

الغلال المعمرة

كل الغلال نباتات أو بالحري حشائش سنوية . وتقصّد بالغلّال الحشائش التي تنتج غلة من الحنطة أو الشعير أو الشولان أو الدخن وما إليها، فدلالة اللفظ واسعة جداً، قد تدل على فصائل مختلفة ، به أجناس وأنواع .

أما هنا سنوية فعناه أنها تزرع كل سنة ، ولا تعمر سنتين أو أكثر . وقد استطاع عالم قدّم من علماء الأقدامية الروسية أن يهجن ضرورياً من الغلال بأن أشتبها مع نباتات برية قريبة منها في التهيئة أو الجنس ، فأخرج صوراً من الغلال معمرة ، إذا زرعت أغلّت أكثر من محصولين في زهرة واحدة ، وزادت غلتها حتى لقد تبلغ عشرة أضعاف الضروب المزروعة . ولقد يظهر مما سنقل هنا عن هذا الموضوع أن ذلك الأقدمي الروسي ، يقولاي نيسين ، قد بنى فكرته الأساسية على موضوعين علميين تناولهما العلامة داروين بالبحث في كتابه « أصل الأنواع » هما « التناسخ على الحياة » و « التأسيس » أو « التفتيل » كما ترجمت الإصلاح في ترجمتي العربية لأصل الأنواع .

فقد خمس عشرة سنة بقرية من « جيفنت » حيث يوجد مزرعة حكومية في شمالي القوقاز ، حصل الباحثون على أول ضرب من الغلال المؤشبة أو المغلّة ، بتأسيس ضرب من الحنطة بمحيشة برية تسمى التجير أو الخافور ، وتعرف في مصر باسم « عرق النجيل » وكان هذا النجاح بداية عمل عظيم قام به ذلك الأقدمي اللد ، إذ استطاع أن يولد ضرورياً مؤشبة بتخطيط نباتات مزروعة بضروب برية .

في خلال آلاف مؤلثة من السنين ظل الأقدمي يهجن نباتات يزرعها ، مستجماً فيها من الصفات والخصائص ما يكون ذا قيمة للإنسان وحده ، ولا غناء فيه للنبات ذاته . وتبعاً لذلك ضعفت النباتات المزروعة وأصبحت من العجز بحيث لا تستطيع أن تحيا حياة مستقلة بعيدة عن عناية الإنسان . أما تطور النباتات البرية وتلقحها فقد اختلف عن ذلك كل الاختلاف . فقد مرّ بهذه النباتات أحقاب ثم أحقاب وانطبعة تسمى فيها تلك الخصائص التي ساعدتها على التفوق في مصعة التناسخ على الحياة والاحتفاظ بالذات . فانعرض من البحوث التي قام بها ذلك الأقدمي اللد هو الانتفاع بتلك الخصائص

المتناقضة والصفات المثابرة التي اختلفت بها تلك النباتات المتأصرة ، أي المتصلة النسب . ومن أجل أن يصل الى هذا الغرض عمد إلى الخلط أو المزج بطريقة التأشير أو التفتيل ، بين تلك الخصبات التي تكون في الحنطة ، وحبشيشة النجير أو الخافور (عرق النجيل في مصر) فأخرج بذلك صوراً جديدة ، بل أنواعاً من النباتات الزراعية المفيدة . وكانت هذه النتيجة العملية ، هي الغرض الذي عمل الأستاذ يقولاوي في سبيل الوصول اليه ، وقد وصل فعلاً إلى نتائج إيجابية ذات بال .

استكشف الأستاذ يقولاوي خمسة ضروب من النجير يمكن تهجينها أو تخليطها مع أية شتت من ضروب الحنطة الزراعية ، بل يمكن تخليطها أيضاً مع الجويدار ، ومع نوع معين من الحنطة البرية اسمها العلمي *Triticum aegilops* . فكان من نتائج هذا التأشير أو التفتيل وما تبعه من الجري على قواعد الانتخاب الصناعي ، استحداث عدد من ضروب جديدة من الحنطة بعضها شتاتي وبعضها صيني . ومقابلة هذه الضروب بالحنطة المعروفة نجد أن هذه الضروب المستحدثة لها خصيات معتدة ذات شأن كبير في الزراعة .

ونخص بالذكر منها الحنطة المعمرة — وهي ضرب من الحنطة الزراعية استحدثت بالتهجين من الحنطة العادية والنجير . استحدثت هذه الحنطة منذ عشر سنوات خلون — فلما زرعت غلت ثلاثة محمولات أو أربعة . ولكن لما ظهر فيها من تقائن أمسك المجرمون عن التوسع في زراعتها . وقد استبدلت بضروب أخرى يمكن أن يوصى بزراعتها في كل منطقة من مناطق الأرض الزراعية .

ولقد انصرف الأستاذ يقولاوي الآن الى معالجة ضروب من الحنطة المصرة ، حتى يفوز بصرف منها نادرة القيمة عظيمة الفائدة وقيمة الثروة .

وفي خلال الثلاث السنوات المصرفة نال الأستاذ يقولاوي نصراً جديداً لا نظير له في تاريخ الانتاج الزراعي . فقد استطاع أن يخضع الحنطة والشعير لقبول التأشير مع نبات برقي تابع لحسن الليم . ويعرف هذا النبات في بريطانيا باسم حبشيشة الليم . والضروب التي حصل عليها بهذا التأشير (حنطة الليم وشعير الليم) قد بلغت أهميتها من الحيثية الزراعية أبعاد مبلغ . فقد أدت التجارب إلى زراعة ضروب محموي المنبلة الواحدة من سنابلها من ٢٠٠ الى ٣٠٠ حبة أو يزيد ، بدلاً من ٣٠ الى اربعين في الضروب المعروفة . وسوف يؤدي ذلك إلى زيادة الغلات أضعافاً مضاعفة . كذلك يمكن الانتفاع بالأرض المهمله والأرض البور . ذلك بأن هذه الضروب تثبت وتقل في مثل هذه الأرضين ، كما لو زرعت في أرض شديدة انطصب جيدة التربة .