات الأحراج .

(د) دائرة وقاية المزروعات : ١ — رئيس وقاية المزروعات ٢ — مهندس المنطقة الشمالية ٣ — مهندس المنطقة الجنوبية ٤ — مهندس للبقاع ٥ — مهندس لمحافظة بيروت والمنطقة الوسطى . ٦ — اختصاصى للحجر الزراعى الداخلى والخارجى .

ويتبع كل مهندس عدد من معاونى مقاومة الحشرات تقسم بينهم كل منطقة إلى أقسام بحيث يتمكن كل منهم من علاج قسمه فى الوقت المناسب ويكلف المعاون بإرشاد الزراع فى قسمه إلى كيفية مكافحة الحشرات — ويجهز كل معاون بالآلات والمواد اللازمة للعلاج فى القسم المخصص له .

وينشأ مخزن رئيسي ببيروت ومخازن فرعية بالمناطق الأربع لخزن مواد العلاج وأدواته لإمداد المعاونين بما يلزمهم .

ونرى وجوب صدور التشريعات الزراعية الآتية :

١ — تشريع يمنع دخول الحشرات والأمراض الضارة بالنباتات من خارج لبنان وتنشأ هيئة فنية لمراقبة الواردات الزراعية عن طريق البر أو البحر أو الجو .

٢ — تشريع يمنع نقل النباتات وأجزائها وثمارها من منطقة ملوثة بحشرة أو مرض معين إلى منطقة أخرى سليمة أو دخلت فى دور التطهير .

٣ — تشريع بمكافحة الحشرات الهامة مكافحة إجبارية على نفقة الزراع ونقترح البدء بالحشرات الآتية :

١ — الحشرات القشرية : النمشة السوداء — الكرمس الأحمر والواوى والأسود والأبيض .

٢ — البق الدقيق والحشرة الشمعية : الكرمس الطحينى والقطنى والهندسى .

٣ — ذبابة الفاكهة : ذبابة الليمون — ذبابة الزيتون — ذبابة التين .

٤ — حشرات التفاحيات : دودة التفاح — منّ التفاح الصوفى .

٥ — حشرات اللوز والدراق والمشمش : دودة اللوز الغشائيـــة — ثاقبة ثمار المشمش .

٦ — حشرات الكروم : الفيلوكسرا — حشرة الأوديمس .

٤ — تشريع بعلاج أشجار المشاتل قبل توزيعها للزراعة فى مناطق لبنان المختلفة .

(هـ) دائرة المحاصيل الزراعيـة : ١ — رئيس دائرة المحاصيل الزراعيـة ٢ — اختصاصى لأبحاث الحبوب والبقول ٣ — اختصاصى لأبحاث التبغ والمحاصيل الثانوية مثل السمسم والفول السودانى الخ .

(و) دائرة الاقتصاد والتعاون الزراعى .

(ز) دائرة التسويق والتصدير .

ويقوم بأعمال هاتين الدائرتين رؤساء فروع وموظفون فنيون بحسب حاجة العمل واتساعه فى المناطق المختلفة .

(ح) دائرة المشاتل والمختبرات :

تنشأ المختبرات الآتية لتكون محطات لتجارب الدوائر المختلفة :

١ — مختبر رئيسى بالقرب من بيروت على مساحة مناسبة قابلة للتوسع للقيام بجميع بحوث الأشجار المثمرة والخضر والمحاصيل ويجهز بالمعدات اللازمة ويكون به معامل لتربية الحشرات وأعدائها الطبيعية المستوطنة والمستوردة ودراستها ويلحق به معمل كيماوى للبحوث والتحليلات والتسميد والتربة ويستخدم لأعمال الدوائر المختلفة .

وينشأ به منحل كبير لتربية النحل ومشاتل للزهور .

ويخصص مختبر بيروت للدراسات اللازمة للمنطقة الساحلية من صيدا إلى طرابلس.

٢ — مختبرات فرعية بكل من الجهات الآتية :

(ا) منطقة أشجار مثمرة بجبال لبنان .

(ب) البقاع .

(ج) لبنان الجنوبى (مرجعيون) .

وتنشأ بهذه المختبرات مشاتل لإكثار الأشجار المثمرة وأشجار الأحراج بكميات وافرة .

(ط) دائرة تربية الحيوان والدواجن والطب البيطرى :

١ — رئيس للدائرة ٢ — اختصاصى فى تربية الأبقار والأغنام ٣ — اختصاصى فى تربية الدواجن ٤ — طبيب بيطرى لأمراض الحيوان ٥ — طبيب لأمراض الدواجن

وقد لاحظت البعثة أن المجال متسع للاكثار من تربية الأبقار والغنم والدواجن وشاهدت نجاح هذه التربية بمزرعتين بالقرب من بيروت .

ولما كانت البقاع صالحة لإنتاج ما يلزم من العلف الأخضر فضلا عن إمكان استيراد العلف الجاف مثل كسب بذرة القطن ومخلفات الأرز (رجيع الكون) من مصر فإن البعثة توصى بتوجيه عناية لدراسة تربية أبقار من نوعى الجرسى والشورت هورن وتحسين الأنواع المحلية .

وتشير البعثة بالإكثار من تربيـة الأغنام والإقلال من تربية الماعز محافظـة على الزراعات والأشجار والحشائش التى تجب المحافظة عليهـا لبقاء التربة متماسكة لا تتأثر بعوامل الانهيار .

ثانياً — تبادل الحاصلات الزراعية بين لبنان ومصر :

تثبت البعثة الاقتراحات التى اتفق عليهـا فى الاجتماع الذى عقد برئاسة حضرة صاحب المعالى وزير الزراعة اللبنانية بتاريخ ٢٣ أكتوبر سنة ١٩٤٥ وفى اجتماع ٣١ أكتوبر سنة ١٩٤٥

(ا) يمكن تصدير المواد الآتية من لبنان إلى مصر :

التفاح — الكمثرى — الزيتون المملح — زيت الزيتون — البطاطس (البطاطا) — قمر الدين — الزبيب — التين المجفف — التبغ — العسل — البرقوق (الجنارك) — البشملة (الايكيدنيا) .

(ب) يمكن تصدير المواد الآتية من مصر إلى لبنان :

الفول السودانى — السمسم — الحناء — كسب بذرة القطن — الأرز — العسل الأسود — السكر — المانجو .

وذلك عند ما تسمح الظروف بالتصدير .

(ج) فيما يختص بتصدير التفاح إلى مصر : ١ — يقوم المصـدرون بإزالة متخلفات زرنيخات الرصاص العالقة بالثمار وتنظيفها من الحشرات القشرية قبل تصديرها ٢ — يقوم المصـدرون بتعبئة التفاح بحيث يكون مفروزاً نظيفاً موحد الحجم والصنف فى كل صندوق ٣ — يقبل التفاح اللبنانى بمصر إذا وجد بعد الفحص بالموانى المصرية خالياً من حشرة الكاربوكابسابومونلا (دودة التفاح) ولا ترفض الرسائل التى توجد بها آثار إصابة قديمة ٤ — تنفيذاً لرغبة وزارة الزراعة اللبنانية وممثلى الغرف الزراعية والمجلس الاستشارى الزراعى الأعلى تعد البعثة المصرية بعرض موضوع إيفاد موظفين مصريين لفحص التفاح وتدريب موظفين لبنانيين وعمال على عملية الفحص والفرز على وزارة الزراعة المصرية ، وفى حالة موافقتها يكون

مفروضاً إعادة الفحص عند وصول البضاعة إلى الموانىء المصرية وتقط الحجر الزراعى الجمركى ٥ — تفضل الحكومة اللبنانية أن يكون الموظفون المصريون معارين لها فى أثناء مأمورية فحص الثمار وتدريب الموظفين على هذه العملية .

(د) تصدير البطاطس إلى مصر :

١ — يمكن تصدير البطاطس إلى مصر فى الأسبوع الأخير من أغسطس من نوعى Up-to-date و Arran Banner

بشرط أن تكون ناتجة من تقاو إنجليزية من نفس الموسم.

٢ — يتعهد المصدرون بتدخين البطاطس قبل خزنها لوقايتها من حشرة درنات البطاطس .

٣ — يشترط لقبول البطاطس بمصر خلوها من مرض الجرب الأسود Crysophlyctis endobiotica

٤ — تدخن البطاطس بالموانى المصرية إذا وجدت مصابة بديدان درنات البطاطس على نفقة المستوردين .

٥ — تفضل البعثة أن يكون تصدير البطاطس عن طريق هيئة تقرها وزارة الزراعة اللبنانية تتعامل مع الحكومة المصرية .

(ه) تصدير المنتجات الزراعية إلى مصر بصفة عامة :

١ — يقوم المصدرون بانتخاب الأصناف الجيدة الخالية من الحشرات والأمراض الضارة والتى نص عليها قانون الحجر الزراعى الجمركى بمصر (وقد تليت أسماؤها فى الاجتماع) .

٢ — جميع الصادرات الزراعية تكون خاضعة لأحكام قانون الحجر الزراعى الجمركى عند ورودها إلى مصر .

٣ — توصى البعثة أن يتكوّن بين الزراع اتحاد للمصدرين يقوم بتوحيد جمع الثمار والعناية بها وفرزها بحسب الطرق الحديثة إلى درجات معينة وتنظيفها وتعبئتها وأن يكون مركز الاتحاد فى متوسط مناطق الإنتاج .

٤ — وعدت البعثة بأن تعرض على الحكومة المصرية رغبة كبار المصدرين

اللبنانيين بشأن تسهيل إجراءات تصاريح دخولهم أو دخول ممثليهم القطر المصرى لإنجاز الأعمال الخاصة بتصدير المنتجات الزراعية إلى مصر بعد أن تبين لها أن حصول حضراتهم على هذه التصاريح يستغرق وقتاً طويلا .

وقد اقترحت البعثة أن تكون طلبات الترخيص بدخول مصر مصحوبة بتوصية من المجلس الاستشارى الزراعى أو من وزارة الزراعة اللبنانية .

ثالثاً — التعاون العلمى والفنى :

أبدت البعثة أن التعاون العلمى والفنى بين لبنان ومصر مما يلقى فى مصر كل ترحيب وعناية وأكدت أنه إذا جد مايستلزم مساعدة مصر فى هذا السبيل فستكون مصر عند حسن ظن لبنان بها .

(يتبع)