

ملخص أعمال مشتل الفاكهة على مدار السنة

تحصر أعمال مشتل الفاكهة التي تجري فيه على مدار السنة في اعداد الأرض بالحرث والتقصيب لزراعة البذور والشتلات والعقل والوسائل والسرطانات ومراعاتها بعد زرعها بالرى المتوالى والعزيق وتنقية الحشائش والتسميد حتى تنمو وتشتد ثم تربة ما سيجري تعبيمه منها التربة الازمة لاعدادها للتطعيم وذلك بازالة سرطاناتها وجعل كل نبات منها عبارة عن عود واحد لاجراء عملية التطعيم عليها ثم بعد ذلك اجراء عملية التطعيم نفسها في مواعيدها المناسبة لضمان تمام نجاحها مع تعهدها بعد نجاحها بالرى والخدمة والتسميد حتى يشتد نباتها ويقوى ويصير نباتاً صالحاً للغرس في مكانه الدائم مع مقاومة ما قد يصيبها أثناء نموها في المشتل من الآفات والأمراض .

وفيما يلي شرح مختصر للأعمال التي تجري بالمشتل خلال أشهر السنة المختلفة

ملخص أعمال المشتل خلال يناير

اعداد الأرض : تقسم أرض المشتل في أول سنة من إنشائه على حسب الأنواع المراد غرسها فيخصص ثلث الأرض للمواح والثالث الثاني للحلويات أما الثالث الباق فيزرع محصولاً بقولياً . ويبدأ بتحضير الأرض استعداداً لغرس عقل وشنل الأشجار في الشهر القادم وذلك بجهتها جيداً وتزييفها ثم نخطيطها إلى خطوط (متون) نامية التربة كل خمسة منها في القصبة . وتنسج الأرض المعدة لزراعة الشتلات بالسماد البليدى إذا كان ميسوراً وذلك قبل أول حرثة والتخطيط يكون بحساب عشرة خطوط (متون) في القصبتين للشتلة وعقل الحلويات أما العنب فيكون بحساب ١٢ في القصبتين وتقسم الأرض إلى أقسام (فرد) لا يزيد طولها عن ثلث قصبات . وتحضر أيضاً عقل من النباتات التي تقام مبكراً وتعمل منها حزم تدفن في الثرى الندى حتى يحين وقت غرسها .
ويستحضر الطمي والرمل من شواطئ النهر أو الترع المجاورة لاستعمالها في زراعة البذور وفي الصوبات .

الاكتار : يكثُر العنب والرمان وبعض المواحل كالليمون البلدي بالترقىء ابتداء من اوائل يناير . وترعى بزور المشمش والبرقوق والخوخ واللوز والجوز والفستق والبندق والبكان والزيتون ان لم تكن قد زرعت في نوفمبر او ديسمبر وذلك لإنتاج نباتات تربى حتى تمر أو لإنتاج نباتات للتزيير عليهما في الخريف التالي (انظر طرق الزراعة في نوفمبر) واحياناً تزرع البزور في محاطا المستديمة .

وفي اوائل يناير تبدأ بالانبات بزور المشمش المترعة مبكراً .

التسميد : ينشر السماد البلدى العتيق أو سماد الاصطباغ بمحاسب ٢٥ متراً مكعباً للفدان أو سماد الغنم أو زبل الحمام على أرض المشتل قرب آخر الشهر . وهذا يفيد في تنشيط نمو الشتلات المطعمومة وغير المطعمومة وبعد تأهيل السماد تعزق الأرض عزقاً خفيفاً (تهرش) وتروي بغزاره .

نقل الأشجار : يطلب أن يتقدّم موسم تقليل الأشجار من المشتل بحلول هذا الشهر . وينقل منها ما مضى على ترثيره سنة كاملة على الأقل أو ما كان من روعاً من البزور أو العقلة أو الترقيدة أو السرطانات وعمره كذلك . فالأشجار المتجردة من أوراقها شتاء كالعنبر والمشمش والبرقوق واللوز والجوز والبكان والخوخ والكافوري والتفاح والكمثرى والسفرجل والعناب والرمان والتين والتوت والأوطس والكافوري تنقل ملشاً أى بدون كلة من الطين (صلالية) حول جذورها ويراعى حينئذ عند التقليل عدم المساس بجذورها وبحرج قلعها تغمس الجذور في روبة من الثرى (تعمل قبل ذلك ببعض ساعات) فتغطى بطبقة من الطين تحفظها من الجفاف وتبقي ملشاً الجذور الجديدة . وإذا كانت مرسلة إلى أمثلة نائية يقص جزء من أفرعها وجذورها الملتوية وتحبس كل عشرة أو خمسة عشر معاً بقش الارز أو عفن القصب المبلل . ولا يحسن قليع مثل تلك الأشجار قبل غرسها بعشرين يوماً على أكثر تقدير ونقل تلك الأشجار بصلالية أفضل طبعاً من نقلها ملشاً إذ يسرع ذلك في نموها غير أن مصاريف قلعها ونقلها بصلالية تربو بكثير على نقلها ملشاً .

وأما في الأنواع الدائمة للخضرة كالمواح والزيتون والمانجو والجوافة والقشطة والبسملة والسابوتا فتنتقل الأشجار بصلالية كبيرة من الطين حول جذورها وتحاط صلاتها كذلك بالقش والحبال حتى لا تتصدع عند النقل مع مراعاة قص أطراف أفرعها حتى يصير جذب الأفرع الباقي متعدلاً مع قوة الجذور الباقيه ويتبغ ذلك فيما عدا المانجو اذا أنها لا تمس بالمقص ويستعان على تقليل الاشجار التي تنقل ملشاً بالفأس الفنساوية ذات السلاح الطويل أما في الاشجار ذات الصلالية فتقتلع بالفأس المذكورة واللوح أما الفأس العادي فقلماً تصلح هذه الاعمال . ويكون حجم الصلالية في حجم وشكل الدلو (الجردل الصغير) ويلاحظ أن تكون الصلالية طويلة في المانجو لتشمل جذرها الأوسط بجميعه لأن قطعه يؤثر على نموها أو يسقّمها ويميتها .

الآفات والأمراض : تقوم وزارة الزراعة بتدخين شجيرات المشاتل مجاناً ضد الحشرة القشرية وترش أو تدهن شجيرات الحلويات بمزيج الجير والكبريت ضد الحشرة القشرية ويرش العنب بمحلول بردول مقاومة الأمراض الفطرية .

ويتبع ذلك لتصلب الأشجار إلى مجال غرسها سليمة من الآفات والأمراض .

ملخص أعمال المشتث خلال فبراير

اعداد الأرض : تعد خطوط ناعمة للتربة كما ذكر في يناير وذلك استعداداً لغرس عقل الأشجار المختلفة وسرطانتها وشتالتها المربأة في مصر أو المستوردة من الخارج .

وتجهز الحياض لزراعة بنوز المواح والطرابيس والتفاح والكمثرى والقشطة في النصف الأخير من الشهر وتفضل الأرض الصفراء المفككة لزراعة البزور بأنواعها المختلفة .

التسميد والري : تسمد نباتات المشتث ان لم تكن سمدت في الشهر الماضي ثم تعرق وتروى في نهاية الشهر .

الاكتئاب بالعقل : تجهيز العقل من أفرع قوية سلامة من الآفات والامراض وترقد العقل الى تم اعدادها حتى يتم تحضيرها بجيعها ويجب الانتهاء من ذلك قبل نهاية الشهر والافضل أن يتم ذلك قبل هذا الموعد حتى يتيسر الفرس حوالي متتصف الشهر .

والأشجار التي تستكثر بعلوها هي :

”العنب“ وتغرس عقله في الخــطوط على مسافة ٢٠ - ٣٠ سنتيمترا من بعضها البعض اذا أردت تربته لليبع وذلك بعد رى الخــطوط وتشبعها ويجب أن لا يرق ظاهرا من العقله فوق سطح الارض أكثر من زر واحد ويكون طول العقلة من ٢٥ سنتيمترا وبها ثلات عيون على الأقل وقد نجحت عقل ذات عين واحدة .

وإذا كانت الأرض المراد غرس العقل بها رملية يكون طول العقل ضعف ما في حالة الأرض الطينية .

”البرقوق“ تغرس عقل البرقوق الأمر يكى (المريانا) والبرقوق البلدى (الميلو بلان) للتطعيم عليهم فى الخريف التالى (أغسطس سبتمبر) بأنواع البرقوق المستحبة ويكون البعد بين العقل من ٣٠ — ٢٠ سنتيمترا على حسب قوة الأرض . ويلاحظ أن تكون العيون متوجهة إلى أعلى وأن تظهر منها عين واحدة فوق سطح الأرض وطول العقله لا يقل عن ٢٠ سنتيمترا والعقل الشخصية خير من الرفعة الغضبة .

ونجاح الأولى (المريانا) أكثر من الثانية (المير وبالان) بكثير.

”التي“ تؤخذ عقله من اللباب بطول ٢٠ سنتيمترا على الأقل
وإذا لم يتيسر ذلك فتستعمل الفروع الرفيعة ويمكن أن تستعمل الفروع
الشخينة ولو أن عقلها قليلة النجاح لأنها هي المستعملة غالبا في الفيوم
وتغرس العقل إلى قرب قتها في الثرى ولو زرعت العقل في محاها المستديمة
مبشرة كل اثنين معالكان ذلك أفضل لأنها تكون مضمونة النجاح بربعة
الثواب .

”الرمان“ وتحذى عقله من الخشب الناصف وتغرس أما في المشتل كما في العرقوب وأما في محاطها الدائمة كما في التبن..

”السفرجل“ تغرس عقل السفرجل البلدى ليطعم عليها بعيون من أنواع التفاح والكمثرى والسفرجل الرومى والبشملة فى أغسطس وسبتمبر .

”الليمون الحلو“ تغرس عقله الذى تعمل بطول ٢٠ سنتيمترا فى خطوط وعلى مسافة ٤٠ - ٦٠ سنتيمترا من بعضها البعض وذلك لتربيه أشجارها أول للتطعيم عليها وبالنسبة لقلمة نجاح العقل يحسن غرس عقلتين فى الحفرة الواحدة .

”الترنج“ تغرس عقله الذى تعمل بطول ٢٠ سنتيمترا على بعد ٤٠ - ٦٠ سنتيمترا من بعضها البعض ليطعم عليها بعيون اليوسفى أو البرتقال فى سبتمبر وذلك للحصول على أشجار رخيصة تصالح للغرس بصفة مؤقتة بين الأشجار الأخرى الدائمة المطعومة على النارنج .

”الزيتون“ قد يكثرون زيتون من العقل أثناء هذا الشهر ولو أن نسبة نجاحها قليلة بالنسبة إلى الناجح من طرق اكثاره الأخرى .

الاكتثار بالسرطانات : تجهز سرطانات الزيتون والتفاح البلدى والرمان أيضا خالل هذا الشهر وذلك بفصلها من أمهاهاتها وغرسها فى المشتل أو فى مكانها الدائم بالبستان .

الاكتثار بالبزور : العمليات التى يمكن اجراؤها فى هذا الشهر تتلخص فيما يلى :

استخراج بزرة النارنج : تستحضر فى هذا الشهر ثمار النارنج لاستخراج بزورها ثم تجفف فى الظل وتزرع عقب ذلك أو تحفظ فى الطمى لحين ميعاد زراعتها غير أنه يفضل زراعتها بعد استخراجها من الثمار مباشرة أو بعد ذلك بعدة قليلة لأنها كلما طالت المدة فقدت البزرة قوتها إنباتها وذلك لضمورها وتمزق غلافها البزوى وعليه يفضل فى مثل هذه الأحوال استحضار الثمار متأخرًا قرب موعد الزراعة مباشرة أى أواخر الشهر .

والألف ثمرة ينتج عنها نحو من ٤ - ٥ كيلو جرام بزرة .
تقليل بادرات النارنج من مراقد البزرة لزراعتها بالمشتل :

تروى بادرات النارنج قبل تفليعها بيوم على الأقل وتقلع بواسطة الفأس
الفرنسية والواوح فتقلع البذاتات وحول جذورها جزء من الطين ثم تغمس
عقب ذلك في طينة مائعة (رهييط) وتحوذ للزراعة .

طرق زراعة شتلة النارنج : عند نقل الشتلة للزراعة يلاحظ فرز
الصغيرة منها أو التالفة واستبعادها عن باقي الشتلة ويراعى زراعتها في آخر النهار .
ولزراعة الشتلة على المتون ثلاث طرق وهي :

١ - في حالة ما تكون الشتلة صغيرة يفضل رى الأرض غزيرا وتغرس
الشتلة على جانب واحد من المتون وطريقة الزراعة تكون كما في شتلة الكرنب
والقرنيط والفلفل .

٢ - في حالة ما تكون الشتلة كبيرة لا يمكن زراعتها بالطريقة السابقة
ففي هذه الحالة تروى الأرض وبعد عدة أيام من ريها أى عند ما تصير
لينة تحضر حفر في جانب واحد من الخطوط على بعد ٥ سنتيمترًا من بعضها
البعض وتزرع فيها الشتلة ثم يردم عليها وتروى عقب زراعتها مباشرة .
أو يعمل أخدود بين الخطوط وتوضع فيه الشتلة على الأبعاد المناسبة ويردم
عليها .

٣ - في حالة ما تكون الشتلة كبيرة ولا يمكن زراعتها بالطريقة الأولى
أو إذا صادف وجود الشتلة والأرض لينة وغير ممكن استعمال الفأس فيها
لحفر الحفر فيستحسن استعمال الأوتاد في الزراعة وتعمل الحفرة بواسطة
الوتد ثم توضع الشتلة محل الوتد ويردم حولها وقد صادفت هذه الطريقة
نجاحاً عظياً .

٤ - تزرع الشتلة في حياض (بواكي) في الأرض الملحمة وطريقة
ذلك أن تروى الأرض عقب تسوية الحياض ثم تزرع الشتلة بعد بضعة أيام
عندما تصير الأرض لينة كما في الطريقة الثانية والثالثة .

ويلاحظ رى الشتلة عقب زراعتها وتغرس شتلة النارنج على بعد من
٦٠ سنتيمترًا من بعضها البعض مع عدم اهتمامها وقتاً طويلاً لشلا
تجف وتموت .

التقليم : وترقط نباتات (أصول) الطوابيس والكمترى والتفاح والبرقوق
التي طعمت بالعين في الخريف السابق ونجح طعمها إلى ما فوق العيون الناجحة
بنحو ستة أو عشرة سنتيمترات لتنشيط نمو تلك العيون . وتعمل عقلة من
أصول برقوق الماريانا والسفرجل التي قرطت .

أما التي لم ينجح طعمها فيعاد تعطيها في أواخر فبراير بالقلم حيث يقرط
ساقها الأصلي أو فرعها الأصلي قريباً من الساق وتشق القمة الباقية
ويرشق فيها قلم من شجرة جيدة ثم يربط حول موضع الاتصال ثم يدهن بالشمع
السائل .

وفي أواخر الشهر يمكن البدء بترير شلالات الناريج بمجرد جريان الماء
في أنسيجتها ويعرف ذلك عند ما يسهل فصل العيون من أفرع المواحل وفصل
قشرة سوق الأصول المراد التعطيم عليها .

نقل الأشجار : يستمر العمل في نقل الأشجار كافية بياتير لأن الأشجار
المتجعدة والأوراق مثل الخوخ والمشمش تنقل قرب آخر الشهر بصلة لأنها
تكون قد أزهرت .

وبعد فبراير يختتم نقل مثل هذه الأشجار بصلة من الطين حول جذورها
لأنها أزهرت وأورقت قبل يقطنة جذورها وفي ذلك ضرر كبير عليها لو
نقلت ملشاً .

اللافات والأمراض : يستمر في معاملة الأشجار لمقاومتها كما في
الشهر السابق (بياتير) .

ملخص أعمال المشتل خلال مارس

الزراعة

العقل : لا يزال في الوقت متسع لغرس بعض النباتات كالمان
والعنب والسفرجل والتين وبعض أنواع البرقوق والتفاح والكمترى والعناب
حتى منتصف الشهر (مارس) وبالحظ عدم تأخيرها بعد ذلك خشية نحرج
عيونها وهي مرقدة فتقل بذلك نسبة نجاحها .

الشتلات : وكذلك يسرع في غرس شتلات النارنج والليمون البلدي والبرقوق والتفاح والكمثرى والتوت ان لم تكن زرعت في الشهر الماضي وذلك قبل خروج أزرارها أما شتلات الطرابلس والقشطة والجوافة فانها قد تتأخر الى منتصف الشهر أو الى ابعد من ذلك .

السرطانات والفسائل : وكذلك تتأخر زراعة فسائل وسرطانات الزيتون والتفاح البلدي والموز والتخيل والأخيرة تلف بمحرث غرسها بالخلبس او الحصير لمنع تأثير أشعة الشمس فيها .

البزرة : تزرع بنور المواح والقشطة والجوافة والتوت والطرابلس والتفاح والكمثرى اذا كانت كياتها كثيرة أما في حياض أو خطوط (متون) .

طريقة زراعة الحياض : تجهز الأرض بعد عزقها عنقا عميقا (عزق صرود) الى حياض عرضها مترا وطولها يتراوح بين ٣ - ٥ أمتار ثم تسوى ويعمل مجرب باليد بجوار المتون المحددة للحوض ثم يملأ هذا المجرب بالطمي الخليط بالرمل ويفتح ثانيا باليد وتزرع فيه البزرة (قتصير البزرة من زرعة في طبقة الطمي الخليط بالرمل) وتزرع البزرة ثقيلا لأن ذلك يساعد على سهولة اختراق الطبقة المغطاة بها البزرة عند الانبات . وتغطى البزرة عقب الزراعة بطبقة من الرمل الخليط بمقدار ٣ سنتيمترات تقريسا . وبعد الزراعة تروى الأرض ويلاحظ أن يكون نزول الماء على البزرة خفيفا غير أن الري تكون ثقيلة (تشبيع) .

طريقة زراعة المصاطب (المتون) : يمكن زراعة البذور على متون ولذا تجهز الأرض بعد عزقها الى متون عرضها ٦٠ سنتيمترا وترعى البزرة على جانبي هذه المتون أو تزرع في أعلى متون تعمل على بعد ٤ سنتيمترات من بعضها البعض وهذه الطريقة أنساب وأفضل لانتظام رى البزرة بالنظر الى عدم ركود المياه التي تؤثر في البزرة أحيانا وفي حالة الزراعة في المتون تعمل فيها خطوط (سطور) تماما بخلوط الطمي والرمل وتزرع فيها البزرة وتغطى كما في الطريقة الأولى تماما .

وتزرع بذور الليمون البلدي كالنارنج وهي أكثر تحملًا للظروف وأضمن
نجاحاً من بذور النارنج ويمكن استخراجها من ثمارها في أكتوبر . ويعد
بعض لزراعة بذور النارنج أحياناً في صناديق مجهزة بالطمي أو في مواجير
ولكن هذه الطريقة ليست اقتصادية ولا تفي بحاجة المشاكل التجارية .
ولزراعة قيراط من بذور النارنج يكفي ٨ كيلو جرام منها ومن القشطة ١٠^١
كيلو جرام ومن الجوافة ٤ كيلو جرام في الزراعة الخفيفة وضعف هذا المقدار
إذا كانت الزراعة ثقيلة . ويحسن على العموم أن تكون الزراعة ثقيلة ويكتفى
في هذه الحالة لزراعة قيراط بذرة نارنج نحو ١٢ كيلو تقريباً .

ويعطي الكيلو الواحد من بذرة النارنج نحو ٣٠٠٠ شتلة في الزراعة الجيدة
ونحو ١٥٠٠ شتلة في الزراعة المتوسطة . أما بذرة القشطة فيعطي الكيلو منها
نحو ١٠٠٠ شتلة في الزراعة الجيدة .

ويمكن زرع بذرة المشمش في هذا الشهر إذا لم تكن زرعت في ينابير الماضي
لتطعم في سبتمبر القادم وقد تساعد نباتاتها على النمو بالتسميد ليكتفى تطعمها
في الميعاد .

وتزرع بذور الطرابيس والتفاح والكمثرى المستوردة من الخارج لتربية
شتاتها وكذلك تزرع بذور القشطة والجوافة والتوت بالطريقة التي تزرع بها
بذور النارنج وتزرع بذور الباباط في الأصص مباشرة وكذا بذور البشمرة
وتزرع ب مجرد أ كل ثمارها . ثم يوالى الزرع بالرى زمانطاً يلا بجحث تبقى أرضه
دائماً ندية خالية من التشقق حتى تثبت البذور وتدق جذور الشتلات وتخرج
جذور العقل وتثبت البذور عادة بعد زمن طويل يتفاوت ما بين شهر وشهرين
ونصف أو أكثر وتببدأ في الانبات آخر الشهر بذور النارنج التي زرعت مبكراً
في مشاكل الوجه القبلي . ويحسن تقليل حياض البذرة بمخطب الثرة أو بجرید
النخل حتى يتم انباتها وذلك كي لا تتأثر من حرارة الشمس الشديدة .

التطعيم : أما الأشكار بتطعيم العين (التربير) فـ: أهم العمليات
في المشتل ويفيد بها من شهر مارس ولذا يجب الارتفاع قبل اشتداد الحرارة
في تطعيم اليوسفي ثم البرتقال أبو سرة والسكرى فالبلدى وتطعم على شتلات

النارنجى الذى غرس فى الخريف الماضى (سبتمبر) أو الربيع الذى قبله (مارس) ولم ينجح طعمها أولم تطعم . ثم تطعم بقية المواحل بعد ذلك وجميعها تجود على أصول النارنج ما عدا البرتقال المدور واليوسفى السازوما والامبراطورى والليمون العجمى فانها لا تجود عليه كما تجود على أصول الليمون ويراعى أن تؤخذ العيون القوية الناضجة من أفرع متفرعة ومن أشجار قوية كثيرة الحمل جيدة الثمار .

وأحياناً تطعم المواحل على أصول من التربة مربأة من العقلة ولكن مثل تلك الأشجار تصير عديمة القيمة بعد سنتين قلائل وإنما تزرع بصفة مؤقتة بين سواها الناتجة من البزرة أو المطعومة على النارنج ولذاته أرخص ثمناً من الأخيرة بكثير .

أما أنواع الليمون فيطعم عليها أحياناً بنجاح الليمون البلدى ليسرع طرحه والليمون العجمى واليوسفى الامبراطورى والليمون الهندى ويطعم على الليمون الحلو البرتقال اليفاوى . . . ألح ثم بعد ذلك يبدأ بطعم الزيتون والطرابلس وغيرها وعند اجراء عمليات التطعيم يراعى التنااسب بين العين والأصل المراد تركيبهما ويكون اتجاه تركيب العيون للجهة البحرية حتى لا تتعرض لأشعة الشمس طول النهار كما تجحب العناية في تركيبها وربطها والحذر من تسرب شيء من الأتربة إلى مواضع الالتصاق .

وقطعم أصول النارنج على مسافة ٢٠ - ٢٥ سنتيمتراً من سطح الأرض حتى إذا لم تنجح العملية من أول مرة يمكن اعادتها ثانية وثالثة في تلك المنطقة تحت العين الأولى تماماً وفي نفس الاتجاه حتى لا تختلف قشرة الشجرة بكثرة تبخرها في الجهات متفرقة فيحول ذلك دون صعود العصارة إلى أعلى ويكون العود عرضة إلى الاصابة بالأمراض الفطرية .

وبعد نحو أسبوعين أو ثلاثة تفحص العيون فإذا كانت خضراء دل ذلك على نجاحها فينفك عنها الرباط وتقرط الأصول على مسافة تقرب من ١٠ سنتيمترات أعلى العيون الناجحة ويعمل هذا الفحص وكذلك القرط في الشتلات المطعومة في الخريف الثالث (أغسطس - أكتوبر) .

أما التي لم تنجع عيونها فيعاد تريرها تحت الجروح الأولى مباشرة وبعناءية أكثر حرصا على النجاح وفي العيون الناجحة متى انبثقت ونممت أفراخها لبضعة سنتيمترات تربط تلك الأفراخ بالطف إلى الجزء المتختلف فوقها من الأصل حتى لا تتقصص بمفرد ملامسة أي العوارض لها .

وفي أواخر مارس تطعم المانجو باللصق وذلك بتقريب نبات الأصنص (البزرة) من فرع الشجرة الجيدة ويعمل كشط في ساق نبات الأصنص بطول من ٧,٥ — ١٠ سنتيمترات ومثله في الفرع المختار ويلصق الجرحان على بعضهما البعض ويربطان جيداً ويدهن حول مكان الالتصاق بالشمع الساخن ولا يفصل الفرع عن أميه إلا بعد التحامه تماماً .

نقل الأشجار : وتنقل من الأشجار الدائمة الخضراء المواحة والقسطنة وأوافة ملشا خلال مارس مع ملاحظة تجريد كل أوراقها وقص جزء من أفرعها وعدم المساس بجذورها عند التقليع ومتى أسرع في غرسها فقلما يموت منها شيء أو تكون نسبة التلف طفيفة جداً . وفي نفس الوقت يمكن نقل تلك الأشجار بصلاحية كذلك أما المانجو فلا يجوز نقلها ملشا بالمرة بل تنقل بصلاحية أما الأشجار المتجrade من الأوراق فلا يحسن نقلها حيث تكون في هذا الأوان مورقة وفيها لو أريده نقلها يجب اجراء ذلك بصلاحية مناسبة مع الاسراع في غرسها والحد من تفكك الصلاحية عند النقل أو الغرس .

التسهيل : يمكن ثر سباد كيابى أزوقي على أرض المشتل بنسبة ٥٠ كيلو جراماً للفدان اذا لم يكن أعطى السماد البلدى وكذلك تسمد نباتات المانجو بعد نزع غطائها وعزقها .

الآفات والأمراض : توقف معالجة الأشجار بمزيج الحير والكبريت أو التدخين حيث يؤثر ذلك في أوراقها وإنما يمكن مقاومة الندوة العسلية بمحلول الكاكيل أو محلول سلفات النيكوتين وهذا أفضل .

ملخص أعمال المشتل خلال أبريل

الزراعة : لا تزال في الأمكان زراعة بزور النارنج والبرتقال (لاعطاء أشجار بذرية) و كما بنور الليمون البلدى والقشطة والطرا بلاس والجوافة والتوت والباباظ والتفاح والكمثرى والزيتون والبسملة غير أنه يلاحظ تظليلها لوقايتها من حرارة الشمس الشديدة كما يمكن استمرار غرس فسائل الموز والنخيل والزيتون ولو أن الوقت قد فات على غرس الاخيرة . ويلاحظ أن الفسائل الكبيرة خير من الصغيرة وأضمن نجاحا وأسرع اثمارا . ومن الضروري لف فسائل النخيل بعد غرسها بالحصیر أو الخيش لمنع تأثير أشعة الشمس فيها بقدر ما يستطيع وسائل النخيل تغرس غالبا في محاها المستديمة بخلاف الشتلات والخلفة الأخرى ولكن الأفضل غرس الصغيرة منها في المشتل ثم نقلها بعد ذلك الى مكانها الدائم وتغرس احيانا فسائل الزيتون في مكانها الدائم ويمكن أيضا الاستمرار في زراعة عقل التربج وهي تؤخذ عادة من قرط أصول التربج التي نجح طعمها .

التطعيم : وتفحص شتلات النارنج وسوها التي طعمت في مارس بالعين فما لم ينجح يعاد تعطيته هو وتلك التي كانت ضعيفة ولم يطعم عليها في مارس وتفتك الأربطة عن العيون الناجحة وتقroot الأصول على مسافة ١٠ سنتيمترات من العيون الناجحة وترتبط الأفرع الصغيرة التي خرجت من العيون الناجحة والتي طعمت مبكرا الى الأصول كي لا تتصرف من الرياح وخلافها وطعم المانجو بالعين سواء في هذه الأشجار الصغيرة التي عمرها ستة أو الكبيرة الثمرة وهنا تركب العيون على أفرعها العليا التي لا تزال غضة ويسهل فصل قشرتها . والعيون أما أن تخرج في الخريف التالي وأما أن تبقى ساكة (حابسة) للربيع الذي يليه فتبدئ في النمو بعد سنة . وقبل اجراء عملية التزيز هذه بأسبوعين أو ثلاثة تجرى عملية تسقيط صفحات الأوراق عن الفروع المتضررأخذ العيون منها حتى يندفع الغذاء الى تلك العيون فتضخم (تحبس) وتصبح حينئذ صاحبة للاستعمال كعيون للطعم بها .

وبعد الترير اذا لوحظ أن العيون حابسة يخلق فوقها بقى جزء من قشرة الساق اللاصقة به فسرعان ما تتباه وتتو . وتطعم المانجو كذلك باللصق كما ذكر في مارس وتطعم الحلويات والبشمالة والزيتون بالعين وتفك أربطة الناجع من طعمة مارس الماضي .

ملاحظات عامة :

- ١ - تتو وتخرج الأذرار في هذا الشهر من العقل التي زرعت في الشتاء .
- ٢ - وتببدأ بالنبات بزرة النارنج التي زرعت في مشاتل الوجه البحري ويفضـل تظليلها عقب انباتها مباشرة لوقايتها من حرارة الشمس الشديدة وأحياناً ترك بدون غطاء (تظليل) فلا تتأثر لأن الحشائش التي تعلوها تظليلها وهي صغيرة وتحميها من حرارة الشمس الشديدة .
- ٣ - تنظف شتلة النارنج الصغيرة التي غرست في فبراير من الحشائش بالشقارف أو باليد ثلاثة تلف .
- ٤ - توالي المشاتل الجديدة بالرى في فترات متقاربة حتى تنبت العقل وتروى كذلك البزرة لتبقى أرضها رطبة فيساعدها ذلك على الانتبات .

ملخص أعمال المشتل خلال مايو

الزراعة : تزرع بزور البشمالة بمجرد أكلها أي قبلما ينفجر الغلاف البذرى الأسى وترعأ أيضاً بزور الحوافة والتوت والروبس والباباظ ويمكن الاستمرار في زراعة بزرة النارنج طول هذا الشهر - غير انه يجب زراعة البزرة عقب استخراجها من الثمار وتنطيمها عقب زراعتها مباشرة وموالاتها بالرى كي لا تتأثر بحرارة الحوالي تكون شديدة في هذا الوقت . وقد جربت زراعة البزرة في هذا الميعاد مع مراعاة تنطيمها وموالاتها بالرى فنجحت جيداً وأنابت بعد ٢٥ - ٣٠ يوماً من زراعتها . وتببدأ في الانتبات بزور النارنج التي زرعت متأخرأ في شهر مارس الماضي أو في أبريل . وشتلات الزيتون الناتجة من بزور زرعت في الخريف الماضي يمكن تفريدها في الأرض أو الاصلص اذا لم يكن قد تم ذلك من قبل مع حفظها بعيداً عن أشعة الشمس الشديدة في أول أمرها .

التطعيم : الوقت مناسب لترير شتلات النارنج ونباتات التربج والليمون الحلو بعيون من أنواع اليوسفي والبرقال . ويكشف عن الشتلات المطعومة في الشهر الماضي فـا كان منها ناجحا تفك عنه الارطة وتقوط أصوله نحو ١٠ سنتيمترات فوق تلك العيون الناجحة وما لم ينجح يعاد تطعيمه ويطعم الزيتون كذلك .

ويلاحظ أن نسبة النجاح في الترير تقل في هذا الشهر عنها في الشهرين السابقين وذلك لارتفاع درجة الحرارة التي تحدث بخرا في جلد العين قبل أن تلتتصق بالأصل .

ويستمر في تطعيم المانجو بالعين وقد يكون من الصعب الحصول على أزرار مانجو صالحة لهذه العملية (حبلانة) فذلك نشير باتخاب الفرع المطلوب على الشجرة الجديدة قبل التطعيم بحوالي أسبوعين وتقطف صفحات كل أوراق هذا الفرع مع ترك أعناقها (الذنيبات) فيندفع الغذاء نحو تلك الأزرار فتكبر وتظهر وتكون حينئذ صالحة للاستعمال ويلاحظ أن أحسن فروع يطعم عليها هي التي سنه من ١ - ٣ سنوات ويجب احكام ربط العين على الأصل .

وبعد شهر ونصف تتحقق الأشجار فـا تنجح طعمها كانت عينها خضراء أما العين السوداء فتدل على عدم النجاح . وتعمل عملية التحليق للعين الناجحة بازالة حلقة مستقطية من قشر الأصل على بعد ١٠ سنتيمترات أعلى العين ومتى بدأ نمو تلك العين يقرط الأصل عند القشرة المزالة . ويمكن كذلك تطعيم المانجو بالصق كما ذكرنا في مارس .

ويطعم الزيتون بعيون من أصنافه الجديدة ويجز أعلى العيون الناجحة في المطعم منه في شهر أبريل .

ويمكن أن تطعم بالعين نباتات المشمش والبرقوق والطرابلس والتفاح والكمثري والسفرجل التي لم ينجح طعمها الزرني في الخريف الماضي . ويبدأ بتطعيم الحلويات متى وجدت عيون حابسة وذلك بعد تربية أصولها وإزالة سرطاناتها .

ملاحظات عامة :

- ١ - لا يحسن في هذا الشهر إزالة الغطاء الموجود على النباتات البذرية فهذه يمكن تنظيفها من الحشائش بسهولة وهي تحت السقيفة ، وقد يستحسن أن يتزع منها الغطاء في أوائل أغسطس . وقد يجوز تزيع الغطاء عن البذرة في مشتات الوجه البحري إذا كانت مغطاة .
- ٢ - تكثر حشائش المشاتل فيجب التيقظ لاستئصالها قبلما تؤثر في نمو الشتلات . وتوالي المشاتل بالعرق والری المتوالى حيث تشتد الحرارة ويلاحظ عدم تنظيف من أقدب البذرة من الحشائش وذلك لما قد ينشأ من تقليعها بجذورها من الضرر على البادرات وبقاوتها فيه فائدة إذ أنها تظلل البادرات ولكن يكتفى بقرط أطراف الحشائش (بالأيدي) حتى لا تتضخم بذورها وتتساقط على الأرض فتشتكي فيها ولا يبدأ بازالة الحشائش إلا متى قويت البادرات ولكن لامانع من تنظيف ما زرع منها مبكراً وذلك في أوائل هذا الشهر
- ٣ - تخف شتلات الطرابلس والقشطة والجوافة في الأحواض والمواجرين ويجرى اسقاط أشواك الليمون والبرققال أبو سرة والسكرى لأنخذ عيون للتطعيم بها .
- ٤ - توالي من أقدب البذور بالری على فترات لا تتجاوز الخمسة أيام وتروي الشتلة والعقلة كل أسبوع حتى يبدأ نموها .
- ٥ - توالي المشاتل حال التطعيم بالعرق والری لضمان نجاح الطعم .

ملخص أعمال المشتل خلال يومية

الخدمة : توالي أرض المشتل بالعرق الخفيف (المرش) بعد كل رية لمنع حدوث الشقوق فيها ولا بادة الحشائش الكثيرة التي لو تركت لطغت على النباتات عاجلاً . وتنق حياض البذرة من الحشائش قبلما تكبر وتحرف نمو البادرات .

التسمية : من المفيد اعطاء مقادير بسيطة من الأسمدة الكيماوية السريعة الدوافع مثل ترات الصودا أو الجير لشتلات قبل كل رية أو ريتين طول الصيف

لتزيد سيقانها ثخانة وتصير أكبر صلاحية للتزرير عليها في الخريف التالي أى عند أوآخر الصيف (من أغسطس لأكتوبر) ويكون مقدار ٥ كيلوجراماً للفدان أى بمعدل ٢ كيلوجراماً للقيراط تثُر على الأرض عامة قبيل الري ويعمل ذلك أربع مرات أثناء الصيف .

وكذلك يحسن تسميد النباتات البذرية التي لا تزال صغيرة في الأحواض ليتيسن نقلها إلى الخصوط في الخريف التالي، مباشرة . وتسمى المانجو كذلك وهي في المشتل كما تسمى شتلات النارنج ليكبر حجمها .

التطعيم : تقف عمليات التزرير (طعم العين) في هذا الشهر في المواجه نظراً إلى اشتداد الحرارة وعدم ضمان النجاح بنسبة مرضية . وإنما تفك الأربطة عن الشتلات المطعومة في مايو وتقطع الأصول فوق العيون الناجحة بقليل وما لم ينجح طعمه يترك ليطعم من جديد في الخريف التالي أى حينما يعتدل الجو، ولكن لأنماط من استمرار تزرير الخوخ والمشمش والبرقوق والزيتون والكمثرى والتفاح التي لم ينجح طعمها في الخريف الماضي .

ويجب التبقيظ لازالة السرطانات التي تنمو بكثرة في مدة الصيف . وفي الامكان تطعيم المانجو باللاصق كما يمكن تطعيمها بواسطة العيون أيضاً .

ملاحظات عامة :

١ - تنتخب ثمار المشمش الجيدة من الأشجار لاستخراج بذورها وحفظها لحين زراعتها في الشتاء (نوفمبر) .

٢ - وكذا تستخرج البذور من الثمار التي تساقط من الأشجار وتحفظ لحين زراعتها في الشتاء (ليطعم عليها مستقبلاً) أو تشتري من الأسواق وتحفظ لحين زراعتها .

ملخص أعمال المشتل خلال يوليه

الخدمة : نظراً إلى اشتداد حرارة الجو تولى أرض المشتل بالري والعزق الخفيف بالفؤوس أو العزاقات بحيث يستأصل جميع الحشائش وتسمى الأرض حتى تصبح نباتاتها قوية صالحة للتطعيم عليها في أوآخر الشهور .

اعداد الأرض: يبدأ في تحضير الأرض إلى حياض يوضع فيها الطمي لزراعة بذور المانجو من أغسطس . وتحضر الأرض إلى خطوط (متون) بمعدل ١٠ منها في القصبتين أو تقسم إلى حياض لزراعة ستلات النارنج والليمون مبكراً في أغسطس وكذا لزراعة بذور الليمون البلدي والخوافة والتوت والباباظ .

الزراعة : يستحسن زراعة بذرة المانجو مبكراً في أو اخر هذا الشهر لأن الزراعة المبكرة تساعد على نمو النباتات فتقوى قبل دخول فصل الشتاء وعلاوة على ذلك فإن نسبة ما ينبعج من البذرة يكون أكثر مما في الزراعة المتأخرة . وتمكن زراعة بذرة المانجو قبل تمام نضج الثمرة فتنبت بحالة مرضية ولزراعة البذرة ثلاثة طرق :

١ - تزرع في حياض حبياض النارنج أو متسعة عنها قليلاً وتعمل فيها حفر عمقها نحو ١٠ سنتيمترات على بعد ٦٠ سنتيمتراً من بعضها البعض وتملاً بالطمي ثم تزرع بذرتان في كل حفرة وتغطى بالطمي ثم تروي ريا غزيراً عقب الزراعة مباشرة .

٢ - تزرع البذرة في متون فتعمل الحفر وتزرع البذرة كما في طريقة الحياض على بعد ٦٠ سنتيمتراً بين الحفرة والأخرى على جانب واحد من المتون .

٣ - تزرع البذرة في الأصص التي مقاسها ٢٥ أو ٣٠ أو ٤٠ ويلجأ إلى الحالة الأولى والثانية إذا كان مقدار البذرة ملاراً وراعتها كبيرة . وإلى الحالة الثالثة إذا كان مقدار البذرة قليلاً أو كانت من الأصناف المختبة فتزرع البذرة في الأصص .

ويستحصل على بذور الخوخ الازمة للتقاوي لزراعة الشطاء القادم فتشتري الثمار المختبة وتستخرج بذورها وتحفظ وتشتري أيضاً بذور العادي من الأسواق لطعم عليها الأصناف الجيدة .

النسميد : وإذا لوحظ بطء في نمو بعض الشتلات تعطى جرعة من سماد ترات الصودا قبل الرى ويكون ذلك مرتين في خلال يوليه فيسرعان ماناظهر نتيجته :

التقليم : في هذا الأوان يكثر ظهور السرطانات وينشط نموها فيجب التنبه لازالتها وخاصة في الأشجار المطعومة بالمشتل لتشجيع نمو الفراخ الحديثة .

التطعيم : يمكن تزير الزيتون وفك أربطة الناجح منه وإنما يتعدى تزير المواحل بنجاح قائم بالنسبة لاشتداد الحرارة .

وففك الأربطة عن التين والكاكى وتحري عمليات القرط في الأصول الناجح طعمها ويتيسر تزير كثير من الحلويات في أواخر هذا الشهر ويمكن استمرار تقطيع المانجو بواسطة اللصق .

ولأجل التطعيم تفحص شتلات المواحل والتفاح والكمثرى والممشمش والطرابلس وتربي على عود واحد ليطعم عليها في أواخر شهر يوليه وتعاد عملية الطعم دفترين أو ثلاثة مدام في الوقت متسع .

عموميات :

١ - يخفف غطاء بادرات النارنج والليمون حتى يكون الضوء كافيا لمساعدتها على النمو وكذلك تطول فترات الرى فبذا لا تبقى أوراقها يضاء بتأثير كثرة الظل كما أنها لا تتأثر بكثرة الرى فتصفر أوراقها .

٢ - تزال الأشواك من فروع المواحل التي سيؤخذ منها الطعم كالليمون والبرقان السكري وأبو سرة وغيرها .

ملخص أعمال المشتل خلال أغسطس

في هذا الشهر يرطب الجلو وتحري عصارة النباتات ويعود النشاط في أعمال المشتل من عنق وزراعة وغرس وتزير .

الغرس : تغرس شتلات النارنج والليمون المزروعة بذورها في مارس
الماضى اذا كان نموها جيدا .

الزراعة : وشهر أغسطس موافق جدا لزراعة بذور الليمون البلدى
والجوافة والباباظ والتوت وفيه تزرع بذور المانجو في الأحواض مباشرة فى
حفر مجهزة بالطمى أوفى أصص رقم ٢٥ أو ٣٠ أو ٤٠ وفي الامكان غرس
عقل التين بنجاح .

النقل : وتنقل نباتات المانجو (التي عمرها سنة) من أرض المشتل
بصلاية كبيرة طولية تحوى كل جذورها الى أصص كبيرة مناسبة لحجمها
وتحفظ في مكان مظلل من أشعة الشمس حتى تقوى . ومثل تلك الأشجار
يمكن نقلها الى الحديقة في مارس التالي .

التطعيم : وتطعم بعيون من البرتقال واليوفى شتلات النارنج المغروسة
في مارس الماضى اذا كانت الأصول قوية أو المزروعة في شهر أغسطس
أو سبتمبر السابقين .

أما أنواع الليمون فالأفضل تزويتها على أصول الليمون البلدى وذلك بعد
ازالة سرطاناتها وتربيتها وتقويتها التي تنجح طعمها وتفتك أربطة الطعام
الناجح حديثا ويعاد تطعيم مالم ينجح .

وتطعم بالعين شتلات المشمش التى زرعت بذورها فى الشتاء الماضى
(نوفمبر إلى يناير) بأنواع المشمش الحموى أو بالخوخ ويطعم البرقوق المغروسة
من العقلة فى فبراير بأنواع متخبطة منه . ويزرر التفاح والكتفى على شتلاتها
المغروسة فى فبراير ومارس وعلى نباتات عقل السفرجل المغروسة فى فبراير —
كما يطعم السفرجل الرومى والبشملة على نباتات السفرجل البلدى ويطعم الكاكى
اليابانى واللوطس على شتلات الطرابلس أو الكاكى الأمريكى (كما فى
فرجينيا) وهذا الأخير أحسن الأصول لولا تعمق جذوره وضعوبه نقله
بدون صلاية وإن أقل قطع فى جذرته الوتدى يسبب له تلفا كبيرا .

وتزرر (تطعم بالعين) شتلات الزيتون البذرية بأنواع جيدة كالشمالى والتفاحى والبلدى والشامى والعقص . ويمكن تطعم المانجو باللصق كما ذكرنا فى مارس ويطعم الخوخ الجيد بالعين على الخوخ البلدى البذرى وتطعم البشسلة على أصول السفرجل البلدى المزروع من العقلة ويطعم اللوز الحلو على أصول اللوز المرأوى على أصول البرقوق الأمريكى أو المشمش . وتطعم القشطة الهندية على أصول القشطة البلدية . وتفك أربطة الطعم الناجح حديثاً ويعاد تطعم مالم ينجع منها .

التسmisid : لا يزال الوقت مناسباً لتنشيط نمو الشتلات الناجحة باعطائها سماداً كيماوي قبل الرى وبعد تنظيفها .

ملخص أعمال المشتغل خلال سبتمبر

الغرس : تنقل شتلات النارنج والليمون وباباونا إلى الخطوط ويكون نجاحها في هذا الوقت أضمن كما يمكن إكمال بعض البناءات بالترقيه .
الزراعة : تزرع أيضاً بذور الليمون البلدى والتوت والجوانة والباباظ والمانجو - كما ذكر في أغسطس - وتمكن زراعة بذرة النارنج التي تؤخذ من الشاروهى خضراء اذ قد جربت زراعتها فثبتت بحالة مرضية وفائدية ذلك ظاهرة في الارتفاع بالثمار التي تساقط عن الأشجار .

التقليل : يستمر في نقل نباتات المانجو من الأرض إلى الأصص ويكون نجاحها بذلك أضمن ويلاحظ وضع البناءات عقب نقلها إلى الأصص مباشرة في مكان مظلل بعيداً عن تأثير أشعة الشمس .

التسmisid : يستمر في تسميد الأشجار الصغيرة التي في المشاتل لتشجيع التوا الخضرى فيها بالسماد الكيماوى (تراث الصودا أو الحير أو كبريتات النوشادر) بنسبة ٢٠% كثوب جراماً للفردان .

التقليل : تجرى سرطنة الشتلات وقرط مافوق العيون الناجحة منها . ومن الضروري إزالة سرطانات النارنج التي تنمو أسفل العيون الناجحة وذلك

لتوفير الغذاء لنبات العين نفسه والا تغلب السرطان ونها كثيرا بينما يبقى
نبات العين ضعيفا وربما يموت .

ويجري اسقاط الأشواك من أشجار الليمون والبرتقال أبو سرة والمسكري
لأخذ عيون الطعم منها في الربع القادم .

التطعيم : من الممكن في هذا الشهر البدء في تطعيم شتلة النازلنج التي زرعت في مارس الماضي (تطعيم باليوسفي) لأن نباتتها (الأصول) تكون في هذا الوقت رفيعة وهي لا تكون صالحة للتطعيم في الشهر الماضي الا اذا كانت قوية .

ويجت العادة أن لا تقرط نباتات المواх والحلويات التي تطعم في الخريف حتى يلتهي الشتاء غير أنه قد جرب قرط بعض نباتات المواخ والحلويات التي طعمت مبكراً في يوليه وأغسطس فأنحرجت أفرعاً من العين نمت بحالة مرضية ولم تستأثر بالشتاء، أما التي لم تخرب أذرازها فلا تقرط إلا في الربع القادم.

ويمكن البدء في تطعيم نباتات الترنج التي زرعت عقلاها في مارس وأبريل الماضي لانتاج أشجار رخيصة يمكن زراعتها بصفة مؤقتة بين الأشجار الأخرى الدائمة المطعومة على النارنج .

ويبدأ في تطعيم نباتات المشمش التي زرعت بزرتها متأخرًا في مارس
الماضي لأنها في الشهور الماضية لا تكون صالحة للاطعمة .

ملخص أعمال المشتغل خلال أكتوبر

تربيـة الشـتـلات : تجـرى سـرـطـنة الـمـواـخـ وـالـحـلـوـيـاتـ الـتـىـ لـمـ تـطـعـمـ وـتـرـبـىـ عـلـىـ عـودـ وـاحـدـ لـتـقـوىـ عـلـىـ التـرـزـيرـ فـيـ الرـبـيعـ الـقـادـمـ .ـ وـتـقـطـعـ سـرـطـانـاتـ الشـتـلاتـ النـاجـ طـعمـهاـ ،

الزراعة : تزرع بذور النارنج والليمون البلدي وتسـتخرج بذور النارنج من الشمار وهي خضراء غير تامة النضج . وتزرع بذور الزيتون بعد قص قسمها ليسهل انباتها . وتزرع بذور المانجو المتأخرة النضج ولا

بد من تدفئة مراقدها من بدء الزراعة ويستمر على زراعة شتاً "النارنج والليمون بسجاح تام حتى متتصف الشهراً إذا لم تكن زرعت في الشهر الماضي (السابق) ."

النقل : يستمر نقل المانجو من الأرض إلى الأصص أو إلى محالها بالترتيب اذا كانت المسافة بين المرقدين قريية ويمكن نقل المواحة خلاله أيضاً .

التطعيم : يستمر في تزير المواحة والحلويات بسجاح خلال أكتوبر ولو أن الحلويات المتجردة من أوراقها شتاء تنقل عصارتها في هذا الشهر . ويطعم الزيتون و يؤجل قرط الأصول الناجح طعمها إلى ما بعد فوات فصل الشتاء (في فصل الربيع القادم . أو آخر فبراير) وتفك أربطة طעם الحلويات التي نجحت وتسقط و بذلك تنتهي أدوار تعطيم الحلويات اذا تكون عصارتها قد بدأت تقف وترتبط العيون التي خرجت إلى أصولها .

عموميات :

- ١ - تسقط الأشواك عن أشجار المواحة التي تؤخذ منها عيون الطعم في الربيع القادم .
- ٢ - تحضر الأرض اللازمة لزراعة بذور المشمش والخوخ واللوز والبرقوق المير وبالن وذلك بحرثها جيداً وتزحيفها وتحطيطها بمحاسب ٩ - ١٥ في القصصتين .

ما يخص أعمال المشتل خلال نوفمبر

أعداد الأرض : تحضر الأرض حياضاً أو خطوطاً (متونة) لزراعة بذور البرقوق المير وبالن والخوخ واللوز ذي القشرة الصلبة في أوائل الشهر .

الزرع : تزرع هذه البذور كل اثنين أو ثلاثة في حفرة على عمق ٣ سنتيمترات وتبعد الجسور عن بعضها البعض من ٢٠ - ٢٥ سنتيمتراً وتكون في سطور متباينة بقدر ٧ سنتيمتر داخل حوضان أو على جانب الريشة القبلية

من المتون قبل ريها . وقد يكون من المفيد توزيع طنى النيل تكبيشا على أماكن الحفر حتى عند الزراعة ترقد البذور في تربة مفككة تساعده على الالانت وتنشط فيها الجذور . أما اللوز ذى القشرة الرقيقة والمشمش فلا يأس من تأخير زراعة بذورهما إلى أواخر هذا الشهر وتثبت بذور البرقوق واللوخ بعد مدة تقرب من شهر ونصف إلى شهرين بينما بذور المشمش واللوز الرقيق القشرة تثبت بعد ٣٠ يوما .

وتزرع بذور الزيتون التامة النضج بعد قرط طرقها بالبرد أو قضمها في صناديق ملائى بالطمي أو في حياض أضيف إليها الطمي .

التطعيم : وفي الامكان الاستمرار في تزويير المواتح خلال الثلث الأول من نوفمبر والعيون الناجحة تبقى على حالها فلاتتفتك أربطةها إلا في الربع الثاني (وتكون نسبة نجاح الطعام غير مرضية في مشاكل الوجه البحري فلذا يفضل ايقاف عملية التطعيم فيه خلال هذا الشهر) وتفتك أربطة الطعام الناجح وتقرط أصول الشجيرات التي نمت وترتبط العيون الناجحة إلى الأصول مع ملاحظة ازالة السرطانات .

الوقاية : خوفا على نباتات المانجو الحديثة من البرد والأهوية والصقيع تعمل لها وقاية متينة من أحطاب الدرجة تغرس صفوفا في الأرض بين صفوف المانجو وتبقى تلك الوقاية قائمة حتى آخر شهر فبراير فتزال . وتنتقل أصول المانجو المقولبة في الخريف السابق إلى مكان ساكن بعيد عن الأهوية وتعمل تعریشه لbadarات النارنج والليمون البلدى المزروع في أكتوبر وكذا للقصطة .

النقل : يستمر في تقليع المانجو وتقلها إلى الأصول كما سبق ولكن نسبة ما يموت فيها تكون كبيرة .

وتنتقل شتلات النارنج إلى الخطوط (المتون) بنجاح تام في الوجه القبلي ولكن لا ينصح بعمل ذلك في الوجه البحري لأن تجاهتها لا يكون مرضياً وتنقل الأشجار من المشاكل لأنشاء البساتين الجديدة كذلك . وتمكّن زراعة بذور الزيتون وكذا زراعة بذور النارنج .

عموميات :

- ١ - تقرط أرم أشجار الحلويات والمواخ المعدة للبيع في الموسم القادم .
- ٢ - توضع أسماء الأشجار عليها مكتوبة على قطع من الخشب تربط معها بسلك أو على قطع من الورق استعداداً لبيعها وذلك في المشاتل التجارية .
- ٣ - يوقف رى مشاتل الحلويات والعنب وتروى المواخ على فترات أوسع نظراً إلى بروادة الجحور ويلاحظ تنظيف أرض المشتل وعزقها .

ملخص أعمال المشتل خلال ديسمبر

الزراعة: تزرع بزور المشمش والخوخ واللوز والبرقوق كذاذ كرناف نوفمبر وتزرع أيضاً في هذا الشهر بزور الزيتون ويمكن قبل زراعة بزور البرقوق أن تتفتح لبضعة أيام في الماء أو تلف بخيش مبتل ليساعد ذلك على الانبات بعد الزراعة . وأحياناً ترقد بزور البرقوق والخوخ في الطمى المندى ومتي ظهرت عليها علامات الانبات تزرع في الخطوط (المتون) .

النقل: يمكن نقل أشجار الخوخ والمشمش ملشاً للغرس في الحدائق والبعض يعمد إلى نقل المواخ مبكراً في ديسمبر لأن ينابير وفريار أكثر ملاءمة حيث فيما يكاد يقف نمو الأشجار وقوفاً تماماً .

الوقاية: تعمل وقاية للانجو المزروعة في الحياض في المشتل وكذا لبادرات الليمون والتارنج التي زرعت في أكتوبر وكذا للقشطة .

التقليم: تقرط أرم الأشجار بالمشتل وترال سرطانات المواخ .

عموميات :

- ١ - توضع أسماء الأشجار المعدة للبيع في الموسم القادم .
- ٢ - توالى من أقد البررة بالرى عند الحاجة سواء في ذلك بزور المواخ أو الحلويات وتنطفف من الحشائش وكذلك الحال في شتلات المواخ وتروى إذا كانت في حاجة إلى الري مرة خلال هذا الشهور .