

انشاء بساقين الفاكهة (١)

لنشأ حدائق الفاكهة وبساقينها اما للاستهلاك الذري او للتجارة او للفرضين مما فتحتوى على اشجار الفاكهة ونباتات الخضر وقد تنشأ مختاطة ايضاً فتحتوى على نباتات الزينة علاوة على الفاكهة والخضر وهذا هو الغالب في مصر ولكن الافضل من الوجهة الفنية والاقتصادية انشاء الحدائق لفرض واحد فقط

وقبل الشروع في انشاء الحدائق والبساتين يجب انتقاء البحث في المسائل الآتية : التربة الملائمة لانواع الفاكهة المختلفة وانتخاب انواع الفاكهة واصنافها وايجاد الشجيرات الازمة منها وتنحفيط الارض ثم غرس الشجيرات بها وبعد ذلك يعمل سجل للحدائق او البستان

التربة — تنمو اشجار الفاكهة في جميع اراضي القطر الالمجيبة منها والهدقة ولكن انواعها واصنافها المختلفة تتطلب معادن مختلفة من الارض لكي تنمو فيها بنجاح كبير الا انه في بعض الحالات يصعب معرفة اي الارضي موافقة واي الشروط الملائمة لنمو اشجار الفاكهة لانه اتشابه في كونها كلها عرضة للتأثير والتلف من الرياح والصقيع كما انها لا تنجح لو زرعت في اراضي هدقة

وعلى كل حال فاوفق الارضين لانشاء حدائق الفاكهة وبساقينها ما كانت مفككة هشة يخترقها الماء بسهولة كاراضي السواحل المجاورة للنيل والترع الكبيرة والجزائر وكذا الاراضي الصفراء الخفيفة اما الاراضي الثقيلة فلا تتحمل فيها الا شجاع الا عماراً قليلة متأخرة في النضج لا يتيسر حفظها طويلاً اما الرملية فلا تتحمل ايضاً الا قليلاً الا ان عمارها جيدة النوع مبكرة في النضج نظراً لجفاف معدنها وحرارته وفي الحدائق الخاصة لا يتيسر انتخاب التربة الاكثر ملائمة للانواع والاصناف المراد غرسها بل يتقييد البستانى بالتربيه التي امامه ويعمل على الارتفاع بها فيقوم

(١) مخاضرة مزمع القاؤها بقاعة الحاضرات بالمعروف الزراعي الصناعي العام بمعرفة احد محررى الجلة

باصلاح ما بها من النقص اذا كانت ضعيفة او ملحوظة او غير ذلك او بازالة الطبة
السطحية وابداها بغيرها وقد يصطدم القلاب على مساوى الارض بقتوبيع الاصول
التي تضم عليها الانواع والاصناف المطلوب وجودها بالحدائق

اما في البساتين التجارية فالحال غير ذلك ولذا يجب انتخاب التربة الاكثر
ملائمة لنوع الفاكهة او صنفها المراد غرسها فيها اذ قد لو حضرت عدة اختلافات في
صفات الفاكهة نتيجة اختلاف التربة

ومسألة انتخاب التربة المواتية لنوع ما او لانواع واصناف مختلفة موضوع
مهم لم يدرس في مقرر الدراسة الكافية ولا بد من اجراء عدة تجارب في جهات
مختلفة من القطر لمعروفة أنها اكثراً ملائمة ل بكل نوع من انواع الفاكهة المهمة
وذلك لتبين التربة والطقوس في مختلف الجهات

والسبب في نجاح بعض الفاكهة في جهات معينة هو كون مدن الارض
والطقوس في هذه الجهة المعينة اقرب لما يتطلبه هذا النوع من الفاكهة

موقع البستان — ويجب ان يكون البستان في الاماكن التي يسهل ديتها
وصرفها الاحتياج اشجار الفاكهة لاري المتقدم والصرف الجيد وأن يكون في جهة
فيها اليد العاملة متوفرة وكذا الاصناف وأن يكون قريباً من سوق كبيرة لسهولة
تصريف المحصول وقريباً من ترعة ملائمة او محطة لسهولة النقل والشحن

الاسوار والاسيجة — ومتى تم انتخاب الارض المراد انشاؤها حدائق او
بساتاناً وجب احاطتها بما يمنع الدخول فيها وليس هناك افضل من احاطتها بسور
من الطوب او الحجارة لأنها امن من غيرها ولا أنها لا تأوى حشرات او
حيوانات مؤذية كما أنها ان كثرة تكاليفها تحمل غيرها مفضلاً عليها ويمكن
إقامة شبكة من السلك مشدودة ومثبتة بقوائم متينة من الخشب او الحديد او شد
سلك شائك عليها والافضل من هنا وذاك زراعة بعض النباتات كسياج حول
اشجار الفاكهة ويزرع لهذا الغرض السنط الافرنجي (سيزارينيا سيداري فرانز)

وهو افضلها نظراً لكثرتها وتفريغه ولن يجحب تقطيعه مرتين في السنة على الأقل خوفاً من اثارته على اشجار الحديقة او البستان نظراً لسرعة نموه وتزرع الآبار يا كافراً ايضاً كسياح وهي لا تحتاج الى الفحص كثيراً ويزرع السنط البليدي ايضاً ولكن يشترط ان يكون كثيفاً في زراعته وكذا الهايا وكسلين وجميدها تتكاثر بالبذور

مصدات الريح — وقد تأثر اشجار الفاكهة من الرياح ولذا يجب عند غرسها في الاماكن العرضة لها استعمال بعض الاشجار الخشبية كمصدات للريح التي تهب من البحر او الصحراء لتدرك آذاناً وتفرس هذه في الجهة الشمالية او الغربية وذلك حسب مهب الريح ويستعمل لهذا الفرض اشجار دائمة الخضرة كالجلاز وارينا والسكافور والايل او العبل ونظراً لتأثير اشجار الفاكهة من الظل يجب ان تغرس مصدات الريح على بعد لا يقل عن سبعة امتار من اشجار الفاكهة. وقد يكتفى بصف واحد من مصدات الريح ولكن في الجهات العرضة للرياح الشديدة قد يدعو الاصناف الغرس صفين او اكثراً منها

ويستعمل مصدات الريح ايضاً للبساتين المنشأة في الاماكن العرضة لسفي الرياح وفي هذه الحالة لا تستعمل الاشجار الواقعية الاوراق لعدم احتواها احتكاك ذرات الرمال بها ولذا يستعمل علاوة على ما ذكر الاشجار ذات الاراق الضيقة الجامدة كالصنوبر الحلبي والسنط الاسترالي

ويجب ان لا تكون الاشجار المستعملة في مصدات الريح عرضة للأصادمة بالآفات والمؤشرات المؤذية بالفاكهه

انتخاب الاصناف وشرائها — اما وقد تم اختيار موضع البستان فان اهم مسألة تليها في الاعتبار هي العناية في انتخاب الاصناف واختيار الاماكن التي تشترى منها

وعند انتخاب الاصناف يجب ان تراعي بعض اعتبارات خاصة و مهمة وهذه تتحصر فيما يأتي :

أولاً — تناهٰى الأصناف المروف عنها كثرة العمل والأئم والآلام
يكون هناك نعمة قائلة أو كانت الفائدة قائلة من غرسها ولا مراء في أن هذه النقطة
أهم ما يطمح إليه من غرس الفاكهة

ثانياً — وأن تكون من المبكرة في العمل حتى تأمن مزاجة الأصناف الواردة
من الخارج وحتى يتمكن منها بأسرع وقت ممكن لذاك ومع كل ذلك أصناف
من الفاكهة تغرس لتأخر ثمارها في النضج

وعلى كل حال فالأشجار المبكرة في العمل ونحوه جداً وتستحق العناية والاهتمام
ثالثاً — وأن تكون عندها مناعة طبيعية من الاصابة بالآفات والامراض أو
يكون تضررها لها قليل وذلك لأن الآفات الحشرية والأمراض الفطرية في مقننة
العوائق في تقدم فلاحة البستان ولأن هناك اختلاف بين قابلية ومناعة الأصناف
من وجهة اصابتها بها

رابعاً — وأن تكون جيدة اللون لأن المستهلكين يطلبون دائمًا الفاكهة
ذات اللون المقبولة وإذا يجب تقدير مسألة اللون هذه حق قدرها وأعانتها العناية
الجذرية بها عند انتخاب الأصناف لأن الألوان الناضجة تدل على جودة الصنف
بصرف النظر عن مكان غرسها وهناك شواذ لهذه القاعدة ولكن يمكن اعتبارها
كقاعدة عامة

خامساً — وأن تكون جيدة الصفات فتكون ثمارها جيدة، وبما يمكن
حفظها طويلاً بدون أن يطرق إليها الفساد « ولو أن هذه النقطة أصبحت قليلة
الأهمية بعد استنبط طرق التخزين والحفظ الحديثة » وما تتحمل النقل والشحن
من الجيات بعيدة وأن تكون معتدلة الحجم لأن « غيره غير مقبولة والكبيرة
لا يقدر على شرائها إلا القليل

وهناك نقطة أخرى ذاتية في الاهمية كلامنة الصنف لطقوس وتربيه الجهة المراد
غرسها فيها وغير ذلك من الاعتبارات
الأصناف العقيمة — ويجب عند انتخاب الأصناف مراعاة تقييمها البعض منها

بعد غرسها اذ منها ما لا يثمر بالقاحه او يكثُر ازهاره اذ لم يغرس مع غيره وهذه نقطة جديرة بالاعتبار لأن هناك أصناف عديدة تكثُر أو تقل فيها صفة عدم الاصناب أي العقم ومثل هذه الاصناف لا تحمل ثماراً مالم تخصب ازهارها بالفتح صنف آخر ولذا لا يجب غرسها منفردة لئلا لا تحمل ثماراً وتنمى أسباب ذلك العقم أحياناً لحصول نفس في نمو الاسدية فلا يتكون فيها القاح العادي وفي أحوال أخرى لا ينضج القاح متى كان المقام في تلك الزهرة أعلى منها، بينما في حالات أخرى يظهر في الزهرة كل شيء عادي وإنما تكون مادة القاح ضعيفة واهنة عاجزة عن أن تخصب مثاعها . هذا وهناك عوامل شتى أخرى تؤثر في مسألة العقم وتعلق بأحوال الجهة والطقس وقومة الشجرة وتأثيرات أخرى عديدة فلهذه الأسباب ليس من السهولة وضع بيان بالاصناف العقيمة والخصبة وترتيبها معًا . وقد شوهد العقم في الكثري والمفاجع والكرز والبرقوق وبعض أنواع الموالح بدرجات متفاوتة . وقد لوحظ أيضاً أن بعض أنواع الفاكهة تحمل لفاحاً عام العقم أولاً ثم تتحمل مطلقاً كبعض أصناف العنب والبرتقال والليمون وخصوصاً عديمة البذور وهي ما تعرف بالبناني عند البستانيين بمحبر . وهذا مما يبعث على الخان بأن أصناف النباتات التي حصل فيها تحسين عظيم تميل إلى التخاص من أحد آلات الجنس كأن تحمل أزهاراً مذكرة فقط أو مؤثثة فقط

ووهما كانت أسباب العقم فمن الفضول ي يمكن اختلاط الأصناف ببعضها فقد غرسها في الحديقة أو البستان وقد شوهد أن الأصناف التي ايمت عقيمة تماماً والتي تحمل ثماراً جيدة ومحصولة جيد وهي منفردة زادت حملاً للثمار أكثر فأكثر بغرسها مع أصناف أخرى ومن هذا يعلم السبب في أن المجموعة المختلطه من أشجار حديقة أو بستان ما تحمل ثماراً بكثرة بينما الاشجار السكثيرة التي من صنف واحد والخصبة النوع لا تحمل كثيراً مثلها . وفي البستانين التجاريه يجب أن يكون هناك صنفين أو ثلاثة مختلطين ، والمهم أن تزهر جميعاً في وقت واحد

وقد ثبت أن الخصب والعمق ليست من الصفات الثابتة وقد تغير باختلاف المنطقة والمناخ وعلى العموم فإن نوع الأرض واحتساب الفاكهة عاملاً هامان في نجاح بساتينها لأن قيمة الأرض تتوقف على الإيراد الناجح منها وهذه القيمة في حد ذاتها لا تكاد تتفاوت قيمة الشجر التي تكون بنفسها رأس مال كبير ومن هذا يتضح أن سوء انتخاب الشجيرات ينقص من رأس هذا المال ومن الإيراد تبعاً لذلك

عدد الأصناف — وهناك مسألة لا تقل أهمية عما تقدم وهي معرفة عدد الأصناف الواجب انتخابها وهذه تتوقف على ما إذا كان البستان خاصاً أو تجارياً في الخدائق الخاصة تفرس فيها الأصناف حسب ذوق وحاجات مالكيها وقد جرت العادة الاكتثار منها حتى تقوم بهذا وقد تنوع أصناف النوع الواحد فتفرس منه أصناف مبكرة ومتاخرة وبين بين وبذل يمكن اطالة الموسم الذي تتوفر فيه عمارتها أما في البساتين التجارية فلا يوصى باكتثار الأصناف بل يجب أن يكون المتنجب أقل مما يمكن وإذا اقتصر على صنف واحد فهو أفضل (ولكن بعد مراعاة مسألة الخصب والعمق) لأن في توحيد الصنف اقتضاد كبير في مصاريف العمل وغيرها واتفاق لعمليات الخدمة وخبرة بمحاجيات الصنف (وهذا من أهم عوامل النجاح في فلاحة البساتين) فضلاً عن الربح الوفر الذي لولاد ما كانت مزروع الموالح التجارية بكفر منصور وكفر عابد والسيفا وزقورة شلقان بالقليلوية والراهب بالمنوفية وغيرها من المدن ولما كانت مزارع العنب بباو كاه وسنفو بالفيوم ومزارع التين بدار الرماد ومنشأة عبد الله بالفيوم وبئان وروشوم بالقليلوية وأولية بالدقهلية وسيدي جابر بسكندرية وفودير بالمنوفية ولما كانت مزارع الليمون بقليوبين والسلطانين بالفيوم وبشقيل بالمنيرة وشبرا الخيمة بالمنوفية ولما كانت مزارع الزيتون بقليوبين والسلطانين بالفيوم والمشمش بالغار بالقليلوية وسنفو بالفيوم ولكن البساتين ذات الصنف الواحد عرضة للحمل كثيراً في عام وقليلًا في

آخر (أو تُريح كايقول البستانيون) ولذا يجوز تصدّد الاصناف في البستانين الكبيرة ولكن يشترط أن تكون مساحة كل حصن كبيرة حتى تقل مصاريف العمل المعد الادنى وحتى يسهل تصريف المحصول اذا توفرت مقدار كبيرة من الصنف، الواحد تستلفت انفاسه بخار الجملة لها

طريقة الحصول على الشجيرات — شجيرات الفاكهة الازمة اما ان تربى قريباً من البستان بمعرفة صاحبه أو تشتري وفي هذه الحالة يجب ان تكون الشجيرات ذات منظر يدل على صحتها وقوتها نموها وان تكون ذات قلف نظيف خال من الشوائب وان تكون بحجم مناسب لنموها يدل على جودتها ونموها الحسن . ومسألة المجمم هذه ليست هي النقطة الوحيدة التي ينظر اليها عند الشراء (كما هو الشائع) لأن كبير الشجرة وامتداد قائمها النامية ليس كل ما يرغب فيه

ويجب ان تكون الشجيرات معلومة على الاصول الملائمة وان يكون عمرها عاماً أو اثنين من تاريخ قطعها وان تكون خالية من الاصابة بالآفات والامراض ويجب ان يكون المجموع الجذري للشجيرات العارية صحيح فهو خالياً من العقد والأورام وما لا شك فيه أن وجود هذه الاورام دليل على اصابتها بافة حشرية أو فطرية وعلى ذلك فدرس مثل هذه الشجيرات يقترب خسارة كبيرة أما اذا لم تكون الاشجار عارية فيجب ان لا تكون كتلة الطين المحيطة بها صافية (كما هو الجاري في الشاقل الاهلي) حتى لا تقطع جزء كبير من الجذور يخشى منه عليها (ولو ان بعض موردي الاشجار يتهدى باستبدال ما يموت منها بعد الغرس) الا انه من الافضل ان تكون الكتلة ذات حجم مناسب حتى يكون المجموع الجذري كبيراً يكفي لاعالة الشجرة ونجاتها

ويجب عدم شراء الشجيرات التي عمر طعمها فوق السنتين او المعلومة على اصول مسنة ويجب احتساب شراء الشجيرات التي وقف نموها (المجوز) او الضعيفة ولو ان هناك احوالاً تكون فيها التربة خصبة جيدة تنمو فيها الاشجار الضعيفة

المأهولة من اصول رديء او اشجار محجوز وقوف نوها - فنجدو نظراً لخصب التربة
والعنایة بالخدمة - اشجاراً قوية

وبالاختصار فاحسن ما ي يجب اتباعه ان تختار شجيرات ذات حجم متوسط
جيد وقامة مستقيمة وعليها دلائل الصحة والكافية ولا يزيد ارتفاعها في القابل
عن متر ونصف

اعداد الارض للفرس - اما ان ترك الارض الازم جعلها حديقة او بستاناً
بوراً بعد ازالة عيدان القطن او الذرة منها او تزرع برسينا قد يؤخذ منه قطعة (حشة)
وبعدها يحرث في الارض فيقوم ذلك مقام قسميدتها وهذه الطريقة الاخيرة مفضلة
الا انه يخشى من اتباعها تأخر الفرس ولذا يستحسن عدم اخذ قطعة من البرسيم
او ترك الارض بوراً . واذا كان هناك سباد بلهي قد يوضع لها وقت الحرش
وقبل غرس الاشجار فيها وسواء كان هذا او ذلك فتحمرت الارض حرثاً
عميقاً بقدر الامكان لتصير طبقاتها العليا هشة مفككة وان لم يكن الحرش
غائراً ادى ذلك الى انتشار الجذور قريباً من سطح الارض حيث تكون عرضة
للتلف المسبب عن العطش او عن عمليات العزيق المقاتلة

ويجب جعل سطحها مستوىً لارف اهمال ذلك يترتب عليه غرس بعض
الاشجار في مواقع منخفضة فيصيدها من الماء ما يزيد عن حاجتها ويترتب على ذلك
سوء نوها ان لم يكن موتها . وطبعاً لا يقتصر تسويتها بعد غرس الاشجار فيها
ولذا يحسن زراعتها حتى تعرف المواقع المنخفضة منها والمرتفعة ثم بعد ذلك تسوى
ويجعل سطحها في مستوى واحد

ولتسهيل استغلال الارض وحجم مخصوصها يقسم البستان الى مربعات طول
كل ضلع منها من ٥٠ - ١٠٠ متر حسب مساحة البستان ويفصل كل مربع عن
الآخر بطريق عرضة متراً او ثلاثة لكي تمر عليه العربات المعدة لنقل الاسمنت
والتمار اذا دعت الحالة لذلك

وان كانت هناك جداول كبيرة لا يخترق ارض البستان فينبغي غرس جوانبها

بأشجار تصد الريح والجذور التي تخرج من هذه تدريج ارض حافة الجدول وتفويه
وتقي الاشجار الاخرى مما يمكن حدوثه من النسخ ويحسن عدم غرس **الكافور** على
حواف تلك الجداول لأن جذوره القوية تضعف الارض التي حولها وبالتالي تفسد
أشجار الفاكهة

اما القنوات الصغيرة التي توصل المياه الى اتحاد البستان فيجب ان تكون
مسقطة ماء لا اعوجاج فيها مبطنة بالاسمنت لكي تمنع نشم الماء وما قد يترتب عليه
من الضرر من تكرار حدوثه وتتوفر ما يضيق من الماء خصوصاً اذا كان من
الطلبات هذا عدا ما ينفق على منهجه

واذا كانت او من الحديقة او البستان ضعيفة فيها شيء من الاملاح فيحسن
انشاء المصارف المتقاربة فيكون كل صنف من الاشجار على مقربة وفي موازاة
مصرف والمسافة بين الصنفين تجعل حوضاً يغدو بالماء كلما احتاجت الاشجار
للري . والتراب الذي يتساقط منها يستعمل في رفع منسوب بوادي الاشجار اذا
امكن المياه ان تملوها او ان تمحق المصارف بين اول وثاني صنف من الاشجار وتتجهز
المسافة بين الصنف الثاني والثالث الى بوalk (او حياض) وبعد ذلك تمحق مصرف
بين الصنف الثالث والرابع وهلم جرا وبذلك تحتوي كل باكة على صنفين من
الاشجار مكانتها بقرب حواري المصارف

مسافة ما بين الاشجار (مسافات الغرس) . نظراً لارتفاع قيمة الاداضي الزراعية

في مصر وعلى الاخص الصالحة لغرس **أشجار الفاكهة** مال المزارعون لغرس **أشجارهم**
متقاربة جداً - وذلك للحصول على اكبر ما يمكن منها حسب اعتمادهم - فيفترسونها
على مسافة قصبة من بعضها وأحياناً على أقل من ذلك وهذه لا تكفي أغلب الانواع
والاصناف لتأخذ حدتها من النمو فتقابل أفرع الاشجار التجاورة وتتجذب الضوء
والهواء عنها فلما تكون التمار في الأفرع السفلية هذا فضلاً عن أن الغرس متقارب
مما يشجع الآفات على الانتشار ويحمل القيام بعمليات الخدمة والتدخين والرش
ووجه التمار وغير ذلك من الامور الشاقة

وهذا ما حددا بالكثير من المزروعين للإقلال عن الفرس التقارب وزيادة مسافة ما بين الأشجار في بساتين الواح التجارية المنشأة حديثاً بالقليوبية والمنوفية والبعد الذي تفرس عليه الأشجار في أول عهدها يتوقف على عدة عوامل أهمها نوع التربة ونوع الشجرة وصفتها وطريقة التقليم المراد اتباعها فيها فبعض الاراضي ينمو فيها صحف من الفاكهة نمواً قوياً بينما نفس هذا الصنف ينمو ضعيفاً لو زرع في تربة أخرى، وبعض الاشجار تنمو وترتفع بينما البعض الآخر لا يصلح في نموه لا حجمها صغيراً بطبيعته وبعض الاشجار اذا غرست على مسافة كبيرة وتركت تنمو نمواً الطبيعي بدون اجزاء أي تقليل فيها كان ذلك أدعى لازدياد نموها وتفرعها ولذا وجب غرسها على مسافة بعيدة من بعضها والعكس من ذلك اذا غرست على مسافة ضيقة فيكون من الم Harm في هذه الحالة اجراء التقليم

فأصناف الفاكهة التي نموها في معادن مختلفة من الارض تحتاج لفراغ يتناسب مع نموها وانقسام أفرعها ومع مدى نهائية مجموعها الجذري والجذول الآتي ثمين المسافات الواجب تركها بين أشجار الفواكه المختلفة على وجه التقرير :

نوع الفاكهة او صنفها	في التسوطة او ضيقه على بعد:	في الحديدة الخصوصية على بعد:	في ارضه طيبة الخصوصية على بعد:	مسافة
الواح : البرتقال المطعوم	١٢٥ - ١٢٥ ر	١٢٥ - ١٢٥ ر	١٢٥ - ١٢٥ ر	قصبة
» البرزة	٢٠٠ - ٢٥٠ ر	١٥٠ - ١٢٥ ر	١٢٥ - ١٢٥ ر	قصبة
اليوسفي المطعوم	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	قصبة
» البرزة	٢٥٠ - ٢٥٠ ر	٢٥٠ - ٢٥٠ ر	٢٥٠ - ٢٥٠ ر	قصبة
الليمون الحلو البلدي	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	قصبة
» البلدي الملح	٢٠٠ - ٢٥٠ ر	٢٥٠ - ٢٥٠ ر	٢٥٠ - ٢٥٠ ر	قصبة
التارنجي البرزة	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	٣٣٣ - ٣٣٣ ر	قصبة

وفي الجديدة الخصوصية على بعد:	وفي المتوسطة الخصوصية على بعد:	يفرض في ارض زملية او ضعيفة على بعد:	نوع الفاكهة او صنفها
قصبة	قصبة	قصبة	المساقطة الاوراق:
١٢٥—١	١٢٥—١	١	الخوخ المطعوم
١٥٠—١٣٣—١	١٣٣—١٢٥	١	» البذرة
١٥٠—١٣٣—١	١٣٣—١٢٥	١	البرقوق (ياباني ، امريكا ، مانيا) (ماريانا ، فلوريدا ، كالسيسيور)
١٢٥—١	١٢٥—١	١	البرقوق (بقية الانواع)
١٢٥—١	١٢٥—١	١	الكريز
١٢٥—١	١٢٥—١	١	المشمش
٢	٢	٢	التفاح البلدي
١٥٠—١٣٣—١	١٣٣—١٢٥	١	» المطعوم
١٢٥—١	١٢٥—١	١	الكمثرى المطعوم على سفرجل
١٢٥—١	١٢٥—١	١	» » كمثرى
١٣٣—١	١٣٣—١	١	سفرجل
١٣٣—١	١٣٣—١	١	تين
١—٦٦—٧٥	١—٦٦—٧٥	١	» في الفيوم
١٢٥—١	١٢٥—١	٥٥ سنتيمتر	الرمان
١٣٣—١	١٢٥	١	السكاكى
١٥٠—١	١٣٣—١	١	اللوتس
٣—٢	٢	٢	ثمار المنطقة الحارة:
٣—٢	٢	٢	التخيل
٣—٢	٢	٢	المانجو البذرة
٢	١٥٠	١٥٠ بالتبادل	» المطعوم
٣—٢	٢	١٥٠	الزيتون

نوع الفاكهة أو صنفها	يفرس في أرض رملية او ضعيفة على بعد: الخصوبة على بعد:	في المتوسطة الخصوبة على بعد:	وفي الحديدة
الجوافة	١	١٥٠	٢
البشمرة	١	١٣٣—١٢٥	١٥٠
القشطة البلدي	١	١٢٥—١	١٢٥
» الهندي	١	١٣٣—١٢٥	١٥٠—١
الموز الهندي	١	١	١
«البلدي والسناري (الأمر وكتاف) (حوالى ٣ متر)	٨٥ در (حوالى ٣ متر)	٨٥ در (حوالى ٣ متر)	٩٣—١٣٣
النقل (المكسرات):			
اللوز	١	١٢٥—١٣٣	١٥٠—١٣٣
الجوز	٢	٢٠	٢٠—٢
البكان	»	٢	٢٠—٣
الكرم :	١	١	١
على تكعيب بجانب واحد	١	١	١
» « بجانبيان	٢	٢ بالتبادل	٢ بالتبادل
العنبر الارضي	٦٦ در (ثباتي قصبة)	٥٠ در (نصف قصبة)	٣٣ در (ناتئ قصبة)

وهذه المسافات هي التي تكفي الاشجار لتأخذ حدها من التموي بعد بضم سنتين من غرسها كما هو مشاهد في مصر « ولو ان الامر يحتج لاجراء تجارب عده في اتجاه مختلفة من القطر قبل البت في أي المسافات افضل من غيرها »

اما في أول عهد الاشجار فلا تكون قد وصلت الى الحجم الذي يلزم معه ترك هذه الابعاد

وعلى العموم فلن الضروري غرس أشجار الفاكهة على مسافات بعيدة حتى يتمكن لها الضوء والهواء ويسهل القيام بعمليات الخدمة المختلفة الا أنه يتعرض على ذلك بأن الاشجار تعاني من تأثير الرياح في أوائل الصيف وعلى الاخص في المناطق الجنوبية أكثر مما تمنيه المفروضة على مسافات متقاربة اذ أنها تحمي نفسها بنفسها

ولذا يوصى بالغرس المتقارب نوعاً في قطر كسر خصه الله بقطقش جاف وضوء
شدید وصياء صافية وترية خصبة وماء متواافق

واللتوفيق بين هذا وذاك يوصى بغرس الاشجار قريبة من بعضها حتى يستغل
منها محصول مناسب خلال سنتي الارتفاع الاولى ومتى كبر حجمها وازدحمت
تقاطع شجرة وتترك أخرى بالتبادل الا أن هناك اعتراض على ذلك وهو نفور المزارع
من اقتلاع الاشجار الشمرة فاذا أمكن القلاب على هذا النفور فمن السهل اتباع ذلك
في البساتين التي ينبعون فيها من كل صنف مساحات واسعة ولكن يجب بحث هذا
النظام قبل الفرض لا بعد ذلك. أما في الحدائق الخاصة حيث لا يزرع من الصنف
الواحد الا عدد محدود فلا يتيسر اتباع ذلك لانه يخل بتناسقها ولذا يحسن أن
تغرس الاشجار متبااعدة بقدر الامكان من المبدأ

الاشجار المؤقتة — ومسألة الاقتلاع هذه تدعونا للبحث في أفضلية غرس

الاشجار القصيرة العمر بين الطويلة بقصد ازالتها فيما بعد وذلك للتوفيق بين
الغرس المتقارب والمتباعد وهي طريقة لا ي Adoption بها في مثل هذه الحالة وأهم اعتراض
عليها كون القصيرة العمر كثيراً ما تصير هي المهمة عن الطويلة العمر أو المقصود بها
أن تكون مستديمة (وطبعاً يترتب على هذا تلف الاشجار المستديمة) وكونها
أيضاً لا تزال في الوقت الذي ينبغي ازالتها فيه لافت المزارع يصعب عليه ازالتها
شجرة ينتظر منها محصول ما

وبما أنه غير مستطاع نزع هذا الميل يفضل عند اتباع هذه الطريقة غرس
الاشجار الدائمة في المبدأ على الابعاد المراد ان تكون عليها فيما بعد وتغرس المؤقتة
بيتها واما اذ اتتنيت الاشجار المؤقتة جيداً وازيات في الوقت الملائم فاذا خلاف
في ان هذه أفضل طريقة تقبع للتوفيق بين الغرس المتقارب والمتباعد
والرمان والخوخ والجوافع افضل اشجار الفاكهة لهذا الغرض حيث أنها شجر
بدرياً فضلاً عن قصر عمرها وتغرس في وسط الاشجار التي تبلغ حجمها كبيرة
بتقدمة في العمر كالمانجو والمشمش مثلاً اما غرس الخوخ والجوافع في وسط المزارع

فغير مرغوب فيه نظراً لاصابتها بذبابة الفاكهة فتنقل منها للبرتقال واليوسفي هذا فضلاً عن ان المخوخ يصاب بالندوة المسلية والجوافة ببق الاهيكس الدقيقى وجميعها تصيب الموالح اضف الى ذلك ان طرق ريها والعمليات الزراعية التي تجري فيها تختلف عنها في الموالح فتسبب للأخيرة ضرراً ونقصاً في مخصوصها وهذه الاسباب يفضل غرس انواع من الموالح بصفة مؤقتة بين الموالح الأخرى وأفضل الاصناف لهذا الفرض هي اليوسفي السنطوري والامبراطوري والليمون البنانى (اذا امكن الحصول عليها) وأنضاً البرتقال او اليوسفي المطهوم على الترتيب ويغرس احياناً المشمش والتماخ البلدي مع الموالح ولكن ذلك غير مستحسن

وقد تفترس الموالح كاشجار مؤقتة بين المانجو أو التخييل غير ان هذه الطريقة ليست بمستحسنة أيضاً نظراً لاصابة الموالح بالحشرات القشرية التي تصيب المانجو والتخييل أيضاً وعلى العموم يتشرط في الاشجار المؤقتة ان تثمر مبكراً في اول عهدها عن الاشجار المستديمة وان لا تكون سريعة النمو عن المفردة بينها وان تكون قريبة المأثر شديدة الشبه بها من حيث الخدمة وتأثير ما يلزمها من العمليات ويستحسن كثيراً ان تكون الاشجار المؤقتة من نوع المستديمة

ومما يجب ان لا يفتر عن البال أن زراعة الاشجار المؤقتة في بستان ما ضرب من ضروب الزراعة الجيدة فيجب اتباع ما يقتضيه هذا النظام من جميع الوجوه حتى يأتي بالمرة المقصودة منه

وبما ان جذور الاشجار تحصر في مساحة معينة فمن الواجب تهيئه ما تحيط به الشجرة من الفضاء في هذه المساحة وهكذا فيما يختص بالحوكمة فنظام الزراعة الجيدة يقتضي بزيادة العناية في القسميد والري والعزيق والتقطيم

ومما يجب ان لا يفوت المزارع ان اضمن واسهل طريقة لتقسيم اشجار البستان ان يكون في اساح المكان لها لعام نموها من بداية غرسها فبذلك يتمتع الخطر من تأثير شجورة على الأخرى ولسكن في اتباع ذلك حتى تضمية جزء من الابرار في السنتين السابقتين لموقع الاشجار

معرض وضات فلاحة البساتين

بالمعرض الرداعي الصناعي العام

لم يكن التقدم كبيراً في معظم محاصيلنا الزراعية التي شوهدت بالمعرض الحالي بسبب ما يلقيه من الانتقاص السابق ولكن مظاهر هذا التقدم تجلت براجلي مهاراتها في ما عرض من الخضر والثمار والازهار فان زراعتها انتشرت عن ذي قبل والتحسين فيها أخذ يوم

وهذه المروضات على غاية ما يمكن من الجودة بالنسبة ل نوعها وحجمها وخصوصاً ما عرضه قسم البساتين ومصالحة المخاري بالخانكة ولو نظرنا الى تهافت الزوار على مشاهدتها وكثرة المروضات التي عرضت مع كبر حجمها فلا شك في أنها ستكون في المعارض القادمة - مقدمة لمروضات أخرى كبيرة يجدها في الحدائق والبساتين في مصر مجالاً للتسابق اذا أنها في الحقيقة مروضات من شأنها الترغيب في عرض محاصيل الحدائق والبساتين مستقبلاً

وقد قدم هذه المروضات هيئات مختلفة وافراد عديدون الا ان مروضات قسم البساتين فاقت الجميع في تعدد الانواع والاصناف وحسن تنسيقها وترتيبها وقد عرض مجموعة بدئمة من ثمار الموالح المختلفة تعتبر من اكبر المجاميع في العالم وعرض أيضاً ١٦ عينة من ثمار الشبلık المستوطن منه والمستورد واربع عينات من البستنة المستوطنة والمستوردة أيضاً وكذا ثمار الموز والبرتقال والبامية والباباظ وثمار البكان الشبيهة بالجوز (عين الجمل) التي تفوقها في الطعم ورقة الفشر (وستتكلم عن زراعتها في موضع آخر اذا انه استلفت أنظار الزوار وكثيراً ما قبلها حياة صنف من الاصناف من يوم عرضه في معرض خاص)

وقد عرض ايضاً مجموعة من ثمار اليقول والخضر وبعضاً من بذورها وبذور الازهار المكسورة في مصر وبعضاً آخر من المستورد المقارنة بينهما وجموعة أخرى من المربات والفواكه المسكره والمجففة والشربات وجموعة كبيرة من قطاعات الاشجار الخشبية المزرعة بمصر وجموعه مهمة من بعض النباتات الاقتصادية مزروعة بالقصاري وستتكلم عنها في موضع آخر لأهميةها

أما مصلحة المخاري فقد عرضت مجموعة بدبلوم من مدار الموال والحضر النامية بزروعتها بالحبيل الأصفر وكذا بعض قطاعات بعض الاشجار الخشبية النامية هناك وقد امتازت المخار والحضر ولا لخشب بكبر الحجم الا ان الحضر غير مرخص ببيعها للجمهور بمعرفة مصلحة الصحة اما المخار فلونها وكبار حجمها يبعث على الرغبة فيها الا أنها كثيرة العصارة قليلة الحلاوة (رغم أنها ناتجة من ارض رملية) وذلك بسبب الطريقة المتبعه في اعماها اذ أنها تروى بعياء مخاري القاهرة التي تحتوي على نسبة كبيرة من الاذوت بعد تصفيتها بطريقه خاصة واظراً لأن هذه الطريقه ابتدأت تعم مناطق أخرى كبور سعيد والمنصورة وطنطا فسفرد لها مقالاً خاصاً في عدد ثان

وكان بين معلومات مصلحة المخاري ايضاً مادة سعادية مستخرجـة من رواسب مياه المخاري على حالـتها الطبيعـية قدرت فيها كمية الاذوت القابل للذوبـان في المائـة وسـعـر المـتر المـكـعب منها عـشرـة قـرـوش

اما مصلحة اقسام الحدوـد فقد عـرضـت بعض حـاصـلات مناطـقـها كالـبـاحـ وـعـرضـت من اصنافـه الصـعـيـديـ وـهـوـ اـكـثـرـهاـ اـنـتـشـارـاـ وـاغـورـمـ غـزـانـيـ وـكـبـيرـ طـوـيلـ وـصـفـيـرـ وـفـريـحيـ وـسـنـتـراـويـ وـفـقـعـ وـسـلـطـانـيـ وـمـفـطـورـ وـعـجـوـهـ وـعـرـضـتـ ايـضاـ الـبرـقـالـ وـالـنـارـجـ وـالـلـيمـونـ الـاضـالـيـ وـالـمـوزـ وـالـدـوـمـ وـالـلـوـزـ وـالـجـوـزـ وـالـزـيـتونـ الـاسـوـدـ وـالـاخـضـرـ وـقـرـ الدـينـ وـهـوـ حـدـيـثـ الصـنـعـ هـنـاكـ (كـتـيـجـرـةـ) وـمـنـ الـاخـضـرـ وـاتـ الـبـطـاطـسـ وـالـبـنـجـ وـالـفـلتـ وـمـجـمـوعـةـ منـ بـعـضـ النـباتـاتـ الـبـرـيـةـ الـتـيـ تـسـتـعـمـلـ فـيـ الصـيـاغـةـ وـاـخـرـىـ منـ الـتـيـ تـسـتـعـمـلـ فـيـ الـطـبـ وـسـنـتـكـلـ عـنـ هـذـهـ الـنبـاتـاتـ الـبـرـيـةـ فـيـ مـوـضـعـ آخـرـ مـنـ الـجـلـةـ وـجـمـعـ هـذـهـ الـمـرـوـضـاتـ خـارـجـةـ عـنـ التـحـكـيمـ خـلـافـ مـعـرـضـاتـ الـمـدـارـسـ الـزـرـاعـيـةـ فـانـهـاـ دـخـلـتـ فـيـ مـسـابـقـةـ كـأـسـ الـمـسـتـرـ بـرـاـونـ وـقـدـمـتـ جـمـيـعـهـاـ مـجـمـوعـةـ منـ الـحضرـ ماـعـدـاـ مـدـرـسـةـ مشـهـرـ وـقـدـ مـنـحـتـهـ مـدـرـسـةـ دـمـنـهـورـ الـزـرـاعـيـةـ

اما مـعـرـضـاتـ اـعـيـانـ الزـارـعـينـ فـكـانـتـ قـلـيلـةـ جـداـ لـاـتـسـتـحقـ الذـكـرـ منـ جـهـةـ عـدـ الـعـارـضـينـ وـقـدـ كـافـتـ فـيـ مـكـانـ وـاحـدـ هـيـ وـمـعـرـضـاتـ مـصـلـحـةـ المـخارـيـ الاـ انـهـاـ لمـ تـسـكـنـ مـرـقـبـةـ بـنـظـامـ كـهـذـهـ الـاخـرـيـةـ وـلـذـاـمـ تـسـلـفـتـ الـاـنـظـارـ كـثـيرـاـ وـلـوـ انـهـاـ جـيـعـاـ سـوـاـ كـانـتـ مـعـارـ فـاكـهـةـ اوـ خـضـرـ - اـمـتـازـتـ بـكـبـرـ الـحـجـمـ وـجـوـدـةـ الصـنـفـ

وجميع معارضات المزارعين كانت من الاصناف المقاددة ليس بينها من جديد اللهم الا المجموعة البدعية التي قدمها المسيو فردي برخ من مهار المنطقة الحارة وبعض من مهار نشوية والتي لا يتيسر وجود مثلها عند اي هيئة او فرد بالقطار المصري (لذا سنتكلم عنها في موضع آخر تذوّبها باصاً عنها الذي يستحق عليها كل حمد وثناء لما بذله من مجهد ومال في سبيل استيرادها وانتاجها)

أما معرض الأزهار — فقد أقامته جمعية فلاحة البساتين داخل المعرض العام ولا يسع من يشاهد معارضاته الا أن يعجب بالمجهود الذي بذله غواة الأزهار ينصر والذي يستحقون عليه كل حمد وثناء لأن هذا الفرع من فلاحة البساتين قد تقدم على أيديهم بخطوات كبيرة

ويجدر الزائرون في أول ما يقابلهم من معارضاته مجموعة بدئعة للحدائق الملكية يدخلها القرنفل بجميع ألوانه. والازاليا والسكلامن والبتونيا والورد ونباتات الزينة المختلفة وتتلوكها عدة مجتمعات من السنايدر المختلفة الا لو ان الاشكال والاحجام عرضها معملى اسماعيل باشا صدقى والمستر كلارك والسير فردو يك رولت والمستر بروكنز وآخرون ومجاميع من الزهور في القصارى قدموها حضرات مصطفى بك ابو راية وزكريا بك مهران و اسماعيل باشا صدقى وحديقة التجارب جمعية فلاحة البساتين. وما يلفت الانظار بصفة خاصة أنواع من الازاليا الوردية اللون والسكلامن والبساطة والجلاديoli والسكاميليا بألوانها البهيجية ثم مجتمع زهور مقطوفة قدموها حضرات مصطفى بك ابو راية ومعالى صدقى باشا ومستر هيوم ومزوده كراس ودمام نور والسير فردو يك رولت وطاقات قدموها بستانيو اعضاء جمعية فلاحة البساتين