

الفلاحة من عامًا

صدر العدد الرابع من السنة الرابعة من مجلة « الفلاحة » في يوليو وأغسطس سنة ١٩٢٤ عن موضوعات سبع ، خاصة بزراعة الفاكهة بالأقطار السورية وفلسطين ، والزيتون ، والتوزيع الجغرافي للنباتات المصرية ، وحر التين ، ومقدمة في طرق علاج الحشرات القشرية ، والإقراض الزراعى ، بجانب الأبواب المعتادة في كل عدد خاصة بتقويم الحقل وحديقة الفاكهة وحديقة الخضر وحديقة الإزهار.

ويذكر محمد عبد البديع المساعد الفنى بقسم الساتين بالجيزة في موضوع الزيتون: أن زراعته أدخلت إلى مصر في عهد بطليموس أول ملوك اليونان ، غير أنه تحقق أخيراً أن بدء زراعته في مصر أسبق من هذا العهد ، فإن «المسترلاكو» انضح له من مراجعة ورق البردى الذى وجد في معبد السكرنك أن شجرة من الزيتون وأخرى من الحناء كانتا في مكان معين أمام المعبد المذكور ، ومع كل فقد انتشرت زراعة الزيتون خصوصاً في الصحراء الغربية ومديرية الفيوم خلال القرن التاسع عشر حتى وصلت مساحته إلى ٢٠ ألف فدان ، مع أنها اليوم لا تزيد عن ألفي فدان ، ونقص المساحة الحالية جاء بعد توافر المياه في الجهات التي كان يزرع فيها سابقاً ، فإن مزارعى هذه الجهات اقتلعوا أشجاره ليزرعوا مكانها الحاصلات العادية وحجبتهم في ذلك قلة الأرباح من زراعة الزيتون ، ولكن لو أخذت البلاد بالطرق العصرية في استخراج الزيت وفي حفظ الثمار ، لوجدت أن زراعة هذه الشجرة مربحة جداً .

كما شرح السكاكيب طريقة تتبيل الزيتون «التخليل» فذكر أنهم في الفيوم يتبعون التتبيل في الملح والماء ويعرفون المقدار اللازم من الملح بأن يضعوا بيضة في الماء ويضيفوا من الملح ما يكفي لأن تكون كثافة المحلول بحيث تطفو البيضة على سطحه فيضعوا الزيتون في الأواني ويصبوا فوقه هذا المحلول وينتظرون لمدة تتراوح بين ٢٥ - ٣٠ يوماً ، ثم يكون صالحاً للأكل ، والبعض ينقع الزيتون في الماء من ثلاثة أيام إلى أسبوعين يغير في أثنائها الماء كل يوم وذلك

لتخفيف المرارة، تم يضيفون الماء والملح إليه . والبعض يزيد عصير الليمون أو قطع الليمون نفسها ايضاً اللون أصفر ويأخذ الزيتون طعماً خاصاً . والبعض قد يشق الثمار لسرعة نضجها ، والبعض يضيف زيت الزيتون بعد إتمام النضج .

أما الأسود ، فالتألب في تنبيهه أن توضع الثمار مع الملح الناعم طبقات طبقات في زنبيل من زنايل الأرز أو في مقطف ويثقلونها بالأحجار ويضيفون لسكل كمية ورقتين من الملح الناعم المكرر فتصفي ماء الثمار بالضغط ، ولكن هذه الطريقة تسبب تفلق وتشقق ، بعض الثمار . وبعد النضج في الملح يضاف إليها الزيت الطيب المعروف بزيت الزيتون . ويضيف البعض الخل للمقدار الذي يستعمل للأكل أولاً بأول ، ويمكن الأكل منه بعد ١٥ — ٣٠ يوماً .

أما الغرض الثاني من زراعة الزيتون ، وهو استخراج الزيت منه فلم يصادف أى اهتمام حتى الآن في مصر ، مع أنها تستورد كميات كبيرة من زيت الزيتون كل عام .

ولقد أجرى تحليل ثمار الزيتون كياويا وظهر منه أن الأنواع المصرية فقيرة في زيت بالنسبة للمستورد من الخارج وذلك لاحتوائها على كمية كبيرة من الماء . وأكثر الأنواع المصرية زيتاً هو العجيزى العقص ، إذ تبلغ نسبة الزيت في مجموع الثمرة السوداء ١١,٣٤ / وفي اللب الجاف ٥٤,٦٥ . وأما الأنواع الأجنبية التي أثمرت فهي الشملاى وهو من بلدة سفاكس بتونس ، ويحتوى على كمية كبيرة من الزيت فتبلغ في مجموع الثمرة ٢١,٦٣ / ، وفي اللب الجاف ٥٨,٢٥ / .

وكتب محمود حسنى مقدمة في طرق علاج الحشرات القشرية ، فذكر أن إجراء عملية علاج الأشجار المتساقطة الأوراق يكون في الشتاء حيث تكون الأوراق قد سقطت فيسهل غسل جميع أجزاء الشجرة وطريقتهما كما يأتي : تقلم الشجرة تقليماً معتدلاً حتى ينقص المجهود إلى غايته الصغرى ، وبعد ذلك يغسل الساق والفروع وتحك حكا شديداً بفرشاة خشنة تغمس من وقت لآخر في المحلول المراد العلاج به، وقد يفيد الحلك بفرشاة جافة ولكنه لا يأتي بالغرض المطلوب حيث إنه لا يؤثر على الليض الذى هو أول ما يهتم به معالج الحشرات القشرية ، ويجب العناية بالغسل

حتى لا يترك أى جزء من الشجرة بدون أن يصله قسطه من الدواء فتصبح الشجرة وقد طليت بطبقة رقيقة من المحلول . ويجب أن تكون تلك الطبقة رقيقة حتى لا تسد منافس السوق فتعوق عملية التنفس . وبعد أسبوعين من يوم العلاج تفحص الشجرة ليرى هل عليها حشرات حية أو بيض ، فإن وجد أعيدت العملية السابقة إلى أن تصبح الشجرة نظيفة .

أما علاج الأشجار الدائمة الخضرة فهى أكثر صعوبة من معالجة الأشجار المتساقطة الأوراق لأن الحشرات تحتوى بين ثنايا الأوراق وتجمعها وبين أعناقها والفروع فيصعب الوصول إلى تلك الحشرات بالمحلول ، وفى هذه الحالة تقلم الأشجار ويعطى إليها المحلول بواسطة مضخات قوية ذات ثقب رقيقة جدا ينفذ السائل منها على شكل شعور حتى يتخلل كل جزء من أجزاء النبات ، ويجب العناية بصفة خاصة برش السطح السفلى من الأوراق ، لأن الحشرات القشرية تفضله على السطح العلوى .

وكتب بطرس باسيلى موضوعا عن « الإقراض الزراعى » مهد له بأن لويس الخامس عشر كان يقول : « الزراعة فى اعتمادها على الاقتراض كالمشقوق فى اعتماده على حبل الإعدام » وفى مصر كثيرون من مبدأ لويس هذا ، فقد وجد أن عائلات كبيرة وقعت فى الفاقة ، ومزارع كبيرة خرجت من أيدي ملاكها وأن هذا كان نتيجة الدين ، لذلك يوصون باجتنب الدين كل الاجتناب وهو قول محمود لو أن الدين كان الإسراف لا للضرورة ، وللتبذير لا لإتمام الشروة .

وأما الاقتراض الذى نعنيه ، فهو الذى يصرف فيه المال صرفا مشمرا يعود على المقرض بالخير ، ويسميه الاقتصاديون « الإقراض الإنتاجى » أما الاقتراض الذى يتجه فيه المال إلى أوجه صرف غير مثمرة كشراء حاجيات الترف والأشياء غير الضرورية وكسديد دين بآخر شروطه أشد عبثا أو غير ذلك ، فهذا الاقتراض « اقتراض استهلاكى » .

وموضوع الاقتراض الزراعى الإنتاجى بحذافيره قد درسه الإخصائون فى مختلف الأقطار ، والجميع بمدة طول البحث والاختبار أقرروا النتائج الآتية عنه :

(١) لا غنى للفلاح عن الاقتراض لتتقدم زراعته ويرداد إنتاجه .

(٢) المرابون يمتصون دماء الفلاح الضعيف بدون رحمة .

(٣) المصارف العادية لا تستطيع خدمة المزارع ، وبالأخص المزارع الصغير . كل الخدمة المطلوبة ، والفلاح يتعرض لأخطار عظيمة في معاملتها .

(٤) النظام التعاوني أفضل الأنظمة لإقراض المزارع ، وبالأخص في حالة القروض القصيرة الأجل ، والفلاح يحتاج من هذا النظام فوائد عظيمة لا يجدها في أى نظام اقتصادى آخر .

وكتب حامد سليم موضوعا عن « نحل العسل » شرح فيه تركيب جسم نحلة العسل وعمل أفراد النحل ، فذكر أن الأم وتسمى يعسوباً ، ومن الناس من يسميها ملسكة ، وربما كان معنى الأمومة أقرب المعاني إليها ، بل هو ينطبق عليها تماماً فهي الأنثى الحقيقية الوحيدة في الخلية ، وهى التى تضع البيض الذى تفرخ منه جميع الأفراد . وقد كان المعتقد قديماً أنها تحكم في الخلية حكم المسيطر وتملك على باقى الأفراد أمرهم ولها عليهم تكليف وأمر ونهى ، فسميت لذلك ملسكة ، إلا أن هذا المعتقد أصبح غير حقيقى خصوصاً لدارس النحل ، وربما كانت تسميتها ملسكة على سبيل المجاز لجمال شكلها ، وهى أطول الأفراد جسماً ذات قوام أهيئ ولون زاه جميلة الشكل تختلف في مشيتها التى غالباً ما تكون وسط هالة من الشغالة ، ولو سمح للملسكة أن تعيش لبقيت ثلاثة أو أربعة أعوام ، وغالباً ما يجتمع عليها النحل بعد الثانية من عمرها فيقبلها لفتور همتها ونقص ما تضعه من البيض بعد هذه السن . ويقال إن الأم الفتية تضع ألفين أو ثلاثة آلاف بيضة في اليوم وتترك الأم الخلية في طلب الذكر للقاحها في يوم تختاره صحواً فيلقحها أكثر الذكور مشاركة على طلبها وترجع إلى الخلية وفي مؤخرة بطنها شيء أبيض هو عضو سفاد الذكر الذى اجتمع بها فيزيله النحل بعد قليل من رجوعها ، وبعد لقاحها بأربع وعشرين ساعة تبدأ في وضع البيض . والذكر ينتج من البيض غير الملقح الذى تضعه الأم في تخريب أوسع قليلاً من الذى تضع فيها بيضها الملقح الذى يبحث عنه الشغالة ، ويتميز التخريب الذى يحتوى على شرقة الذكر من الذى يحتوى على شرقة الشغالة .

ببروز غطاءه واحداً وداية الظاهر . ووظيفة الذكر تلقيح الأم ، والذكر الذى يقوم بهذه العملية يموت بعدها مباشرة ومعيشته فى الخلية معيشة خاملة إذ لا يقوم بعمل ما فى ذلك المجتمع النشط ، ويتغذى بما فى الخلية من العسل الذى يجمعه الشغالة ولا يقوم بجمع شىء منه ، ولذا فعند عدم وفرة الغذاء ويكون ذلك فى الشتاء تقوم بجزرة الذكر إذ تتآلب عليها الشغالة فيقتلها وتلقى بها خارج الخلية .

الشغالة عماد العمل فى الخلية فهى التى تفرز الشمع من غدد لها خاصة وهى التى تجمع الرحيق من الأزهار وتخزنه بالنخاريب وتولد تياراً كهربائياً بالخلية تنظم به درجة الحرارة صيفاً ويتميز بواسطته شىء من ماء الرحيق ، فيصير عسلاً سائماً فتضيف إليه الشغالة شيئاً من حامض الخليك ليحفظ من الفساد ، ثم تقفل النخاريب بغطاء أبيض شفاف غير ذى مسام . والشغالة هى التى تقوم بجمع حبوب طلع الأزهار وتحملها بساتى الطلع الموجودتين فى الزوج الخلفى من الأرجل إلى الخلية وتعجنها بشىء من العسل ثم تخزنها للتغذى منها ، وهى التى تقوم بحضارة البيض وتغذية الصغار والمملكة وتنظيف الخلية ، وهى آية فى النشاط لدرجة أن الشغالة التى لا تؤدى عملاً ، أو التى تركز إلى كسل يجتمع عليها النحل فيقتلها .