

مشتل الفاكهة

- ٥٣٨ -

المشتل : و يعرف عند العامة بالورش — هو قطعة من الارض خصصت لاستكثار النباتات و تربيتها . و غالبية مشاتل القطر المصرى عبارة عن مساحات صغيرة متفرقة في المكانه وعلى الاخص في نواحي بتبس والسكنية وبالاجور من أعمال مديرية المدوفية و دجوى و امياى من أعمال مديرية القليوبية وهذه المشاتل لم تبلغ بعد مبلغ المشاتل الاجنبية من الرق والنظام . فانواع الفواكه وأصنافها التي تستكثر فيها محدودة لا تتعدى البلدية منها ولا يراعى في استثارها جودة الصنف أو قوته النبات فهى لا تبتغى غير الكسب بصرف النظر عن اكتساب ثقة معايلها . وفيها تزرع بذور النارنج أو عقل التربج قريبة من بعضها البعض ثم تطعم هذه الأصول وهي في مكانها بما يتضمنه من استحضاره من عيون أصناف المواحل بدون مراعاة انتخاب الجيد منها . ونظراً لقرب الاشجار من بعضها البعض فان عودها يستطيل ولا يكون الكفاية من الجذور والفروع فإذا ما بعثت هذه الاشجار اقتلت بصلية صغيرة وكان مظهرها جذابة ولكنها تتأخر في الامرار سنة أو سنتين عن الاشجار التي تستكثر بالطرق الاصولية كما أنه قد تظهر عند اثارها رداءة الصنف علاوة على أنه لا يمكن الثقة بنوع الاصول المطعمه عليها اذا لم يختبر ذلك .

أما المشاتل التي تكثر من أنواع وأصناف متعددة فقليلة العدد جداً وأغلبها يوجد في ضواحي العاصمه وهي في الغالب مما لا يصح الوثيق بمعاملتها لأنها من النادر الحصول منها على أشجار سليلة الصنف الذي تباع على أنها منه . اللهم الا في الاصناف العاديه .

وليس لدينا تشريع يعاقب الذين يبيعون أنواعاً وأصنافاً من الاشجار أو البنود يتضح فيها بعد أنها مخالفة لتصنيفها أو نوعها المباعة على أنها منه كما هو الحال في المالك الأخرى الموجود بها مثل هذاء التشريع .

والحكومة وبعض مجالس المديريات مشاتل منتشرة في بعض أنحاء القطر والعمل فيها يجري بنظام وفقا للأساليب والأصول الفنية وقد أدت هذه المشاتل خدمات جليلة للقطر باكتشافها أنواعا وأصنافا جديدة من الفاكهة وغيرها إلا أن متوجهاتها ما زالت قليلة لا تكفي لسد حاجات الزراع المتزايدة ويقضى الواجب بتشجيع المشاتل الأهلية حتى تحل محل المشاتل الحكومية قدر الامكان ولكن لن يكون ذلك قبل أن تنظم تلك المشاتل وترتفق وتكون منها الكفاية لسد حاجيات البلاد وقبل أن تسن القوانين واللوائح الازمة لحماية مصلحة منشئ البساتين .

موقع المشتل : هناك عوامل ضرورية لنجاح المشاتل سواء كانت صغيرة أم كبيرة وأهم هذه العوامل في المشتل التجارى أن يكون موقعه في جهة صحراء سهلة المواصلات . أما في المشاتل الخاصة التي تنشأ لسد حاجيات مالكيها والجهات القرية منها فلا تراعى فيها هذه الاعتبارات طبعا .

ثم يجب أن يكون الماء اللازم للري متوفرا وكذا وسائل الصرف لأنه من الخطأ إنشاء المشتل في أرض غدقة متحفضة وكذلك ينبغي أن لا يتربك المشتل في مهب الرياح فاذ لم تكن هناك مصدات طبيعية فليعمل على وقايته بغرس الأشجار التي تؤدى هذا الغرض . ويجب أن يكون موقع المشتل بعيدا عن البساتين أو الحدائق القديمة المهملة اتقاعاً لعدوى الآفات والأمراض التي قد تكون هذه البساتين موبوءة بها .

تربة المشتل : يجب أن تكون حسنة الصرف (جافة) صفراء أو طينية خفيفة والا تكون كثيرة المدر (الكلل) ولا قابلة للتسقق ويكثر وجود مثل هذه الأرض على شاطئ النهر والترع الكثيرة ولكن اذا كانت تتعرض لطغيان ماء الفيضان عليها فيجب اجتنابها لأن ركود المياه تحت النباتات ضار بها . وتجنب الأرض الطينية الثقيلة لأنها عسرة الخدمة شديدة التمسك عند جفافها فضلا عن أن النباتات الصغيرة تنمو فيها ببطء . أما الأرض الرملية فسهلة الخدمة ولا تتضيق جذورها جيداً بمحذور النباتات عند نقلها منها كما هو الحال في الأرض الطينية أو الطينية ولذا

تطلب النباتات النامية فيها عناء أكثر عند نقلها لزرع في مكانها المستديم وهذه النقطة الأخيرة أكثر أهمية في المشتل التجارى منها في المشتل الخاص حيث تنقل النباتات مباشرة إلى مكانها المستديم في البستان ولذا وجب اتخاذ تربة متماسكة نوعاً لمشتل التجارى ليتمكن نقل الأشجار بكثرة من الطين حول جذورها عند الزروم ومع ذلك فليس من الميسر دائماً وجود الأرضى الموافقة تماماً لاحتياذها مشتلاً وليس ما يحول دون الحصول على قسط عظيم من النجاح في الأرضى الأقل ملائمة إذا اتخذت الوسائل الالزامية لصلاح ما بها من النقص فالأرضى الثقيلة والمتماسكة يمكن تحسينها نوعاً بتكرار الحراثة والخدمة قبل غرس النباتات وكذلك باضافة الرمل والمواد العضوية المتعفنة إليها . أما الرملية فتحسن باضافة الطين والمواد العضوية المتعفنة .

تهيئة أرض المشتل : تحرث الأرض المراد جعلها مشتلاً حرناً جيداً ويزال ما بها من الحجارة والشقافة وغيرها ويسوى سطحها تماماً ثم تزرع محصولاً بقولياً كالبرسيم أو القول أو غيرها فإن ذلك يفكك التربة ويزيد فيها عنصر الأزوت وبالمجمل فإنه يحسن معدهنها قبل غرس النباتات فيما ثم يعاد حرثها حرثة غائرة مع ترحيفها جيداً وذلك لأن الأشجار الصغيرة لا يحتمل نموها إلا إذا ضربت جذورها بسهولة في باطن الأرض .

مصدات الرياح : تزرع الأشجار الخشبية كالخازوارينا أو غيرها صفاً في اتجاه الرياح لوقاية المشتل من شدتها ويجب أن لا يزرع من هذه الأشجار ما يتعرض للإصابة بالآفات الحشرية التي تتعرض لعدواها نباتات المشتل وذلك كأشجار الفيكس تند واليو جانيا جمبولانا والتوت وغيرها . وقد يكون من الضروري زراعة أكثر من صنف من أشجار الوقاية إذا كانت مساحة المشتل متسعة أو كانت الرياح شديدة ويراعى على العموم استثمار النباتات القوية التي تحتمل شدة الرياح في الواقع المعرضة لذلك .

تخطيط المشتل : يقسم المشتل التجارى إلى مربعات أو مستويات ذات مساحة كافية يفصلها عن بعضها طرق مناسبة لمروء العزبات

وغيرها الالزمة لنقل الأسمدة والشجيرات . وتجزأ أرض المشتل الى اجزاء ثلاثة ينحصر أحدها لزراعة الأشجار الدائمة الخضراء والثاني للخловيات والثالث يزرع بقولا ويلاحظ في هذا القسم أن تكون الأصول مع بعضها وكذا العقل والسرطانات والبزور كل منها على حدة .

وإذا كانت تربة المشتل مختلفة المعدن فترع الأشجار التي تقبل بكلة من الطين حول جذورها في الجزء الثقيل المعدن منها والخловيات في الجزء الخفيف المعدن ويراعى ذلك أيضا في زراعة كل نوع منها .

دورة المشتل : هذه مهمة في المشتل كما هو الحال في الحقل ولذا يجب أن لا يزرع نوع واحد من الأشجار في جزء معين منه أكثر من مرة بل يجب أن يعقبه نوع آخر مغایر له في صفاتة اذ قد وجد بالتجربة أن زراعة صنف ماف قطعة معينة من الأرض لعدة سنين متالية كثانية سنين أو عشرة وتسميد بكتلة لا تنتهي منها أشجار ممتازة في نموها ومحتها وقوتها كما هو الحال في أرض جديدة غير مسمدة .

ولذا يجب أن تقسم الأرض الى ثلاثة أقسام كما ذكر وعلى الأخضر اذا كانت مساحة المشتل محدودة وينحصر أحدها للأشجار دائمة الخضراء والثاني للتساقطة الأوراق والثالث يترك بدون زراعة أشجار فيه ويمون بأكثر ما يمكن مما تحتاجه الأشجار التي سترغس فيه فيما بعد أو يمون بما تكون الأرض مفتقرة اليه وقد جرت العادة بزرع هذا الجزء برسينا ثم حرثه فيها فيما بعد مع اضافة كمية كبيرة من السماد قبل حرثه في الأرض .

ملحقات المشتل : لضمان سير العمل بالمشتل يجب أن يكون ملحقا به ما يأتي :

أولاً — مورد ماء دائم : كثرة ارتوانى ليتيسر الرى منها بدون قيد بمعاد أو قدر وهذه البئر ضرورية جدا في المشتل ليتسنى رى البزور والأشجار الصغيرة في غير دور المناوبات وذلك لكتلة احتياجها للاء في هذا الطور من حياتها .

ثانياً - مورد الطعم : ليتيسنأخذ العيون والأفلام الالازمة لاشتال منه وجوده هذا المورد ضروري جداً ليتسنى الصاحب المشتغل التتحقق من الاصناف التي يعمل على اثارها ولكن يستطيع أن ينتخب لذلك أفضلاها عندأخذ الطعم منها لتكون الاشجار الناتجة من التطعيم جيدة الصنف وافرة المحصول وإذا كان مورد الطعم بستاناً كثيراً يمكن تخصيص جزء من الشجرة للطعم والجزء الآخر لمعرفة محصول الاشجار ثمأخذ الطعم من الجيدة المثار منها الكثيرة الجمل .

ثالثاً - الصوبة : لابد عند انشاء المشاتل التجارية من اقامة صوبة بسيطة صغيرة بجوارها لاكتار وتربيبة النباتات وتكون سقيتها بحيث لاينفذ منها الصودة تماماً بل جزئياً . وتحفظ الصوبة مهاد البذور والنباتات من الحفاف العاجل وتتحملي البوادر الصغيرة من أشعة الشمس المحرقة ومن الرياح الخافة وفي الشتاء تكسر الصوبة من حدة الامطار الشديدة . ويجب أن تكون الصوبة قريبة من مورد المياه ويعمل داخلها أو خارجها حفرة كبيرة حسب المساحة الصوبية لخزن المياه فيها بسهولة لرى القصاري . ويمكن بسهولة انشاء صوبة رخيصة من الجريد أو الغاب ويجب أن تقسم الصوبة إلى أحواض وطرق ذات عرض كاف يسمح للعامل بخدمة النباتات عند الزرع والري والعزق وتعمل الأحواض بحيث يكون عرضها حوالي المتر والنصف أما الطرق فلا تقل عن نصف المتر

أدوات وألات المشتغل : توجد في الاسواق عدّة أدوات وألات للاستعمال في المشاتل ويمكن الاستغناء عن أكثرها ولكن لاغنى عن البعض منها ويجب أن تكون في كل مشتغل منظم وأهم هذه ما يلى :

مواعين الزرع : اذا كانت النباتات تستكثـر بعدد كبير فانها تزرع عادة في مهاد البذور (أو مرآقتها) كما هو الحال في تكاثر المواصل أو تزرع مباشرة في خطوط (سطور) بالمشتغل كما هو الحال في الحلويات ولكن اذا أريدي زرع كمية صغيرة من البذور فيكون ذلك في اصص (قصاري) أو مواجه أو صناديق من الخشب ليست غائرة العمق وتلزم هذه الاخيرة على الاشخاص اذا كانت البذور صغيرة أو كانت تحتاج الى عناية كبيرة في مبدأ أمرها وصناديق الغاز تصلح كثيراً لهذا الغرض وذلك بعد شق الصندوق طولياً الى نصفين وعمل

عدة ثقوب في قاع كل نصف منها لتصريف المياه وإذا لم توجد هذه الصناديق فتعمل بطول ٦٠ سنتيمتراً وعرض ٤٠ سنتيمتراً وعمق ١٠ سنتيمترات وبما أن هناك بعض نباتات تحتاج لتفرييد والزرع في الأصص تمهيداً لبيعها فيها أو تكون أصولاً يطعم عليها باللصق أو بالعين فيجب أن تكون هذه الأصص موجودة بكثيات كافية قبل زرورتها بوقت طويل حتى لا يتقطع نقل النباتات من الأرض أو من صناديق البزور أو من الأصص الصغيرة إلى الكبيرة عندما تكون معدة لذلك .

أدوات الخدمة والرى : الفأس البلدى والفرنسى والمعزقة والكلك واللوح والشقرف أدوات معروفة تمام المعرفة ولا تحتاج إلى وصف والكنك أو الرشاشة معروفة أيضاً .

ومن الضروري وجود عربات يدوية صناديق لنقل الأصص وغيرها .

أدوات التقليم والتقطيع : مقصات التقليم من الأدوات التي لا يمكن الاستغناء عنها في مشتل من المشتالت وتوجد منها عدة أنواع وأبسط هذه الأدوات وأقواها وأحسنها هو ما كان من سكين التقطيع فلليل الأهمية بنصل حاد مخدودب والثانى بقطعة عقفاء مقعرة وبين الساعدين لولب يبعدهما عن بعضهما البعض أما اقترباًهما فيكون بضغط اليد .

ومنشار التقليم الذى تنشر به الأفرع الغليظة التى لا يقوى عليها المقص يجب أن يكون ضمن أدوات المشتال وربما كان استعمال سكين التقطيع قليل الأهمية بخلاف مبراة التزير التى لا غنى عنها لمن يريد التزير . وهذه عبارة عن مبراة نظيفة ذات نصل دقيق حاد في طرف وقطعة مستقرفة من العظم في الطرف الآخر ويجب أن تكون مبراة التطعيم مصحوبة بمسن أو سير من الجلد لشحذ المبراة عليها حتى تكون حادة دائمة وأكثر الآلات استعمالاً في عملية التطعيم القلم بالشق بمصر هى سكين من الصلب ذات نصل حاد على شكل ساطور إلا أن له يدين كل منها منتهية بقطعة مدببة أحدهما في اتجاه النصل والآخر فى اتجاه عكسى له (أنظر شكل ١١) .

الاربطة وجمع التطعيم : تستعمل اربطة مختلفة في عمليتي التطعيم وهي ذات فائدة عظمنى لنجا حمها وتستعمل قشور الرافيا في المشاكل المهمة وأحياناً تستعمل قشور (بشرة) الموز وأفرع التوت ويمكن أيضاً استعمال الأربطة القطنية اللينة وتؤخذ من البفتة السمراء، وفي حالة التطعيم بالقلم فان من الضروري وجود الجمجمة ويحضر بعده طرق وأفضلهم ماركب من ثلاثة أجزاء من الرايتينج (القلقونية) وجزئين من جمع التحلل وجزء واحد من الشحم، وهناك مركب آخر يبعد من جزئين من الجمجمة وجزء من الرايتينج ويستعمل هذاؤذاك على الحالة الدائمة بواسطة فرشاة أو يوضع على قطعة من القماش الخشن ويربط بها . وقد يستعمل مخلوط مكون من جزئين من الطين وجزء من روث البقر وهو الشائع استعمالاً عند كثير من البستانيين لأنه لا يتكتاف شيئاً وسهل الاستعمال في الوقت نفسه . ويوجد مركب بجهزيات لهذا الغرض أيضاً داخل علب ولكن استعماله في المشاكل ليس من باب الاقتصاد في شيء .