

باب الضرر والربح

زرع القطن

ملخصة من مقالة لستروفون في كتاب الزراعة المصرية (تابع ما قبله)

ذكر المستر فودن بعد ما تقدم في المجزء السابق كلاماً نظرياً لا عمل له هنا لأنّه من متعلقات عيادة النباتات لا التلاحين ولأنّ بعضه لا يزال ثثيراً غير متحقق والغرض المقصود منه هو اختبار أجود القماوي التي تأتي بمحصول كبير ويكون قطنه طويل الشعر متينة كثيرة النضاف . واختيار القماوي كذلك او تولدها بالانتقاد والزرع والتقطيع عمل يتضمن من العلم والوقت والمناعة وحسن النظر ما لا يستطيعه الفلاح ويجب ان يباطط بالجامعة الزراعية او بمصلحة الزراعة وان تعمم به الحكومة كما تعمم بالزي والصرف على الاقل لان مقدار المحصول المصري وجدراته مقاومة للآفات تزيد في شدته او تتفص منه بضعة ملايين من الجنيهات في السنة الواحدة فليست من الامور الثانية التي يمكن ان يدرك امرها لصغار التلاحين او يكتفى فيها ببعض صفحات تكتب في كتاب زراعي او مجلة زراعية بل لا بدّ من ان يختار لها اناس من اكبر علماء الزراعة وقربها فيها التجارب الكثيرة الواسعة الطاق وروابط اتفاق اولى كثيرة من الجنيهات . اما القوائد التي يتضرر ان تفتح من البحث والامتحان فهي اولاً زيادة الحصول فقد دل الاختبار على انه اذا أخذت القماوي من اشجار القطن الكثيرة للوز كان النبات النابت منها كثير الوز ايضاً وهذا يصدق على غير القطن كما يصدق على القطن

ثانية فدّ ثبت انه اذا أخذت القماوي من الاشجار التي قطنه طويل الشعر فالنبات النابت منها يكون طويلاً الشعر ايضاً . ثم ان القطن الطويل الشعر لا يكون شعره كثيفاً طويلاً على حد سواء دائمًا بل قد يكون بعضاً طويلاً وبعضاً قصيراً وهذا عيب كبير في القطن فاذا اريده انتقاء القماوي وجب ان تعيق من الاشجار التي شعرها كثيفاً طويلاً فاذا تكرر ذلك ستة بعد اخرى تجيء صنف طويل الشعر

ذلك يجب الانتباه أيضًا إلى مسافة الشجر كا بنية إلى طوله . وقد ظهر بالامتحان في أميركا أن الامتداد المطلوب من التي أيلند والأبلند تكون غير بنية الشجر ولو كانت طويلة وذاتية

وابدًا البلوغ الباكر فأن القطن الذي يتأخر بلوغه وجدير بكون أكثر تعرضاً للآفات الجوية من القطن الذي يصلح ويكتفى باكراً فإذا أنتقمت التقاوي من الأشجار التي ينبع لوزها باكراً يمكن الحصول على قطن يجني باكراً

خامساً التصاري أي نسبة البذر إلى القطن . فأن متدار الصافي يؤثر في ثمن التعلق ومقدار الصافي يختلف باختلاف اصناف القطن وباختلاف الأماكن التي تزرع فيها فالعنفي الذي يزرع في مديرية الغربية تكون تصاريها أكثر من تصاريق العنفي الذي يزرع في مديرية الجيزة . وكل ما يعلم من أمر الحكم في التصاري هو أن التقاوي التي يوثق بها من أماكن كثيرة الخصب إلى أماكن قليلة الخصب تزيد تصاريها ولكن هذه الزيادة لا تستمر

أبيان زراعة القطن

مارس شهر زراعة التعلق في القطر المصري وقد يزرع في بعض الأطياط في أواخر فبراير ولكنها قليلة . ولا شبهة أن ميعاد الزرع في الوجه القبلي يسبق ميعاد الزرع في الوجه الغربي ولكن إذا استثنينا الجيزة وشمال الغربية والدقهلية فلا كبير فرق بين ميعاد الزرع في الوجه القبلي والوجه الغربي . والنالب أن كبار المزارعين يكترون أكثر من مطارم وذلك أو لا لأن المزارع الكبير يزرع أطيافاً واسعة فيسبك في زراعتها الذي يمكن زراعتها كلها قبل بلوغ ميعاد الزرع . وثانياً لأن الفلاح الصغير يحاول أن يأخذ من البرسم فدرو ما يستطيع فيما يجريه لزرع القطن

وأهل الزراعة مختلفون في افضلية الزرع الباكر على الزرع المتأخر لأن الزرع المتأخر قد يلحق الزرع الباكر ويكون أشد ضررًا منه ولكن الزرع الباكر يكون له حرج واضح أي أنه ينبع من أسفله ولا يسوق كثيراً كالزرع المتأخر . ثم إن الزرع الباكر يخلف بعضه أحياناً بالبرد والمقيم ولكن هذا الفسر لا يساوي النفع المذكور آنذا

كيفية زراعة القطن

يزرع بذرة القطن في ريشة الخيط على ثلثي المسافة فوق أسفلها . ومندار التقاوي من كيلفين ونصف إلى ثلاثة كيللات للنيلان والنالب أن يمشي الأولاد في الخام . وبعملون التقر

بعد ويووضع في كل نقرة ثمان بزرات الى عشر بزرات او اكثراً^(١) - على عمق ٥ سنتيمترات ثم تروى الارض

وإذا كان الزرع باكثراً زيد مقدار التقاوي فيزرع في الفدان ثلاثة كيلات ، وانظفون ان المقدار الذي يوضع في النقرة من البذور أكثر مما يلزم ومن المؤكد انه لا يوجد هنا المقدار في بلاد اخرى من أكثر البلدان التي تزرع القطن - وزون اردب البذرة ٢٧٠ رطلان فوزن الثلاث كيلات ٦٥ رطلان الى ٧٠ رطلان وفي اميركا يستعملون لزرع الفدان

رطلاً فقط

والبعض يرون الارض بعد تخطيطها ويتركونها حتى تجف وينقرون البذور قبل زراعتها بليلة ثم يزرعونها ولذلك الكافية لجفاف الارض بين زراعتها وزرعها مختلف باختلاف الاراضي وحالة ايوه من أيام قليلة جداً الى عشرة أيام وما يعرض به على الزرع الباكر كثرة الترقيع التي يتفضها ، واكبر سبب لذلك ان بعض النباتات تموت بسبب مادة فطرية تستوطن البذور ويكون فعلها اشد اذا كان الطقس بارداً . وقد ثبت لستريوز بالتجربة انه اذا عولج البذور بالفسائلين قبل زراعتها قليلاً قبل هذا الفطر به فلا يبقى ما يسمى الزرع الباكر الا وقوع المطر حيث يكثر وقوع المطر الغزير فإنه يضعف نبات القطن عند اول ظهوره فيتأخر عن المزروع بعده

وإذا كان لا بد من الترقيع قبل زراعته ويزرع حيث لم يظهر النبات او حيث مات بعد ظهوره . وإذا كان الترقيع كثيراً وشل مساحة واسعة اقتضت الحال انت يزرع البذور جافاً ثم يروي ولكن الوجي يضر النبات لذلك لا يطأ اليه الا عدد الفجرورة الشديدة . ولا بد من ان يكون الترقيع من زر عجيب جداً فان بعض الفلاحين لا يعنون حساب الترقيع فيشترون التقاوي الكافية للزرع الاول وادا احصرنا الى الترقيع اكثراً بالتقاوي التي تصل الى يدهم ولو كانت غير بعيدة

ويظهر القطن بعد زراعته بخمسة عشر يوماً وتزيد هذه المدة في انت ينقش بالطفر وحيثما يظهر النبات كله ويصل عن الارض يعرق لكسر الارض وازالة الاعشاب ويلزم لمرق

(١) [المتطف] اخبرنا صاحب الحادمة امين باك سامي انه يطلق الماء في الاكلام المدورة القطن حتى يغمر نصفها تقريباً ومتى غادر الماء يدق الراملن من ريشة اللم خطأ سنتيمتراً فجعل انسنة فوق هذا الخط يطلبون ويزرع في كل قنة ثلاثة بزرات لا يخبر بعد ان تتنفس البذور على الصعلبة يبرأ ببرة وتنفع بذلك في القون الناجي قد يذهب كها ولا يخديه الى الترقيع

القطن في يوم ثلاثة أيام او اربعة . والفالب ان يعزق القطن مرة ثانية قبل الري الاولى التي ميسادها بعد الزرع خمسة وثلاثين يوماً الى اربعين يوماً واذا كانت الارض طفالية مزروفة جيداً لم تكن الى الري قبل ٥٤ يوماً واما اذا كانت رملية فتحاج الى الري قبل ذلك كثيراً . ولا بد من خف القطن قبل هذه الريه ليترك في كل نورة بستان فقط . ولا بد من قلع كل نبات القطن المتدلي عند الحلف وكل البات المترائد بين المتدلي والبلدي . ويجب ان تطال الماء بين الزرع والري الاولى قدر ما يمكن لكي يتأصل البات جيداً . والري الكثيف التوالى في اوائل الموسم يمنع القطن من كثرة تفرع الاعصاف من اسلمه فيطول ويتفرع من اعلاه ويصير شكله متزايناً . والري الاولى يجب ان تكون خفيفة (حياة) فلا تصل المياه الى البات بل غبرى في قاع التل ثم يمتص التراب الماء بالجاذبية الشعيرية ويوصله الى مكان نمو البات . وترك الارض حتى تجف ومتى جفت تعرق ايضاً . والبعض لا يخفون فطتهم الا بعد هذه المرة وقبل الري الثالثة . ولكن الاحسن ان يكون الحلف قبل الري الاولى الا اذا كان الزرع متأخراً فقد تدعى الحال الى الري قبل الحلف وكذلك في المدبريات القليلة . ويلزم الري باكراً في الاراضي الملحية دفماً لاصغر الملح وتروى الريه الثانية بعد الريه الاولى بثلاثين يوماً الى ٣٥ . وحيثما تجف الارض جيداً تعرق ايضاً (وهي العرق الثالثة غالباً) . وفي كل عزقة يتزوج التراب من اعلى الريه المقابلة وبكرم حول البات ولذلك لا تم العرق الثالثة حتى تكون الريهات قد ذات كلها . واذا اقصر العرق على ركب الارض وتزع الشاش لم تكن فائده كبيرة لان البات يقع واطئ في التام فلا تقوس جذور جالية ويصير الري يغرقه ولذلك يجب زرع الريش بالدوريج كأنقدم حق تُقطع اصول القطن . وتروى الريه الثالثة بعد الريه الثانية بعشرين يوماً اي في آخر مايو او ارائى يونيو وهذا يترافق على زمان المخابرات . ثم تمضي ١٨ يوماً قبلها يتسرر ريه ايضاً ولا بد من عرق الارض بعد الريه الثالثة . بل يجب اعادة العرق ما دامت حالة البات لا تتحم ذلك

وصد الروابط الالازمة للقطن من ٨ الى ١٠ ولا شبه ان القطن يستفيد من الري الكبير في يونيو ويوليو فإذا كان بين الريه والريه حينئذ ١٥ يوماً فتعد مكان ذلك صالح لنحو القطن . والملم به عموماً ان لا تكون مدة انتظارات اكبر من ١٨ يوماً فتحتم القرعة الى ثلاثة اقسام تروى الاطيان التي على كل قسم منها في ستة ايام ولقطع عنها المياه ١٢ يوماً تروى فيها الاحيان التي على التسعين الآخرين

والثاني أنه إذا انتهت مدة المداوبات تفرق الأطيان بالملاء فبعض صروف كبار على الربيع أكثر من الصرار الذي يصعبه بسبب المداوبات فإن كثرة الماء توخر زر من تشنج القطن وتزبد التموان آخر ويكثر بسببها تناقض الطرح والآمراض الفطرية وقدر أن قدان القطن يروي في كل رية بحمر . ٣٥ متراً مكملاً من الماء مدة المداوبات والمؤكد أن هذا التقدير أقل من المختبرة والمرجح أن الأطيان العالية كاطيان التوفيق والتغذوية تصر بطول المداوبات أكثر من الآراضي الواطئة الضئيلة وقد احترف كثيرون من الملوك آلياً ارتقازية حتى يروواقطفهم إذا قصرت مياه الري ويقال إن الأطيان التي تروي كذلك تكون محصوصاً لها أكثر من محصول الأطيان العالية بالمداوبات

الكاكاو

ينمو شجر الكاكاو الآن على جانبي خط الاستواء بين الدرجة العشرين شمالاً والدرجة العشرين جنوباً فنصل له بلاد السودان من آخر ما تصل إليه جنوباً إلى أبي حمد وتقعه شمالاً وقد كانت زراعته محصوره في أميركا بفضل جزيرة كيلان تماطلها الآن بسارات كانت تهم زرع البن والثاي

والكافور من الأطعمة المغذية جداً فيه ثساوسكر وزبدة ومواد زلالية . ومنه تصنع التكولاتانا وهي الأيزورو الكوكو مطعونة وممزوجة بالسكر . ولا يتحقق اهتمام أحد الأطعمة الغذائية وأكثرها انتشاراً للجسم وإنها للقوى حتى أن بعض المالك تقدم التكولاتانا بلزودها في البلاد الخضراء لكي يستهرووا قوام بعد أن ينهكم العبر

وقد تصاعد اشتغال الكاكاو في السنوات الأربع الأخيرة كان ١٢٦٥٣٦٠٠ كيلو غرام سنة ١٩٠٣ فصار ٢٣٢٢٠٠٠ كيلو غرام سنة ١٩١١ . وقد وجد بالاحصاء أن كل نفس في إنكلترا يأكل في السنة رطلان ونصف من الكاكاو وورشلاً ونصف في الولايات المتحدة الأمريكية وأكثر من ذلك نفلاً في فرنسا . وكل نفس في المانيا يستعمل في السنة ٣٠ لوسن وفي سويسرا ٥ أرطال وفي هولندا ٩ أرطال ولكن أعلى سويسرا وهولندا يصدرون كثيراً من الكاكاو الذي يرد اليهم بعد أن يصنعوا منه الشوكولاتا

شجر المثيو (الانج)

ياء في كتاب الزراعة المصرية في فصل الناكرة الذي كتبه المتربي ثابت ان اصل شجر المثيو من بلاد الهند ويظهر من تعلمه اصنافه انه كان يزرع فيها من عهد بعيد جداً . وهو يزرع الان في البلدان الشرقية من اسيا حتى الدرجة ٥٩ من الطول الغربي وأكثر ما يكون ذلك في الاقاليم الحارة منها . وهو معروف في البرية منذ عهد طوبيل ولكن يرجى انه اتي به الى القطر المصري من بلاد الهند وكان ذلك في غزو سنة ١٨٣٢

ولا يوجد شجر المثيو قرب البحر كما يوجد في داخلية البلاد . وهو يوجد كثيراً في الساقين التي في خواجي القاهرة وقره لزيد الطم جداً وسوق رامية خباع البقرة الواحدة منه ينبع غرش الى غرشين . واذا اتست زراعته امكن اصداره الى الخارج ويكون منه ربيح جزيل فانه اذا نطف قليلاً يتضخم ولذلك يورق رفيق متين واعطى بوضعيه في الصناديق امكن تقطله الى اردا وانكتروا فوصل اليها سليماً

وامتنان المثيو كثيرة وهي تختلف في حجم ثمارها وشكلها ولونها وطعمها . فقد يكون المثيو مستديراً او يضوي او كلوباً او مستطيلاً . وأكثره كلوبي الشكل (وبعضاً منه كيسن الدجاج وبعضاً كبير جداً كازمان الكبير) والانه مختلفة بين الاخضر والاخضر وبعضاً يميل الى الحمراء وطعم بعضه تربصني قابض وهو ادق انواعه وطعم غيره عطري لزيد جداً ويختلف توأمها ايضاً ومقدار لبها بالنسبة الى بذره وسمك قشره

وأيجوده الطالي من الالاف الذي له كاز بدء في قوامه الرقيق الجلد الصغير البزر وهو الذي يفضل على غيره للزرع وتؤخذ النسائل منه بالتدريج او تقطم به الامانات الدينية وهو بنو ويوجد في كل الاراضي الطينية والطينية الرملية بشرط ان تكون تربتها عنيفة حسنة الصرف

ويزرع غالباً من البذر ويجب ان يكون البذر جديداً لانه يبس اذا عرق وجف ولكن لا يعلم هل يتخرج من البذر شجر جيد او غير جيد ولذلك يعتمد على التدريج والتطعم من الانشجار الجيدة ثم ريثم التطعم بان يقطع ثمن من الشجرة الجيدة ياثل الفص الذي يراد تقطمه في تخته ويهرى الفصان كما يجرى الفطم برية طولها ٥ سنتيمترات الى ٢ وبلصق احد هما بالآخر حتى يلتصق الخشب بالخشب والنشر بالنشر ويربطان رباطاً مينا ويطيان شمع التطعم واذا اريد زرع البذر يجب ان يكون جديداً ويزرع في اصص كبيرة في اغسطس او

ستغير فينت البر في خوشبر من الزمان ويلزم ان يروى مراراً وحيثما يصير عمره سنة ونصف سنة ينفل في فبراير الى مكان الترقبة (الشتل) ويزرع وبين كل نبتة وآخرى ٢٥ سنتراً ولا بد من ان تكون الارض التي يزرع فيها محددة جيداً ، وبعد سنة يقلع وينفس حيث يراد غرسه ويكون بين الشجرة والاخرى ستة امتار . ولا بد من الاعتناء الشام وقت قلعه ونقله لكي لا يكسر الجذر المتوسط ولا يزال التراب عن الجذور . وتزرع الاغراس في حفر تغمر قبل الفرز باسبيوعين على الاقل ويكون في اسفل كل حفرة تراب قائم مزوج بالساق البدى الخضراء جيداً ولا بد من حرث الارض لوزعها مراراً بين الاشجار وتبسيخها جيداً ولمرة كل سنتين . والساخ البدى جيد جداً لشجر المطر

ويحتاج شجر المطر ان يروى جيداً كل ثانية ايام الى عشرة وتها يكون حاملاً واما في غير زعن الحل فلما يحتاج الى رعي كثير او لا يحتاج الى رعي ابداً لانه اذا روى على مدار السنة ازهر في غير ميعاد الا زهار

ويبعدى حل الشجرة حينها يصير عمرها نحو تسع سنوات اي بعد غرسها بست سنوات الى سبع . ويكون حلها قليلاً في اول الامر ثم يزيد ويدأ رونداً الى ان يصير عمرها ١٣ سنة الى ١٤ سنة فتصير في معظم حلها . واذا كثر حلها كثيراً وجب ان ينفع بصفة صنعاً ثلاثة نصف ويقل حلها في السنة الثالثة

ويجب ان يترك الترب على اموات حتى يتضاع ثم يقطف فيكون ضمة على النمو ولكن لا يترك حتى يزيد نضجه ثلاثة اشهر جائياً من نكته . واذا قطف قبل انبساطه فانه ينفع قاماً وحفظ في مكان بارد حتى زماناً طويلاً من غير ان يخسر كثيراً من خواصه . انتهى

تقول وكان المجنو معروفاً عند العرب منذ عهد قديم جداً فقد ذكره ابن منظور صاحب لسان العرب في مادة نَجْنَب قال «الأنجذب يكسر الياء المركبات من الأدوية قال الجوهري أصله سريراً والأنجذب شجرة بالهند يربت باسل على حلقة الحوخ عرق الرأس يجلب الى العراق في جوفه نواة كثرة الحوخ نَجْنَب ذات اشتقوا اسم الانجذب التي تربت بالسل من الارتفاع والاهليلج ونحوه وقال ابو حنيفة شجر الانجذب كثير بارض العرب من نواحي عمان ينفرس غرساً وهو لونان احدهما ثمرة في مثل هيئة اللوز لا يزال حساً من اول نباته وآخر في هيئة الاجاجس يندو حامضاً ثم يخلوا اذا ايش وطا حبيبة مجده وريح طيبة ويكتب الحامض منها وهو غض في الجانب حتى يدرك فيكون كأنه الموز في رائحته وطعمه ويعظم شبره حتى يكون كشجر الجوز وورقة كورقة وادراكه فالحلوسته اصفر والملوئ منه احمر » انتهى

وقال ابن البيطار في مفراته «وفي كتاب العين الائج حمل شجرة بالمند ترب بالصل و قال ابو حنيفة الائج كثير بارض العرب من نواحي عمان وهو يفرس غرساً وهو لونان » ثم اتى ما ذكره لسان العرب . و واضح من ذلك ان الائج او الميجو كان يزرع في بلاد العرب منذ اكثر من الف سنة وكان يعرف انه من الاشجار المديدة

وذكره ابن بطوطة مع ما ذكره من الاشجار التي رأها في الهند و سعى بالعقبة قال « في شجرة تشبه الشجار الناري الا انها اعظم اجراماً واكثر اوراقاً و غيرها على قدر الا جاص الكبير فإذا تضفت النسبة في اوائل اذرييف اصفرت جوانها فا كلورها كالنار فبعضهم يقطنها بالسكنى وبعضهم يقصها مصالاً وهي حلوة يازج حلواتها بغير حموضة ولما نواة كثيرة يزد عنونها فتنبت منها الاشجار »

بِإِصْرَارٍ مُّرْتَبِرٍ

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الياب *تفخيم* (ترغيم) في المدارف والاهافا للهيم وتخصيصه للادعاء . ولكن الهدف في ما يدرج فيه عمل اصحابه فنحن برأي منه كلوك ولا ندرج ما يخرج عن موضوع المقتطف ونراي في هذه الادراج ومدحه ما ياتي : (١) المناظر والظواهر مشئون من اصل واحد فـ *مناظرك ظبرك* (٢) الا تفرض من المظاهر التوصل الى المفاتيح . فإذا كان كائف اثلاط غيره عظيماً كان المفترض بالاعلام واعظم (٣) خبر الكلام مسائل ودلائل . ثالثاً الحالات الواقية مع الاجازة *لخمار حل المطرقة*

معنى جمادي

حضره منفي المقتطف

قال المياز الدبيلي من قصيدة مدح بها نهر الملك سنة ٣٠٤

وليلة من ضياء وهي مظاهرة كأنها من جمادي وهي تضطرم
فلم اتبئ معنى هذا البيت ولكن يحصل ان يكون تبيعاً الى قول القائل
وليلة من جمادي ذات اندية لا يضر الكتب في ثلاثة الطبا
لا يضر الكتب فيها غير واحدة حتى يلف على خشومي الديبا