

تقديم كتاب

التلقيح علاج العقم في البستان

بقلم حضرة صاحب السعادة محمد توفيق الحفناوى بك

المستشار الفنى لوزارة الزراعة

ما زالت الزراعة في الديار المصرية منذ أن احترفها الإنسان في العصر الحجري ، حرفة السواد الأعظم من سكانها ، وما زالت فلاحه البساتين محل عنايتهم فبرعوا في شتى العصور في إنشاء الحدائق وتزويدها بكل مستلح من مأكول ومشوم .

وقد أخذت فلاحه البساتين تتطور منذ القرن التاسع عشر ، فجلت من كافة أصقاع الأرض أنواع كثيرة من أشجار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة وتوسع الناس في إنشاء البساتين بدرجة لم تعهدها البلاد من قبل ، بدليل أن مساحة بساتين الفاكهة ومزارع الخضر كانت حسب إحصاء سنة ١٨٧٧ ، (٣٢٢٩) فداناً للبساتين و (٥٧٣١) فداناً للخضر ، فأصبحت سنة ١٩٤٤ أى بعد ٦٧ سنة ، ٧٨٥١٠ فداناً من البساتين و (٢٧٧٨٨٥) فداناً من الخضر ، أى أن زراعة البساتين زادت نحو ٢٥ ضعفاً وزراعة الخضر نحو ٤٨ ضعفاً ، وهناك من الشواهد ما جعلنا نتوقع اطراد هذا التوسع ، لذلك كان من واجب زراع محاصيل البساتين والخضر ، أن يلموا بطبيعة ما يزرعونه من النباتات وكيفية تزيينها وإثمارها ليتمكنوا من تطبيق الوسائل العملية التي تضمن لهم وفرة غلتها وجودتها ، خصوصاً وأن العلم الحديث قد كشف الكثير مما كان خافياً من طرق تكاثر النباتات وتزويجها .

وقد عرف الأقدمون من مصريين وبابليين وعرب ما للتلقيح من أثر في عقد الثمار ونضجها ، وعرفوا أن النخيل ذكوراً وإناثاً ، فباشروا تلقيحها وذكر القرآن الكريم التلقيح بواسطة الرياح « وأرسلنا الرياح لواقح » .

وقد تكلم « ثيوفريست » وأرسطو من علماء الأغريق وبلينيوس الروماني عن تذكير التين ، وسبق العرب غيرهم بواسطة الحشرات فتكلم عنها في التين ، « داود الأنطاكي » في تذكرته التي كتبها بمصر في أواخر القرن السادس عشر مائتاً : (ومنه ذكر يحمل ثمراً كبيراً تعلق في خيوط وتوضع في آبائه فيخرج منها طيور كالبعوض تلبس الأنثى فيثبت ثمرها وتصلح على نحو لقاح النخيل) فكان داود الأنطاكي أسبق إلى معرفة هذه الحقيقة من العلامة النباتي « لينوس » الذي ينسب إليه كشفها سنة ١٧٤٩

والواقع أن العلم بطبيعة النباتات من حيث تزاوجها التناسلي يرشد الزراع وخاصة في زراعة البساتين والخضر ، إلى ما يضمن له نجاح مزارعه ووفرة محصولها .

وهذا العلم بأصوله الحديثة ، جديد في مصر ، وهذا الكتاب هو أول ما كتب من نوعه بالعربية في هذا الموضوع . فهو لذلك كتاب قيم لاغنى عنه للمستغلين بفلاحة البساتين خاصة ، وبالزراعة عامة ، ففيه وصف المؤلف أنواع النورات ، وجوب اللقاح ، وأنواع التلقيح من الدائق والخلطي وشرح عملية الأخصاب والظروف التي تؤثر عليها ، وتكلم عما تحدثه حبوب اللقاح الغريبة من الأثر في خواص الثمار ، وشرح الأخصاب الكاذب والناقص والثمار البكرية وكذلك الثمار المتعددة الأجنة ، وتكلم عن شكل الأزهار وعلاقته بالتلقيح والإثمار ، وعن أسباب العقم في النباتات وعلاجه ، وأفاض في الكلام عن العوامل الوظيفية والجديدة التي تؤدي إلى عدم الإثمار كتأثير السباد والضوء

والحرارة والماء والرياح والحشرات الملقحة، والتقصيب «أى التلقيح» وفترات
التزهير، والموضع الجغرافى وأثره فى موعد التزهير، وشرح أهم العوامل التى
تسبب تساقط الأزهار والثمار ذاكراً لعلاجها .

وأفرد فى الكتاب باب خاص بالوسائل العملية لتذليل مصاعب التلقيح
فى أشجار الفاكهة ، وكيفية توزيعها فى البستان ، وكذلك عن التلقيح فى
أشجار الفاكهة ذات العقم (Stone Fruits) كالبرقوق واللوز والخوخ
والمشمش والكرز ، وفى نبات الشليك ، وفى التفاحيات ، كالكمثرى والتفاح
والسفرجل والبشملة ، وفى القشطة والزبدية والسابوتا ، وكذلك عن تلقيح
أشجار الموالح والعنب والزيتون والرمان والمango والكاكي .

وهكذا عالج الكتاب من هذه الناحية كل ما يضمن نجاح بستان الفاكهة ،
ووفرة غلتها ، وجودة ثماره فى ضوء الأبحاث القيمة ، التى أجراها المؤلف ،
(الأستاذ محمد سيد أحمد) فى ظروف البيئة المصرية .

وإنى إذ أهنى حضرة بالجهود الموقفة التى بذلها فى إخراج هذا المؤلف ،
أرجو له ما هو جدير به من الديوع والانتشار بين المشتغلين بالزراعة وعلى
الأخص أصحاب البساتين . . .