

زراعة اللوجانبري (١)

يمكن ان يقال ان اللوجانبري (Loganberry) ضرب من البلاكبري الامر كافي المنزرع والمعروف علمياً باسم روبيس فيتيفولياس (Rubus vitifolius) وقد ادخل للجزر البريطانية سنة ١٩٠٠ ولكنه عرف في الولايات المتحدة منذ عشرين سنة قبل هذا التاريخ في حديقة القاضي لوجان (Logan) في بلدة سانتا كروز بكاليفورنيا سنة ١٨٨١ وقد اعتبرت سابقاً انها نتيجة تلقيح بين بلاكبري كاليفورنيا والراسبري Raspberry ولكنها تعتبر الآن صنفاً من النوع السابق من الوجهة النباتية ولا يوجد أي فرق اساسي بينها وبين B. vitifolius ولكن الثمرة اشد احمراراً واكبر حجماً واكثر عصارة وتنضج مبكرة وهي كذلك اكثر ربحاً بكثير وقد انتشرت فاكهة اللوجانبري بسرعة وتتحضر قيمتها في طعمها الحمضي الذي يصلح من طعم المرببات المصنوعة من الفواكه الطرية soft fruits عند مزجها بها وهي ذات قيمة للحفظ في القناني او العلب ولعمل المرببات ولزجها مع بعض الفواكه لعمل الفطائر وعصير الفاكهة المركز يعتبر من احسن

(١) نقلها للمربية عن مجلة وزارة الزراعة والاسماك بالجنرال ذلك بمناسبة عرض ثماره بالمرض بمعرفة قسم البساتين حضرة الزميل راجي افندي يواقي

عصارات الفواكه ولذلك يجد سوقاً رائجة لبيعه في زجاجات محفوظه وفي امريكا
تعمل كميات كبيرة من العصير سنوياً وتصدر فوراً لمعامل المشروبات
ومرة اللوجانبري كبيرة الحجم ويبلغ طولها من بوصه الى اثنين وتشبه كثيراً
ثمرة التوت في الشكل ولونها عند تمام النضج يكون احمر ارجواني داكن ولكنها
عند ما تقطف طازجة للبيع في الاسواق يكون لونها بلون الاسبوري وهي كثيرة
العصارة وطعمها حمضي حاد منعش يميز جداً عن اي انواع الفاكهة وهي بطبيعتها
متسلقة ذات جذور معمرة تخرج سنوياً فراخاً جديدة تحمل ثمارها بعد عامين
من خروجها

ولايزرع اللوجانبري بالجلت انجاريّاً الا الحد محدود ولكن يمكن زيادة المساحة
المنزعة اذا اريد ذلك ولا تزيد المساحة المنزعة عن ٣٠٠ فدان انجليزي (Acre)
التربة الصالحة : بالنسبة لطبيعة شجيرة اللوجانبري القوية النمو فهي تنجح في
معظم انواع الاراضي المتوسطة الخصوبة فهو لا يتقيد بنوع واحد من التربة مثل
ال Raspberry وحيثما وجدت كمية جيدة من السماد العضوي فهو ينجح حيث
لا يمكن نجاح ال Raspberry فهو ينمو جيداً في الطينة الطميية الثقيلة ويتجح
احسن اذا كانت الارض خفيفة تحتما طبقة طباشيرية اما التربة الرطبة الرديئة
الصرف فهي غير مناسبة لنموه وتوجد نقطة مهمة وهي التأكد من نضج الفروع
الثمريّة التي تتجدد سنوياً ولهذا فالجذات التي يكون فصل الخريف فيها رطباً
لا يصلح فيها . واذا لم تنضج الافرع نضجاً تاماً فالحصول يكون غير مشجع على
زراعته وزيادة على ذلك فالشتاء القارس يسبب موت هذه الافرع حتماً والحصول
يحتاج للشمس بقدر الامكان

التكاثر : واللوجانبري ليس مثل الاسبوري يعطى مدادات بعيدة عن الام
فتستعمل لزراعته مساحات جديدة ولكن الافرع الجديدة تنمو من ازرار على
الجذور لا يمكن فصلها بسهولة وزراعتها ولكن هذه الافرع تستطيل عند تمام
نموها وتنحني الى الارض وتكون جذوراً من عند قمتها وهكذا تكون نباتات جديدة
وهذه النباتات القمية يمكن تكثيرها من مزرعة مستديعة بواسطة تقطيع الافرع
الجديدة بقليل من الترى الخفيف في فصل الخريف وفي بدء الربيع تتكون الجذور
ومعها ازرار قاعدية وعندئذ يفصل النبات عن الأم وينقل

وتوجد طريقة أخرى للاكثار بواسطة عقل جذرية وذلك بتقطيع الجذور الى عقل صغيرة لا تزيد عن ٤ بوصات تزرع في الحريف في تربة رملية كذلك الافرع الناضجة يمكن تقطيعها الى عقل وزراعتها في تربة رملية . وحيث ان التراويد الطرفية يمكن الحصول عليها بسهولة بدون حدوث أي ضرر للمزرعة فيجب أن لا يغرب ذلك عن ذهن المزارعين لانهم بذلك يضاعفون الدخل يبيع هذه النباتات لارباب المشاتل والمزارع

تحضير الارض : ان لم تكن طبيعة الارض جيدة فيجب خدمتها جيداً قبل الزراعة بحريتها مرتين أو ثلاثة في اتجاهات مختلفة وذلك في فصل الحريف ثم يضاف اليها السماد البلدي بمقدار ٢٠ الى ٣٠ طن للفدان قبل آخر حرثة كذلك يضاف لها كمية من الجير أو الطباشير ويحسن اضافتها قبل الزراعة

الزراعة والتكيب : ان من أهم المسائل في زراعة اللوجانيري الطريقة التي تتبع في تربية النباتات وكثيراً ما تتنوع الطرق في مزارعه التجارية يتبع طريقتان مختلفتان في تربيته ويظهر انهما وافيان بالفرض وقد دلت التجارب أن طريقة التدعيم المستعملة في مقاطعة كنت (Kent) حسنة من جميع الأوجه

وطريقة ذلك ان تعرس النباتات على بعد ٤ الى ٦ اقدام حسب قوة الارض او تبعد الخطوط عن بعضها ٦ اقدام وكل خط يثبت بكل جورة منه دامة او اثنتان اطول كل دامة عشرة اقدام اثنان منها تحت سطح الارض والثمانية اعلاها وهذه الدعام ترابط ببعضها من اعلا بسلك متين لتثبيتها واذا استعملت دامة واحدة لسلك جورة فالافرع المثمرة ترابط بالدامة اما المدادات فتترك على سطح الارض الى ان ينتهي موسم الأثمار فتقطع الافرع القديمة ويربط محلها الافرع التي كانت متمدة على الارض واذا استعملت دعامتان فيربط الى احدها الافرع المثمرة وترابط الافرع الجديدة الى الدامة الثانية بالتبادل ولا يسمح برابط ازيد من ستة أفرع لسلك دامة وما زاد عن ذلك يزال كلية

اما الطريقة الثانية فتتخصص في تركيب الافرع على تكيب عمودي من الاسلاك وهذه التسكايب تقام على اعمدة متينة طولها ٧ اقدام يدفن منها اثنتان تحت سطح الارض وخمسة تكون ظاهرة فوقه الى ابعاد من ١٥ الى ٢٠ قدم ويمكن وضع دعامات اصغر منها بين كل عامود وآخر لتقوي التكيبه ويمتد على

هذه الاعمدة ثلاثة او اربعة ادوار من السلك المتين وتربط النباتات على هذه الاسلاك بشكل المروحة على بعد ٨ الى ١٢ قدم من بعضها وبعد الخطوط يكون ٦ اقدام وهذه الطريقة جيدة للوجانبري ولكن بها عيب واحد وهو انه عند نمو افرع جديدة واستطالتها تحدث جروحاً بالثمار ويسعب جمع ورؤية الثمار عند تراحم الافرع كذلك لا يمكن حث الارض في اتجاهين مثل طريقة الدعام السابقة واذا قورنت الطريقتان فالطريقة الاولى تفضل الاخيرة لانها أحسن وافضل نتيجة ويستعمل قفاز من الجلد المتين في اثناء ترتيب الافرع بالنسبة لكثرة اشواكها وعند ربطها يشتغل عاملان معاً احدها يرفع الافرع والاخر يربطها للاعمدة

وتجري الزراعة عند صلاحية النباتات لذلك في الحريف او الربيع وقم الافرع المرقدة في الثرى في الحريف تكون قد كونت جذوراً وأزراً جذرية في شهر ابريل فتفصل من الام بعناية وتزرع في محلها المستديم أو تربي في المشتل للسنة المقبلة

وإذا امكن الحصول على نباتات كافية للزراعة الحريفية كان ذلك افضل كثيراً وتحفر الجور بالفأس أو اللوح ويحسن وضع ملء اليبدين من السماد القديم في كل جورة

التقليم : ذكرنا سابقاً ان الثمار تحملها افرع من خرج العام السابق فيحسن والحالة هذه ان تزال هذه الافرع بمجرد انتهاء الثمار ولا فائدة من تأخير ازالتها وزيادة على ذلك فانها تساعد نمو الافرع الجديدة . ويجب ان يلاحظ الراعي انه لا فائدة من ترك فروع كثيرة تنمو زيادة عن الحاجة بخمسة افرع أو ستة كافية في طريقة الدعام ومن ثمانية الى ١٢ في طريقة التكميب . والا فرع السليمة قد تبلغ طولها ١٥ قدماً واكن يجب ان يوقف النمو عند الحد المطلوب واذا عمت افرع جانبية فيجب تقليمها قبل ابتداء النمو في الربيع

العناية بالنباتات بعد الزراعة : في السنة الاولى زرع البواكي التي بين الخطوط ببعض المحاصيل والخضروات ومعلوم ان جذور اللوجانبري سطحية وعلى ذلك يمكن حث وعزيق الارض بالعزاقة بدون ضرر في الشتاء . ويجب اضافة من ١٠ الى ٢٠ طن من السماد البلدي للفدان في الشتاء لضمان محصول جيد وفي الصيف يضاف لها سماد الاستطيلات وبعض المواد الخضراء لمساعدة النباتات

الجمع والتصدير : ليس اللوجانبري مثل الراسبري عند ما يجمع . اذا اريد جمعه للاكل طازجة فتجتمع الثمار باعناقها واذا اريد جمعها لاغراض اخري فلا يجمع ناضجاً لئلا يمتطب في النقل ولا يحتمل التصدير البعيد ويجب ان يكون لونه احمر غامق ولكن للاكل يجب ان يكون اللون ارجواني احمر مع العناية في سرعة النقل ويحتمل اللوجانبري النقل اكثر من الـ Raspberry ويحفظ شكله الثمار ولونه الا انه عرضة للاصابة بمرض البياض في الطقس الرطب ويجب جمع كل يومين أو ثلاثة طول موسم الاثمار ويجب ان لا تجمع الثمار عندما تكون مبتلة بماء المطر أو الندى وعند الجمع يجب ان تكون اليدان غير ممسكتين بشيء ما وتعلق سبتات الجمع أو الصواني بحبل في المنق ويجب ان يكون جامعو الثمار اذكياء حريصين وقد دلت التجربة ان القطف بثلاثة اسابيع خير من اثنين لتجنب جرح الثمار ويجب ان يكون المزارع على علم بالاعراض التي ستسعمل له الثمار قبل جمعها لانه من الواضح ان الثمار التي للحفظ تحتاج لعناية اكبر وترسل الثمار الاسواق في اسبنة سعتها ٤ ارطال أما التي ستؤكل طازجة فتوضع في سبتات صغيرة سعتها رطل واحد على صواني تسع كل منها ١٢ الى ٢٠ أما الثمار التي يجمع لغرض الحفظ فتُرسل للعامل في مشنات سعتها ٤ ارطال كما في حالة الراسبري خنفساء الراسبري : هذه الحشرة هي أضر آفة للوجانبري ويظهر انها تفضله عن الراسبري والضرر ينتج من اليرقة التي تمش وتغذي داخل الثمار فتقل كثيراً من قيمتها في الاسواق وليس الضرر ناجماً من اصابة الالفاكهة فقط بل ان مجرد رؤية اليرقة في أي عينة يمنع استعمالها للحفظ ويجعل بيعها لأي غرض آخر صعب جداً والسوء الحظ لم يكتشف أي علاج حاسم لهذه الحشرة ولكن أفضل علاج وجد أن يترك الدجاج في الزرعة وهو كفيل بالتهام الحشرة في جميع أطوارها وبعض الزراع وجدوا انه من المفيد أن يهزوا الاشجار في وقت الازهار فتسقط الحشرة على الأرض ويلتهمها الدجاج ورش الأزهار بزريخات الرصاص علاج ناجع للحشرة ولكن توجد اعتراضات وجيهة ألا خطر تسمم النحل ثانياً طول موسم الازهار يستدعي الرش عدة مرات .

وعند اقامة مزرعة جديدة يحسن ان تكون بعيدة عن مزرعة راسبري وبعيدة عن العوامل التي تساعد على كثرة انتشار الحشرة ونجاح المزرعة يتوقف على قدرة الزراع في مكافحة هذه الحشرة

زراع القطن في السودان (١)

منذ سنوات زار السودان مندوبون عن الجمعية البريطانية لزراع القطن وقالوا عنه انه القطن الذي يتحقق فيه مطلب الامبراطورية الخاص بزراع أجود أنواع القطن واني ارجو ان يكثر عدد الذين يأتون من انكلترا وخصوصاً من لنكشير ليروا بعينهم كيف بدأ يتحقق الامر الذي توقعوه

وقبل ما أتكلّم عن التحسينات التي تمت أخيراً سواء في ما يتعلق بزراع القطن او بغيره من الشؤون يجب ان أبين ان السودان ومن كان ينتظر ان يحقق آمالا عظيمة وقد أخذ يحقق بعضها فعلا كان في حكم العدم من الوجهة الاقتصادية منذ ربيع قرن فقط فلم يكن له في عهد الدراويش تجارة خارجية من أي نوع كان بل كان مقلدا في وجه المشروعات الاوربية على اختلافها

فالتقدم الذي تم اذن وان كان يبعث على الدهشة اذا قوبل باحواله من ربيع قرن مضى لا يزال يسيراً جداً ولكنه كان كافياً لاثارة الاهتمام به وقد كان من نتائج هذا الاهتمام ان تم مشروع من اكبر وأضخم مشروعات زراع القطن في العالم وقد ذكر الشيء الكثير عن الخزان الجديد على النيل الازرق ومشروع ري الجزيرة فلا حاجة بي الى التكرار

وقد كان لذكثير اهتمام مباشر لم يمتوره وهن بهذا العمل الهندسي الضخم الذي سيري في صيف هذا العام مساحة من الارض تعادل مسطح مقاطعة بدفور وشير وتبلغ نفقات هذا الخزان مع الترع التابعة له ١٢٠٠٠٠٠٠ ج اقترضت بضمن الحكومة البريطانية

ومع ان هذا الخزان واسع مترامي الاطراف فأوسع منه وأعجب تلك الترع الرئيسية والقنوات الصغرى التي ستوزع الماء على سهل القطن اذ يبلغ طول هذه الترع والقنوات الوفاً من الاميال وقد شرع فعلا في استعمال المشروعات الجديدة فأطلقت المياه في الترع وبذرت تقاوي القطن في مساحة كبيرة من الارض

(١) نشرت المنشتر غاردن في اعدادها التجارية المقالة الآتية بقلم جناب السرحيوقري اوتتر حاكم السودان العام قرأينا نقلها لاهمية الموضوع الذي تناوله فيها وخاصة بمناسبة افتتاح خزان مكوار في يناير الماضي

مقدارها ٨٠٠٠٠ فدان ولكن هذه المساحة التي بدأت شركة السودان الزراعية بزرعها قطعاً بمعاونة الحكومة ستزداد بلا شك زيادة مضطردة فتسكون في السنة القادمة ١٠٠٠٠٠ فدان تنتج نحو ٨٠٠٠٠ بالة من القطن

وفي شرق السودان تقدم مشروع الري بمياه فيضان نهر القاش تقدماً حسناً وقد انتجت الارض المزروعة قطعاً هناك ٧٠٠٠ بالة هذا العام ولا يزال النجاش حليف أراضي طوكو الواقعة في اقصى الطرف الشمالي من مديرية البحر الاحمر وان كان لا ينتظر توسيع هذه المساحة توسيعاً كبيراً ولا حاجة الى القول ان السكلاريديس وهو أعلى رتب القطن المصري يزرع الآن في الجزيرة وكسلا وطوكو

ومما يجب ذكره للذين لم يزوروا السودان انه في مساحته البالغة نحو ١٠٠٠٠٠٠٠ ميل مربع مؤلف من مناطق تختلف كل منها اختلافاً كبيراً عن الاخرى فليس بين الجزيرة في شماله والمديريات الجنوبية التي تمتد الى خط الاستواء تقريباً شبه ما وتنشأ بطبيعة الحال عن هذه المباينات مشكلات وعثرات في طريق التحسين والتقدم ولكن بمد تجارب أكثر من ٢٠ سنة يمكن ان يقال ان السودان شرع يسير في الطريق القويم الموصل الى تقدم تلك المناطق النائية فيه تقدماً اقتصادياً فان في بلاد الزنوج الماري الاجسام والقاطنين في مديريات خط الاستواء يزرع القطن أيضاً ويروى بماء المطر وقد شجعهم على زرع ارتفاع اماناه في السنوات الاخيرة وفي الجنوب الاقصى تجاوز زرعه مرحلة التجربة اما في المناطق الشمالية التي تتصل بسكك الحديد فلا يشتك احد في ان محصول القطن الذي يزرع بماء المطر اصبح من الحاصلات الدائمة ويقرب محصول هذه السنة من القطن الاميري ذي التيلة الطويلة ١٠٠٠٠ بالة والمنتظر ان يتضاعف مقداره في السنوات الثلاث او الاربع القادمة

وهناك اراض مترامية تزداد بها المساحة التي تزرع قطعاً يروى بالمطر زيادة مستمرة غير ان هذه الزيادة يجب ان تسير مع السكان جنباً لجنب ولا سيما اذا توفرت طرق النقل بسكك الحديد والنهر ولهذا الغاية اخذت الحكومة توجه التفاتاً تاماً الى مسألة النقل الميكانيكي وهي ترقب عن كتب التجارب النافعة التي تجري برعاية جمعية زراعة القطن الامبراطورية

ومن الامور المشجعة التي تذكر في سياق الكلام عن المستقبل ان القطن في السودان ليس محصولاً طارئاً عليه بل ان له تاريخاً عريقاً في القدم فقد كانت معامل القطن معروفة في السودان منذ اكثر من ٢٠٠٠ سنة ويمكن لمن يزور القسم السوداني في معرض ومبلي ان يرى نماذج تلك المعامل ويقال ان بذرة من القطن زرعت في مصر جلبت اليها من السودان وعلى كل حال فالحقق هو ان القطن كان يزرع ويصنع في السودان مئات من السنين في الماضي

وقد ظهر اثر التحسينات التي ذكرتها في اتساع نطاق التجارة وسيزداد الطلب في خلال بضعة السنوات القادمة على استيراد المصنوعات من انكلترا ولتشهير ومع ان سوق السودان صغيرة الآن فاتها آخذة في الكبر بحيث لا يسوغ تجاهاها فالسودان يستورد من البضائع القطنية ما قيمته ١٠٠٠٠٠٠٠ ج سنوياً وقبل مضي زمن طويل تتضاعف هذه القيمة بل ان هذه الواردات زادت فعلا زيادة ظاهرة في سنة ١٩٢٥ مع ان مشروع الجزيرة لم يخرج القطن بعد

ان البضائع القطنية والسكر هما صنفان من اهم الاصناف الشائعة بين الشعب في انحاء البلاد الاكثر تحضراً وقد زادت مقطوعية السكر ٢٥ في المئة على ما كانت عليه وقد تبلغ في مدى سنتين او ثلاث سنوات ٢٠٠٠٠ طن في السنة ومتى زاد النقد في ايدي الشعب ازداد رواج اصناف اخرى من البضائع المستوردة كما هو مأمول

وتظهر زيادة الرخاء هذه في امور اخرى اهمها ازدياد عدد السفن الداخلة الى ميناء بورسودان فان محمولها سيبلغ في هذه السنة ٣٠٠٠٠٠٠ طن ولذلك لم تكن مندوحة عن توسيع الميناء وقد شرع فعلا في هذا التوسيع

ومن الامور التي جرت في مدينة بورسودان ان قد انشئت بها في السنتين الاخيرتين سوق لبيع القطن الاميركي الذي يزرع في شمال السودان والقطن المصري الذي في كسلا وحدث تغيير آخر يستحق الذكر في ميناء بورسودان وهو ان موظفي الحكومة والجمهور صاروا يفضلان السفر منه الى اوربا بدلا من السفر في طرق النيل

اما تجارة السودان الخارجية فقد بلغت في ربيع قرن ٩٠٠٠٠٠٠٠ ج بعد ان لم تكن شيئاً مذكوراً ومن العبث التكهن بمبلغ زيادتها في الربيع القادم من هذا

وحسبنا ان نقول ان سنة ١٩٢٥ صارت فاتحة عهد جديد في تاريخ السودان
وفيها ختمت صفحة من هذا التاريخ وفتحت صفحة اخرى وسيتمح للبلاد في
بضع السنوات القادمة بقليل من الحظ ان تجني ثمرة مشروعاتها الجديدة في النقل
والري والتقدم الاقتصادي العام
