نزراع البرنقال بفلسطين

(1)

رغمّ أهل فلسطين من الوجهة القومية إلى قسمين أو عناصر كبيرين:
أولاً - العرب: وتشمل المسيحيين وهم أهل البلاد أصلي متمسكين بدعاتهم، وهم كثيرون عن أبنائهم وأجداتهم، وهم الذين لا ينتمون إلى مكان معين.
ثانياً - اليهود: وأكثرهم من الذين نزحوا في السنين الأخيرة إلى فلسطين من البلاد الأجنبية، لغرض الاستعمار وحول بعض مناطق معروفة يعد من أسباب قرب فلسطين، فأصلحها وأفلحها، وغدت هناك قرى عاصرة وبلدات بالغة.
ويشغلو منفصلين كل الأناضال عن بقية أهل البلاد الأصليين وهم التعاون فيما بينهم في جميع أعمالهم صغيرة كانت أو كبيرة، والتداول سر نجاح هذا الشعب الذي يظهر في استقراره وفي جميع أعماله نشاطاً غريباً.

ويبلغ عدد السكان بзвуч التعداد الحكومي لعام 1942 نحو 267,867 نسمة.
وبهذا يخصص القرد الواحد 83 نفان أراضي زراعية أو قابلة للزراعة، أما عدد السكان الآن فيبلغ حوالي مليون نسمة.
وقد تقدر مساحة فلسطين بنحو 30,680,000 فدان تقريباً.
وهذة المساحة تشمل الأراضي الصحراوية التي تقدر بنحو 365,000 فدان.
وتتسيط الأراضي في خلال المدة مأين أول توفير وأواخر أيواع من كل سنة.
وفي أوقات نادرة في شهر مايو، وأما الصيف وأواخر الخريف خانقان من الأمطار.
والرياح الشرقية التي تهب من البحر الأبيض المتوسط تحتل في اعتدال الطقس، والأرضي في فصل الصيف فاله توجد زراعة مستمرة في الجو. وأما الرياح الشرقية التي تهب في فصل الربيع والخريف فلا تتأثر عكساً ما تحدها الرياح الغربية.

(1) بحث قام به حصر الزملاء الاستاذ محمد مثير وكلمهم بالعام وحضاهم الزملاء على صادق افتراض

المساعدات التي تمّت بعلم بحيرة زراعية، تابعاً بها في فلسطين.
ومن وجهة الناخ تنقسم فلسطين إلى أربعة مناطق:
(1) المنطقة الساحلية. ويقدر متوسط مماطظم الأمطار فيها بـ 500 م. وترتفع درجة الحرارة فيها 30 سنتيجراد. وتقل الرطوبة بـ 85٪. ولا يوجد الجليد إلا في أحوال نادرة جداً.
(2) المنطقة الجبلية. نسبة سقوط الأمطار فيها أكبر من المنطقة الساحلية. أما متوسط درجة الحرارة فهي ممطومة عنها وتقدر بـ 170 سنتيجراد. وترتفع الرطوبة ممطومة أيضاً وتقدر بـ 86-87٪. ويوجد الجليد في هذه المنطقة في بعض الأحيان.
(3) منطقة وادي الأردن. منسوب هذه المنطقة تحت سطح البحر. ولها مناخ خاص بها. ونسبة متوسط سقوط الأمطار فيها أقل من المناطق السابقة. فتبلغ في التمالي 50 م. م. وفي الوسط 300 م. م. أما الجنوب فيسمته كمية ممطومة من الأمطار تبلغ 120 م. م.
(4) منطقة بحر السبع. يبلغ متوسط ممطومة من الأمطار في هذه المنطقة 160 م. م. وجوه عليها رياح تبخر ما يزاله من رطوبة وترتكبها حاجة.
وتتجمع المناطق المرتفعة في شمال فلسطين بمستويات وافر من الأمطار. ففي منطقة حيث يماثيل يبلغ متوسط ممطومة من الأمطار فيها ما يقرب من 750 م. م. وصفد وهي إحدى بلاد فلسطين الشمالية والواقعة على حدود سوريا يقدر ما يمطومة من أمطار فيها بـ 826 م. م.
ومنها وجد في جميع المناطق محطات لدراسة تطلقات الجو المختلفة. ويزيد عددها بنحو 34 محطة. منها تسع محطات حكومية وجعلها مجهزة بأحدث الآلات اللازمة.
وتتسق البلاد من وجهة التقسم الجغرافي إلى أربعة أقسام: (1) الأراضي السهلية (2) الأراضي الجبلية (3) منطقة بحر السبع (4) الأراضي الصحراوية.
(1) الأراضي السهليَّة: تدخل ضمن الأراضي السهليَّة جملة هائلة أهمها ما يأتي:

- السهل الساحلي: ويتمى هذا السهل من بلدة رفح جنوباً وهي على حدود مصر إلى جهة رأس الناقورة على حدود سوريا شمالاً. والبحر الأبيض المتوسط غرباً وتبلغ مساحته نحو 813500 فدان منها 665000 فدانًا قابلة للزراعة.

ويشمل السهل الساحلي على سهل شارون المشهور، ونوع تربته رملية ورملية صفراء. وهذا السهل هو أشد المناطق وأصلحها أشجار أشجار الفاكهة والأحصى أشجار النخيل و80% من البطيخ الشهور بالفاوقى يزرع في هذا السهل.

- سهل أودريلون المعروف لدى العرب باسم مرج بن عامر. يوجد أكبر سهل في دلالة البلاد وتبلغ مساحته 100000 فدان معظمها قابل للزراعة. وتربته حمراء طينية خفيفة جرود فيها زراعة الحبوب بعكس الفاكهة فلا تقود فيها هنالك لعدم صلاحية الأرض لأن الطبيعة السطحية للارض هي الصالحة للزراعة فيه. أما تحت التربة فهي طبقات من البرزت Basalt خطرة على جذور الأشجار.

- سهل الحولا: يقع هذَا السهل في المنطقة الشمالية الشرقية لفلسطين.

وتبلغ مساحة أرضه القابلة للزراعة نحو 370000 فدانًا. وتربته خصبة وتعت في الاسم الجنوبي من هذا السهل مستنقعات الحولا ومساحتها نحو الـ135000 فدان وتسمى أيضاً بحيرة ميرون والتي يخترقها نهر الأرودون في طريقه إلى بحيرة طبرية. ونذكر مشروع لحجوز هذه المستنقعات وأصلحها وتجهيزها للزراعة ويسكنه هناك مشروعات للرى من نهر الأرودون وتُعتبر تربة هذا السهل من أخصب الأرضي بفلسطين.

- سهل الأرودون: هذا السهل يمتد من شمال فلسطين إلى جنوبه وهو الحد الشرقي لفلسطين ومناحيته نحو الـ150000 فدانًا. ونصف هذه المساحة قابلة.
لزراعة ومعظمها تروى من نهر الأوردون وتوجد فيها زراعة الحبوب والمراعي وأشجار الفاكهة الخاصة بالمناطق الحارة. وكذا الخضرات المبكرة والتي لو صررت لأوروبا لأنها بريئة وافرة. وكذا قصب السكر والقطن كما أن هذه المنطقة من أصلح المناطق لزراعة المووز فقد زرع في الأربع سنين الأخيرة ما ينفوق عن الـ7000 فدان. هذا هدف للسواحات الواسعة المزروعة حول بلدة أريحا وتوجد سهول أخرى خلفها ما ذكرنا أقل مساحة وأهمية

(3) الأراضي الجبلية: معظم أراضي فلسطين تعتبر جبلية وهي تمتد من الحدود الشمالية ويحدها غرباً السهول الساحلية، وجنوباً بئر السبع وشرقًا وادي الأوردون وترتفع من النجوم نحو الـ7500 فدان، قابلة للزراعة نحو الـ75000 فدان أهله بالسكان. وتكون معظم تلك المناطق على غابات وشجيرات مختلطة ويوجد نحو الـ70000 فدان من مجموع المساحة جبال قاحلة قفراء.

يختلف نوع الأراضي الجبلية باختلاف المناطق فنن أرض حمراء طينية خفيفة خصبة في الودين والسهول الصغيرة إلى أراض حجرية خصبة. ووجد في المناطق الجبلية زراعة الحبوب الشتوية من قمح وشمير وخلافه، كما توجد أشجار الفاكهة، وأكثرها نجاحًا الزيتون والتين. وكثيرًا ما شاهدنا أشجارها تنمو جيدة في المرتفعات وبين الصخور. وكذا المشمش واللوز والعنبر كسيج، السكالمة منها فيها بعد

(3) منطقة بئر السبع: تختلف أراضي هذه الجهة اختلافًا بينا عن المناطق الأخرى سواء كان في تربتها أو أهلها أو نسبة سقوط الأمطار فيها. وتوجد تربتها رملية خفيفة أو صفراء. وملاءمة لزراعة الحبوب وأشجار الفاكهة. وتقدر مساحتها بنحو
ر. و. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. ف. في حالة عدم القدرة على الحصول على محصول عادل إلا مرة كل ثلاث سنوات، وحالاتها هي القمح والشعير، والأخير يشغف معظم المساحة. وهذه المنطقة تعتبر أكثر المناطق إنتاجا للشعير حيث تنتج فلسطين نحو 1000 طن من الشعير من 1300 طن من منطقة بئر السبع.

المنطقة الجغرافية الصحراوية وهي منطقة بئر السبع استفادتها منها قليلة.

الثاني - الأبار الأرتوازية وهي موجودة بالأخص في السهول الساحلية ومنها تروي بحيرات (حدائق) البرتقالي والأصناف الفاكهة، وما من حديقة إلا بها بئر إرتوازية، إذ من غير هذه الأبار لا يمكن إنشاء ما يسموه البحيرات أو حدائق الموار والثمر.

الثالث - نهر الأردن وهو الفاصل بين فلسطين وشرق الأردن ومنه يروي الوادي المسمى باسم النهر.

وذلك في بعض المناطق الجبلية عيون طبيعية تخرج من بطن الجبال وتحتجم في الوديان وينتشر الأحالي منها في مساحات محدودة. فمثلًا مزارع الموز بلدة أريحا بحوار البحر، لم يتمد في الرى على مياه بئر مخرج من الجبال التي حول هذه المنطقة.

المحاور الزراعية - المحصول الأساسي في فلسطين هو القمح وتقدر المساحة للزراعة به بنحو 275000 فدانًا.
ومن قديم الأزول لا يمكن لفلسطين أن تنلى نفسها، ولذا تتعتمد على ما جاورها من البلدان وهي بلاد شرق الأردن وجنوب حوران، ومقدار ما تقتضيه البلاد من الفلال هو ما يقرب من 1،500 رهن ومقدار ما تنتجه البلاد هو 850 رهن فقط. نصف الفلال ويدر 3،000 رهن بر دم البلد المجاورة والباقي من الخارج، فذا كان الأمر كذلك أقول أن لمصر أن تسعى لتقوم بعض التصدير لهذه البلاد. أما فواكهها فاهمها المالح (وأم هذه الزيتون) والذباب والروز والتين والزيتون واللوز والمشمش والبرقوق وفواكه أخرى تعتبر أقل أهمية كفرمان والخوخ.

الموالح - يوجد من الموالح الزيتون والليمون الهندى (جريب فروت) والليمون البلاد الحلو والملح واليوسفي واللاتشي (ويمونه الخشخاش) الخ. وأهم هذه الأصناف وأكبرها مساحة بل هو الموالح الذي له المكانة الأولى في فلسطين وهو الزيتون. وبقية الأصناف تزرع أما لتكون أصولاً لتجارة الزيتون عليه مثل الليمون البلاد الحلو والملح واللاتشي (المشخاش) وامام تكون في مساحات قليلة محدودة جداً مثل اليوسفي، وأما الجريب فروت (الليمون الهندى) فقد في الانتشار لفرض التصدير للخارج، حيث أن الزيتون كما سبق وذكرنا هو أهم الموالح بك وأهم محصول في فلسطين. وهو داخل برنامج مؤريشين فسوف نناقش الموضوع لاحقًا.

التاريخية (شرح طولوسكي) - أن الرأي السائد اليوم هو أن أقدم شكال كتب إلى جلب شجرة الزيتون إلى فلسطين وهو ما ذكره السويدي الذي كتب في سنة 943 ميلادية. إذ يقول (أن شجرة الزيتون وشجر الليمون المور جلبت من بلاد الهند حول سنة 300 هجرية) وزرعت في عمان، وبعد ذلك أتت بها القوافل من البصرة إلى العراق وسوريا ثم تكاثرت في جميع البلدان التي على ساحل سوريا بما فيها فلسطين ومصر. وقد أضحى الأمر راحته وطعمه الأسمن. وكذلك لونه الجليد الذي كان يظهر به في بلدان الهند، وذلك
ناثئ، بالطبع عن تغيير في التربة ونوع الماء الذي كان يروى به (كتاب وصف مصر، يقلغ عبد الله محمد بن أحمد الدعو تقوص والدابلي وسرعانه أن شجر البرتقالي كان بين الاشجار الأخرى التي كانت تزرع في فلسطين (كتاب وصف سوريا وفلسطين المقدسي تراجع لندن عام 1896 صفحة 71)، ويرجع تاريخ تصير البرتقالي الفلسطيني إلى عام 1843 ميلادية حيث كان ترسل أرسلات كبرى منه إلى مراقب عديدة في آسيا وأوروبا.

إن فلسطين على الرغم من صغر مساحتها والزروعة تنتج البرتقالي بالنسبة إلى حجمها أكبر من أي بلاد أخرى. ويصدر منها سنويا ما ينفون عن الأثنين مليون من صناديق البرتقالي معظمها إلى أميركا، أو المانيا، وتزود الساحة الزروعة ببرتقالي سنة عن سنة، وقد شاهدنا مساحات كبيرة كانت مزرعة بإشجار اللوز وجارين تقيقهم وتجهيز الأرض لزراعة الأشجار البرتقالي. كما أن هناك مساحات كبيرة تعتبر صالحة لزراعة الأشجار الحضية، ومع أنه ليس من المحتمل أن تزرع هذه الأراضي في المستقبل القريب، فإن الواقع أن الزراعة في المنتج سوف تكون مستمرة في السنين المقبلة بزيادة الأرضية التي تزرع كل سنة.

طريقة زراعة البرتقالي - وتنحصر طرق زراعة البرتقالي في فلسطين فيها بيل: تربة الأرض - تفضل الأرضية الملبدة الطينية الخفيفة عن الطينية الثقيلة، ويلاحظون أن لا تكون تربة الأرض السليمة طينية. تجهيز الأرض - بعد تجهيز سطح الأرض وتسويته بقدر المستطاع يزرعون حرجة ثم شامخنا الجزارات كالمطر والحتان وتحليه جارين العمل بها، ويتضمنون.
البدء بالزراعة العميقة قبل فصل الشتاء، وترك الأراضي على حالاتها حتى الربيع حيث تثور مرة ثانية وتزال ما بقي من الحشائش.

تربية شجيرات البرتقالي والأدوار التي تزرع عليها — يطم البرتقال في فلسطين أما على أصول ليمون بلدي حاو أو على ليم (الخشخاش) أو على ليمون بلدي مالح.

زراعة الشتلات — زرع بذر الليمون البلدي الحاو أو اللارنج في صناديق من الخشب مستطيلة الشكل أو في خيام صغيرة محدودة خدمة جيدة وأرضها تكون رملية خفيفة. وذلك في شهر نوفمبر وأكتوبر، أو في أوائل الربيع وتتوالى رياً منتظمًا، وتزرع البذور على بعد ثلاثة سنتيمترات الواحدة عن الأخرى، وبعد مضي أربعة أشهر إلى أثني عشر شهرًا نقل الشتلة الصغيرة إلى المثالي حيث تزرع في صفوف تبعد بعضها عن البعض من متر إلى 100 سنتيمتر، وعلى أن تكون المسافة بين الشتلة والأخرى 50 سنتيمترًا، ويلاحظ أن تزرع الشتلة في المثالي بمجرد نقلها من الصناديق أو الحبوب حتى لا تعرض جذورها للشمس عند غرس الشتلة في المثالي، يلاحظ غرسها على العمق الذي كانت فيه بأرض الحوض.

هذا وطريقة تربية الشتلات وتطعيمها في فلسطين مختلف عنني عما هي عليها بمصر، ففي فلسطين صاحب الحديثة هو الذي يزرع البرزة ويربي الشتلة في مثالي ويطعمها وهي طريقة جيدة حيث يمكن صاحب الحديثة من خدمة المشروع وربية الشتلات فيها واختيار أصولها للتطعيم، ولا يمكن ما في ذلك من القواعد من الحصول على نتائج حسنة وإقتصاد في مصاريف النقل وإخلاصه، ولكن بصر الحالة بالعكس فإن كل من يرغب زراعة ستان بلغاً إلى المشاتل المختلفة والتي تبعد عنه مسافات شاسعة ليشترى الاشجار اللازمة له في بكيد المصور الباهتة وأكبراً ما يشترى أشجارًا غير مصنوعة وضعيفة تذهب بعده أو مصاريف مسدية. وقطع عليها وقته ويطالب إلى تقليعها.
التعليم - هنالك حالتين للتعليم - الأولى - تعليم الشتل و هي بالشتل،
والثانية - تعليمها بعد تقلها من الشتل إلى مكانها المستديم.
فإذا تمضى على الشجرة في الحالة الأولى أي عند تعليم الشتل وهي بالشتل هي:
- تمكش في الصناديق والحياض من 4 - 12 شهراً.
- تمكش في الشتل قبل التطبيع من 8 - 15 شهراً.
- تمكش في الشتل بعد التطبيع من 10 - 18 شهراً.

أي من سنتين إلى أربع.

بينما تحتاج الشتل قبل تطimenها إلى المدة الآتية:
- تمكش في الصناديق أو الحياء من 4 - 12 شهراً.
- تمكش في الشتل من 12 - 24 شهراً.
- تمكش في محلاها المستديم من 12 - 24 شهراً.

أي من سنتين إلى أربع سنوات.

وي عليه فإن المزارع الذي يزرع أشجاراً مقطعة يمكنه أن ينتظر محصولاً مبكراً عمداً
إلى طعمت الأشجار في البستان.

والعادة الشائعة في فلسطين أن يطم الأصل إن كان لازجاً على علو من 18 إلى 42 قيتراناً وفي بعض الأحيان أعلاهم ذلك، وينضرون التعليم العالي تفادياً من تعرض
الشجر إلى مرض التمغخ.

وفي الأحوال التي يستعمل فيها الليمون الخلاك أصل لا يرون ضرورة للتعليم
العلي لأن كلاً من الأصل والطم معرض للإصابة بمرض التمغخ بدرجة واحدة.
فذلك يطعمون أصول الليمون الخلاك على بعد لا يزيد عن 10 قرياط من سطح
الارض.
القانون: "أمر النظام يهمون اهتماما كبيراً باختيار العيون من الأشجار المروف أصلا من أنها تعطي محصولاً وافراً في كل عام وان الأفرع التي تؤخذ منها العيون يجب أن تكون قد حملت موراً مدة سنتين.

وإذا أن عملية النظام واختيار العيون هي من الاهتمام يمكنها وعليها يتوقف مستقبل محصول الرعية لنا، فإنا بإلماع للقادرون لنذكر في تقريرنا رأى جناب المستر كلازيك حول الاستشار الفني في بورصة شركة النفايات بالأشجار الحمضية جنوب إفريقيا والتي انتدب خصيصاً لدراسة حالة أشجار الموال وطرقات زراعتها بفلسطين.

فقال في اتقاء عيون الظلم مايأتي:

"يتوقف نجاح الخصول على نوع الأشجار التي تؤخذ منها العيون. فيجب أن تؤخذ العيون من أشجار كثيرة الأمور جيدة الصنف سليمة من الأمراض، ولقد ثبت في مدة السنة عشر سنة الأخيرة أنه يوجد في الأشجار الحمضية ماهو قوي النمو جيد الثمار كثيراً، كما توجد أشجار قليلة الأمور أو المريضة الصنف أو ضعيفة النمو.

هذه تبقى كذلك فيما بعد في خدمتها من عنابة فإنها قد تجد الحالات في مزرعة واحدة وفي تربية واحدة، ومعالجة واحدة كما توجد أشجار أخرى تعطي موراً جاهز أو غير سليمة أو مضلع منحرفاً أو كثير البور أو خشن مسمس، أو مبكرة النضج أو ورقة...

فأنا كأن الزراع ما أشجار نشر تمرأ قليلًا أو من النوع الرديء، فكان يعبدوه وما أن يزاح الزراع الذين تنتج أشجارهم كيات كبيرة من الأشجار التجارية الفاخرة هذا خلاف ما في شجن وتصدير الأشجار الرديئة النوع من ضر بالتجارة بوجه الأجال.

وبالسلاسة في توالد الأشجار الحمضية أهمية كما في عالم الخيول. لأنه من الصلب الجيد يمكن الانتشار للأشجار الحائزة على ذات الصفات، ولا يمكن لأصل ضعيف إيجاد أشجار قوية أو جيدة. فالصفات وراءه متصلة تنسل من الأم بواسطة عيونها"
الي ما ينتج من تلك الميوف من أشجار وهكذا فإن الأصل الجيد ينتج أشجاراً طيبة وبالمكس.

فعلي كل مزارع أن ينمي أشجاراً من أصل معروف وقليلون جداً هم المزارعون الذين يعنون بانتقاء العيون، ونتيجة ذلك ترى من عدد الأشجار الوديعة في بساتين فلسطين.

يقتضى لأجل انتقاء الأصول الجيدة الصالحة للإعاقة، والتكفار معرفة أحسن الأشجار في البستان وتذوين كبيرة ونوع ثمر كل منها، وهذه الطريقة يتكفل المزارع بعد أربعة مواسم تقريباً أن يعرف عدد وموقع أحسن الأشجار. فПетتي أكبرها وأجدودها تماراً فيأخذ عيون الطعام منها.

ثم أن العكاس المائة والعانس السكندة الاستفراج يجب أن لا تستعمل في أخذ عيون الطعام منها لأنها عرسة لتنغيش شكلها العادي.

وقد جرت العادة في فلسطين أن تطم الأصول بعد سنة أو أكثر من زراعتها في محاصه المستديمة على أن يكون قطر هذه الأصول عند نقطة التطعيم 1 سم. فيتراوح عيون و cuentas المزارعون في كل حالة عيون طلم كبيرة جداً يترابط طولها من 5 إلى 6 سم. فليس differently هذه العادة وإبطالها لا يدل على تغيير هام في طرق الأعشاب، ويستحسن تطعيم الأصول وهي صغيرة قبل أن تصير كثيفة حتى لا تستعمل عيون كبيرة للتطعيم على تلك الأصول السكندة.

ولأولوا الأمر ينصحون الآن بأن يطم الأصل عند ما يصل قطره إلى 1 سم. فألا أن تستعمل عيون الطعام التي لا تزيد طولها على الأكتر عن 2 سم. ويجب أن تكون من أصل معروف وجودة مثيرة كذا بسبيك وذكراً.

ويThôngه هذه المناسبة يلفتون أنظار الزراع الي:

(1) انتقاء الأصول الجيدة فتعطى العيون أشجاراً جيدة.
(2) تطعيم الأشجار وهي في المنشئ.

(3) تطعيم الأصل وهو صغير وأن تؤخذ عيون الطعم الصغيرة من أشجار مزعومة

بجودة مما.

هذا وعندما تنمو عيون الطعم تقطع النظر فيها أو حصل التضقيم في المنشئ أو في
البستان يوجه الالقاء اللامبالى الجديد الخارج من عين الطعم. ومثل أصبع طوله
من سطح الأرض من 75 سنتمترا إلى متر ونصف (قضم) جزء من قمه طوله من 12
إلى 15 سنتمترا. وهذا يسبب نمو أغصان أخرى عند القمة ويتخب منها من 3-4
أفرع قوية ويزل الباق على أن تكون تلك الأفروع موزعة على الساق بالتساوي
تقربا قنطضم الضفدع والتجمع عند ما تكبر الشجرة ثم يوجد بجوار الشجرة قامة
لارتكاز الأشجار القصيرة التي من هذا القبيل. هذا إذا أجريت عملية التدريب
بالبستان. وأما إذا أجريت عملية التدريب وتصيب الرؤوس في المنشئ فلا يلزمها
ارتكاز عند تلقيها إلى البستان إلا في الجهات التي يكثر بها الربيع الشديد ثم تترك هذه
الافروع الجانبية لتنمو. حتى إذا ما بلغ طولها حوالي متر ونصف من قمه جزء طوله
50 سنتمترا فتنمو أفرع جانبية ثانوية على تلك الأفروع عند القمة فيتخب منها فرعين
ثانيين على كل فرع جانبي. تلك الأفروع الثانوية تفرز على شكل دائري حول
الشجرة بواسطة عجلة تعمل خصيصا لتأتي من الخشب أو أوراقها من السلك وتفتق في
السنادة التي وضعت بجوار الساق الأصل وتربط الأفروع الثانوية في هذه العجلة مفردة
حوالي بالتساوي فتنمو الأفرع حافظة شكلها منتظمًا للشجرة يسمح بتغطى أشعة الشمس
والهواء في وسطها.

ارجوع واحتكربها – الأصول المستعملة في الوقت الحاضر للتطعيم هي الليمون
الخال (سيتراس أورانتيفوليا) والناريج (سيتراس بيجاراديا) والليمون الحامض
(سيتراس أورانيوم)
الليمون الحامض له النبتة الثامنة ضد مرض التصمغ ويزرع في الأراضي المتربطة والقيلة ويرجح أنه أحسن أصل للقاطنين والمشاهدات العمومية تشير إلى أن الأشجار المطعمة على ليمون حامض هي أقوى وأشد وشمار أكثر من الأشجار المطعمة على الليمون الحاو. ويعود موردة مهارة على زراعتها تصرف أكبر حجاً.
ولقد اتضح أيضاً بالمشاهدات أن صفر جمجم الأشجار المطعمة على ليمون حاو يرجع إلى إصابة تلك الأشجار بمرض التصمغ غير أن الأشجار المطعمة على ليمون حاو تشعر قبل تلك المطعمة على نارنج (خشب الليمون) ولو أن الأخيرة أكبر حجاً وأكثر إنتاجاً عند مابين سنها حوالي عشر سنوات. وما أن الزراع يعملون بالنتاج المبكر عند استعمال الليمون الحاو كأسال فإن هذا تزغر في الأراضي المزروعة للدرجة كثيرة.
وإذا اعتقد باري بأرض كهذه فإن استعمال الليمون الحاو كأسال يمكن عمله بمرأة إلا أنه من المعلوم أن الأشجار المطعمة على ليمون حاو هي أقصر عمرًا وأقل إنتاجًا من تلك المطعمة على أصول أخرى خلاف أنها عرضة للإصابة بمرض التصمغ.

ميمار التصمغ - يطعمون الموائل في فصل الخريف على أن يعاد تطعيم العيون التي لم تنجح في أول فصل الري، أما طريقة أخذ العيون وإجراء عملية التصمغ فهي تُمارس تلك المتصلة بمسار المسارات التي تمر بين الأشجار - الطرق التي كانت تتبع قديماً بناء على وقت قريب في زراعة الأشجار الباقية على مسافات ضيقة فكأنها يتركون بين الشجرة الأولي ثلاثة أمتار فقط وفي بعض المسارات مترين فينتج عن هذه الزراعة المتلاصقة أن البستانيين المُطردين ينجون عباارة عن غابة وبهذا يكون المحمول للغذاد منهما كبرىًًا تؤدي بصحه الشجرة الواحدة صغيرةً وهو أطول من ضئيل وواحد. كما أن مصاريف انتاج الغذاد كبيرة إذ لا يمكن استعمال الآلات في الحركة فإن الإيداع العمالي.
فقد شعر أصحاب البساتين في فلسطين بأن الزراعة الضيقة غير أصولية كما أنها غير مريحة. ولذا بدأوا في توزيع المسافات وجعلها من 5 إلى 6 أمتار بين كل شجرة وأخرى. وهناك زراع كثاف كانوا قد زرعوا أشجارهم على مسافات ثلاث أمتار ونصف بين بعضها البعض. نماوا ببطء، وبدأت المسافة في الزيادة وتراكمت في الأشهر والأقمار. تجاوزت المسافة عشرين أمتار بين كل شجرة وأخرى في الأشهر الأولى.

الزراعة في فلسطين تركز في المعاني إلى أمتار من 20 إلى 40 قرية في اليوم.

العنى: أن الأصناف المزرعة في فلسطين ما يأتي:

1. البرتقال: وهو يوجد أصلا في البلاد ومزروع به من زمن بعيد وهو صنف غير جديد. ساهم في الزوال من المزارعين وأنه أصبح نادر وجوده.

2. الزيتون: في فلسطين، صنف البرتقال في القرن الخامس عشر والثلاثين. وعلى هذه النواحي، ليس نادر وجوده. فهو صنف يمتاز بالجودة.

3. العنب: صنف يعتمد على فلسطين. صنف للبرتقال خلاف الشاموفي. يملك فلسطين وصناع ب<stdioات مختلفة على اختلاف أنواعها. وهو النوع الشهير بالبواقي الأول مرة كصنف نادر في الحدائق. حصوله على مثابرة في القرن الماضي وهو متوسط النضج، في البداية ولن يتأخر بسلاج الطعم كبير الحجم جداً يتطلب التصدير للعد العظمى.
لقد نجحت زراعته فيها. وبالنسبة لكونه صنف النضج ويأتي في وقت لا يزال فيه وجودة صنعه أخذ في الانتشار في تلك البلاد. وهو نام الجلد حجمه جيد وعصيره كثير وشكله مستدير فهو سهل التعبئة. يتحمل التصدير وصل في حالة حيزة حتى ولو لم يوضع أثناء طريق الشحن بالثلوجات. وعلى هذا الصنف طلب كبير جداً بالأسواق.

وياستمر شحنه حتى أواخر يولي....

بين أبل (الكياوي) — أدخل هذا الصنف من فلوريدا وهو بدري النضج جداً يصل الأسواق قبل البرتقالي الياباني، يلبس أصابع وبلغق بعيد البلاد هذا يدفع فيه عنا حيدد. وفي هذا الوقت لا يوجد بالأسواق من ممار المنافع إلا بثائر الأصناف البديرة جداً.

وهو صنف قليل الوردة. له أحمر غامق ومتوسط الحجم ولله طعم خاص وقد أخذ هذا الصنف في الانتشار وتراجع شرائه في الحقيقة إلى نسبته التي تشبه نسبته الأناناس ويوضعونه في فلسطين في الدرجة الثانية بعد البرتقال الشموعي مباشرة وهو غني بنكهته حلو طعمه به قليل من الحموضة العريضة: تسند المزارع عند ابتداء نزول الأمطار وتحتاج كمية مأبوض من السهاد.

وبعد مرات التسميد وحسب حالة الزارع المالي والتكية التي توضع لكل شجرة هي من «غليفين» إلى أربعة من السهاد البالي، ومعظم البسانتين إلى علوه مصولة وفراً توضع فيها بمعدل 18 طناً للنفاد الواحد في السنة، وأما البسانتين الحديثة المثمرة فتأخذ عشرة أطنا.

واستعمال الاستمدة الإزوتية (الكياوي) شائع في فلسطين ومتوسط ما يوضع الشجرة هو 2 كيلو جرام وذلك في فصل الربيع (قبل التعزير). وفي بعض الحالات
يضيفون الفوسفات والبوتاس في المبدع نفسه بمقدار نصف كيلو إلى كل كيلو من الصنف الاوروقي الذي يستعمل
والسترات كلاك ببول السابق التنويه عنه يشير في مقصود بالسماخ:

1) لقد ثبت أن النتروجين والمواد العضوية هي العوامل الوحيدة لتحسين أو
حفظ صحة الأشجار وحصول مثمرة

2) إضافة الفوسفات أو البوتاس لم تكن ضرورية لأنه ظهر بأن لفائدة
تربج منها

3) يجب تحذر نصف محتاج إليه الشجرة من النتروجين على الأقل في شكل
مواد عضوية (من 59 جرام إلى 84 جرام من النتروجين لكل شجرة
في السنة)

4) استعمال المحاصيل البوقية يساعد في حفظ خصوبة الأرض وجعلها في حالة
طبيعية جيدة

5) يجب إستعمال النتروجين المستحضر في الربيع، قبل أن تبتعد الأشجار
بالتهيؤ بشهر تقريباً

6) أن استعمال السهام الكفارى يعني أحسنت النتائج لأصلاح وتجديد
البساتين للملمة

الرئى — إن أواقع بطريقة الحياض هو المستعمل في بساتين فلسطين على وجه
العوم ويعتبرون هذه الطريقة في حالتين، إما لضيق المسافات بين الأشجار أو لتجنب
هير الأرض، وفي الحالتين لا مناص من استعمال طريقة الرئى بالحياض، وهذا ما
يعرض الأشجار للأصابة بالتصدع، وقد شاهدنا في بعض البساتين الحديثة أن الأشجار
موزعة على بون (مساطر) وارى بواسطة مساق بطول الساطب على الجانبين، وفي
الاراضي الرملية الخفيفة أو الأرض التي يوجد بها «خسي» يضلون طريقة الرئى
بالحياض.
وقد لاحظنا في معظم البساتين أن اربابها يهتمون بتنظيم طرق الري، ويكافئون ذلك كثيرًا حيث أن الأراضي في معظم الجهات قبل جميعها بها أحكامات مرفقة ومنخفضة، لذا يمد بعضهم المواسير الحديدية في جميع أنحاء البساتين مركزاً على فتحات بحريات تصب المياه منها إلى مجرى مائي بالأسمدة، وبدَا يجد الإنسان في كل بستان سلسلة شبكية من المواسير الحديدية والراوي المرمية بالأسمدة، وكما سبق وذكرنا أت الحفر في الماء الآبار الارتوازية، وعلى أهبة الآبار وكبيرة مساحتها، وعندما توقف مستقبل البساتين وفناً فهم يستعملون اسم «بيارة» بدلاً بستان.

خدمة الأرض: يهم أصحاب البساتين الفلسطينيين اهتمامًا كبيرًا بخدمة الأرض، فهم يوفونها حقها من تسليم وعزيز وحرث، وفناً كنا نشاهد جميع البساتين موزعة أرضها دائماً وحالية من الحشائش، ولم ت쩌 البداية هناك لزراعة حاصلات مؤقتة تحت الأشجار إلا ما ندر.

وفي الواقع يوجه أصحاب بساتين الارتدام في الاستقلال بيملّتهم في إثباتهم وعناييتهم البساتين الارتدام إذا أنه هو المحصول الأساسي للبلد وموقعه مركز محصول القطن بالقطر المصري.

الآفاف: أي هذه ما يأتي:

1) دبابة الفاكهة: يظهر ضرر هذه الحشرة في أواخر موسم الارتدام، حيث أن التدابير المتعددة لمكافحتها غير وارفة ويفك أن يقال أنها مهملة، وكل ما يقومون به نحوها هو جمع الفئات الصغيرة إعدادها، وذلك بعدئد على رش الأشجار محاولة لرميتها، ولكن يعتقد أن هذا يؤثر على المادة الحمسية لابار فتجذبها طعمها وراثها.

2) الحشرة النشرية السوداء: شديدة الخطورة في شمال فلسطين، أما المنطقة الجنوبية فمثيرة خالية من هذه الحشرة، ولم تجد هناك مراقبة شديدة لمنع تصرف أي صنف من أصناف الفاكهة أو النباتات من الشمال إلى الجنوب.
أوجدت إداراة الزراعة نقطة تقييس على الطرق الزراعية المختلفة. وكذا عينت لنفس
العمر بعد يوم سبعة في المناطق الجبلية وغيرها. أما في المنطقة الجنوبية فالإصابة
بهذه الخضرة محدودة في مساحة صغيرة بالقرب من مدينة يافا. وطريقة العلاج المتبعة
لإبادة الخضرة القرشية هي التبخير.
وتوجد أيضًا الخضرة القرشية الحمراء. إلا أن تأثيرها ضعيف جدًا وليس
ذات أهمية.

الأمواتي - أن أهم الأمراض التي تسبب أضرارًا للقرشين بفلسطين وأشدها
خضرة وهو مرض التصبغ وهو منتشر بكثرة هناك والطرق التي ينصحون بها لمعالجته
هذا المرض هي:
( 1 ) إزالة جميع الفضلات والأنسيج المصابة باعتصام. وإزالة التربة عن قاعدة
الخضرة بطرق تكشف الخضر اللاتي. ثم يدهن الساق والخضرة بالخضرة مهجورة
مظهر كمplugins ( بورودو )
( 2 ) وهناك طريقة أخرى رائعة تمكنها بعملية التجارب ببعض ( بخسول )
ويستخدمون هذه الطرق في الحالات التي تكون فيها الأصابة شديدة. وتشمل هذه
الطريقة في التوريد بالتقسيم. فتغرس ثلاث أو أربع عروقات من النبات الحامض
الذي عمرها سنة على بعد قدم واحد من ساق الخضرة للرافب تطبيقها بطريقة التقسيم.
وعندما تصبح خضرة الشخصيات الليمون نحو ٣٥ سنتيمتر، وارتفاعها موازيًا للفجوة التي
سيتم عندها ساق الخضرة تجري العملية.
ويقرر الفلاحون بفلسطين أن أسباب امتداد وانتشار مرض الخضرة ترجع إلى:
( 1 ) وجود المياه ككثرة الرطوبة بالترقبية الملاحظة السابقة مدة طويلة.
( 2 ) الأصول السريع التأثير.
(6) وجود جروح أو تشقق بشرة الساق، والأحجار الجريب منها إلى الأرض.
(7) مواجهة حرارة التربة والهواء لسيرة المرض.
فالليمون الحلو المستعمل بكثرة في فلسطين كأسول للتطعم عليها قابل جدًا للإصابة بمرض التضخم وينقولون أن أكثر من 50% في المساحة من الأشجار المطعمة عليها هذه الأصول يصاب بهذا المرض قبل أن يبلغ من العمر عشر سنوات.
ولا يغمي على مثل هذه الأشجار المطعمة على الليمون الحلو خمسة عشر سنة إلا وتصبح جميعها مصابة بالمرض. ولذا فالمصرين في فلسطين الآن ينصبون دائماً بأن يكون التطعم على أصول الناتج (الخشبى) كما يسمونه بفلسطين إذا أنها أقل عرضة للتضحيم من الليمون الحلو.
جمع التمار وتجمليها يتم الزراع في جمع مشار برتقال من حيث القطيف والأوعية التي يجمع فيها وتعززه طراقة تسبب له من الأضرار ما يجعله يصل الأسواق وقد تكلف منه مقدار محسوس يقدر ببيعه من 10 إلى 20 في السنة. ومع أن البتقال الياقوتي من النوع الحيد الذي يمثل غيره في أي بلد آخر فإن بيعه في الأسواق الخارجية بأسعار أقل بكثير مما يباع به برتقال كاليفورنيا وجنوب أفريقى. ويرجع السبب في الغالب إلى:
(1) عدم العناية في قطف الناتج.
(2) شحن البرتقال الأخضر.
(3) كثرة التعفن الذي يقع أثناء الشحن.
(4) زراءة التعفن.
والباقين الذين يفتقرون بفلسطين وغير يونيو عن طريق جمع التمار وتعميلها.
إذ أن معظم الضرر الذي يلحق بالبترقال للصدر بناءً من عدم امتثال خواتين الفعليين.
ويتصور لثلاقي هذا النص باستعمال الطرق التي تتبناها زراع كاليفورنيا وفابوريدا وهي:

1) على قاطني الثور أن يبدروا قفازات حتى لا يحقق الثور بأظافر اليد.
2) يجب أن لا يقع الثور على الأرض، وإذا سقط على الأرض فلن تشمل الأمار التي سقطت إلى الأسواق الخارجية.
3) يجب استعمال المقصات الحادة الخفيفة لقطع الثور، لأن لا تكون حادة الرأس.
4) يجب أن تكون الأوعية التي تجمع فيها الثور مبطنة جيداً أو خالية من الأطراف الجادة، وخصوصاً في الأحوال التي يتم فيها استعمال السلاسل في وضع الثور، ويفضل استعمال الصناديق ويبعث فيهما ماجمع من ثور.
5) مراعاة أن تكون السلاسل وغيرها من الأوعية خالية من الأوساخ.
6) يجب أن يقطع من ثور البرتقال عند نهاية الزر لأن الطرف البارز منه يسبب ضرراً للاثار الأخرى.

7) يجب مراعاة قطف الثور وتبنيته مراقبة شديدة.

هذا لأن وضع الثور في غرف التخليب فوق بعضه على ارتفاع قدمين أو ثلاثة عبر مستحسن لأن الضغط الواقف على الثور الذي وضع في الطبقة السفلى كاف لاجتياج الضرر وتعلق الأسواق الموجودة بالرخصة، كما أن عنق البرتقال الذي ترك بالممارسة في الثور المجاور له من تأثير هذا الضغط الأمر الذي يسبب للأثار إضراراً عظيمة ويجعل في حالات تجميل العمال الذين يعملون الفوز والطبخة أن يتساقط نباتات كما يسبق ذكره ويلاحظ أن تكون غرف الطبخة مستوفية الشروط فلا تكون مظلمة وأن تظلها الألوان الساخنة، ويفضل أن توضع البرتقال المعد للطبخة في صناديق صغيرة بدلاً من وضعها على الأرض طبقات فوق بعضها، و بذلك يزول الضرر الناتج عن تكوين الثور.
وقد علمنا أن الزراع في جنوب إفريقيا لا يسعون الأمر إلا بعد تركه ليذيل مدة يومين إلى سبعة أيام. وهم يقطعون النهر ويضعونه في صناديق تودع في غرف التعبئة بطريقة تكون فيها حركة الهواء مستمرة.

والقائمون بأمر التعبئة يدفعون سيرًا يدارجون على هذه الطريقة أن يعتقدون أنها تقلل من مقدار ما يعفون من ثمار بعيد تعبئة لدرجة محسوسة.

تتضمن الرقابة الرفيعة وتدوير الرصانعي - طالما في الريح اعتداس القائمون بأمر التصدير على توصيات الرجال في تواريخ مبكرة (ابتداء من منتصف نوفمبر). ومع أن هذه الرسالة كانت تكتسب لوًا أثناء الشحن والسفر إلا أنه يختلف عن اليوس الذهبي للنار النضار، ولذا كانت تتضاعف بأدوات منخفضة عن البرقاق الذي يرقد في نفس الوقت من بلاد أخرى، ولذا فكروا في تثبيت البرقاق الأخضر الفلسطيني تأويرًا ويجرون عليه الآن عدة تجارب وفعلا صدرت رسائل خاصة لماشو إلى الأسواق الأوروبية في جملة مواسير بائدة من سنة 1927.

وطرقة العمل الصناعي هي بواسطة توليد غاز النخاس في مكان مغلف يحتوي على ثمار البرقاق. وقد تستغرق مدة المعلقة من 3-7 أيام تبعًا للدرجة نضوج البرقاق ويتكلف الصندوق من 12-16 ملم.

ومن التجارب المختلفة التي أجريت بخصوص التلوين الصناعي توصلنا إلى:

(1) إن المعلقة بغاز الأرليان لاجئ تلوين البرقاق ليس لها أي تأثير ضار بقدرته على احتفال السفر.

(2) تفضل معلقة الثمار قبلها وتعمّيتها وذلك لتقليل وقت المعلقة بقدر الامكان;

أهم معرض صحفي من تحسين الرقاب أثناء التصدير:

(1) مرض التحم الأسود (دابوديا) ويتئىء من العنق ويتهدد إلى المركب.

فإنما ظهر هذا العرض من 15 نوفمبر إلى شهر يناير.
(3) عرض التوفيق الأخضر (بالإنجليزية ديجيتام) وينتشر هذا الرض ابتداء من شهر يناير نهاية موسم البرتقالي. ويتألف عادة من مصيف البحر عند قطبه وتمتلئ وقلة من جروح وكدمات. وتقدر الخسارة الناتجة من ذلك حوالي أربعة في السنة.

هذا وقد تمثلت فلسطين خسارة قدرها 5000 جنية سنة 1939 من جراء توقف البيرتقال.

إن درجة الحرارة العالية والفصول الطويلة المطيرة كانت automate تساعد على سرعة توالي أمراض التوفيق.

النقل ووسائل - يهتمون اهتمامًا عظيماً بأمر نقل البيرتقال سواء كان ذلك مسافات السان إلى البيئة أو في الباواخر والسلاك الحديدي. فإن تخطيط الطرق الزراعية كان النقل بالجزء هو الوسيلة الوحيدة. وكان ذلك يسبب أضراراً لجيدة بالبيرتقال من جراء الاهتمام. وقد قيل هذا الضرر لدرجة محسوسة بعد أن أنشئ الطرق الزراعية حيث استعملت السيارات والأدوات التي عملت بالسكك وفي النهائ العام على اتخاذ طرق الطرق، وأدى إلى تراجع الضرائب التي كانت تتعارض ونقل البيرتقال سليماً.

وأما في السلاك الحديدية فطقة البيرتقال الصدرة عن طريق القنوات ترتب بطريقة جيدة والطريق مهد الاد seek عرابات السلاك الحديد عادة قنال السويس واستمرار سيرها إلى بورسعيد وهكذا لا يفتق بالبيرتقال ضرر يذكر أثناء النقل حتى تصل البيرتقال إلى عنابر الباواخر بورسعيد.

وأما شحن البيرتقال عن طريق سفينة فافا فيلمجه بعض الضرر أرادة سفينة إما وهجاح البحر فيه في موسم الشحن حيث ترسو الباواخر على بعد من الشاطئ، فتنتقل صناديق البيرتقال بواسطة "المواعين" وبدلاً تعرض صناديق البيرتقال لياج البحر
فيحنها البلل وهذا ما يسبب رطوبة الجو داخل إناجر البواخر التي تبلغ درجة حرارتها 70 درجة مئوية. هذه الظروف تسبب معظم الضرر للبرتقال. كما أن تقل صناديق من الواعين إلى داخل عين البرتقال بواسطة الالات الراحية (الوشن) تسبب رضوضاً كبيراً في صناديق البرتقال.

هذا ولزيادة تسهيل التصدير من ميناء يافا إلى يصدر منها معظم البرتقال هناك قد وضع تصميم لتزيد زادة سعة المستودعات التي تزن فيها صناديق البرتقال قبل الشحن فالمستودعات الحالية لانبع أكثر من 5000 صندوق. أما المستودعات المفترضة بناها فتسعة من 1000 - 1500 صندوق ومتوفرة فيها شروط العطية والضوء السكايين.

و حمان درجة الحرارة داخل عناصر البواخر لها تأثير في حال قناع البرتقال فقد تقرر وضع آلات خاصة (تروموغراف) تسجل من نفسها الحرارة ويمكنها أن تؤدي عملياً لمدة 31 يوماً بدون أن يراه أحد. وهذه الآلات ترقى مشروبات البرتقال من يافا إلى الجهات المصدر إليها البرتقال وهي توضع في الأماكن المختلفة من العناصر حتى يمكن بذلك معرفة درجة الحرارة في الطبقات المختلفة من العنصر. ومن الثابت أن درجة الحرارة عالية والعطية غير كافية الموجودة غالبًا في عناصر معظم البواخر تسعدان على امتداد التمرين بسرعة.

التمثيلة النفر المحكمة في الصناديق لها أيضًا تأثير في حال قناع البرتقال. وقد أجريت تجارب على وضع صناديق البرتقال في غرف التبريد في البواخر التي تبلغ درجة الحرارة فيها من 0 إلى 5 درجات مئوية وفورت بصناديق البرتقال الموضوعة في العناصر. عند فتح الصناديق في ميناء الوصول وجدت رقابة واحدة عاطبة في ثلاث صناديق مبردة.

و 12 رقابة عاطبة في الثلاثين صناديق التي كانت بالعنصر.
## نفقات الانتاج في فدان واحد من البرتقالي

### السنة الأولى

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنوب</th>
<th>شمال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>260</td>
<td>260</td>
</tr>
<tr>
<td>270</td>
<td>270</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>620</td>
<td>620</td>
</tr>
<tr>
<td>640</td>
<td>640</td>
</tr>
<tr>
<td>960</td>
<td>960</td>
</tr>
<tr>
<td>920</td>
<td>920</td>
</tr>
<tr>
<td>480</td>
<td>480</td>
</tr>
<tr>
<td>720</td>
<td>720</td>
</tr>
<tr>
<td>440</td>
<td>440</td>
</tr>
<tr>
<td>840</td>
<td>840</td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>280</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**الملاحظة:**
- تكساليف إقامة أبنية، نسيج، طلبات الري، إنشاء مراوي، قنوات، ونفقات أخرى.
- تكساليف المزارع العميق.
- تكساليف تسوية الأرض وتنظيمها.
- تكساليف تخطيط الأرض.
- تكساليف حفر 448 جورة (شجيرة).
- بنين 448 شتلة.
- تكساليف حفر ونقل الشتلات (الشجيرات).
- الري وعيا، فلاحية الأرض وخدمتها (8 مرات).
- تكساليف الحفر (8 مرات).
- عيون طعم مصاريف التتراب، التركيز والرياب.
- إستبدالات (10 في المائة).
- إعادة تطعم (10 في المائة).
النفقات من السنة الثانية لغاية السنة السادسة (أي نفقات خمس سنوات).

<table>
<thead>
<tr>
<th>سنة واحدة</th>
<th>خمس سنوات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جنح</td>
<td>مليم</td>
</tr>
<tr>
<td>--</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>016</td>
<td>020</td>
</tr>
<tr>
<td>018</td>
<td>025</td>
</tr>
<tr>
<td>021</td>
<td>032</td>
</tr>
<tr>
<td>012</td>
<td>024</td>
</tr>
<tr>
<td>031</td>
<td>042</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>320</td>
</tr>
</tbody>
</table>

180 + 160 = 340 مليم = 340 جنح = مجمل النفقات التي أطنت خمس سنوات.

المصاريف السنوية للغذاء بعد الأثمان (أي بعد السنة السابعة فصاعدا).

<table>
<thead>
<tr>
<th>مليم</th>
<th>جنح</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خدمة الأرض (عزيق وحرث)</td>
<td>040</td>
</tr>
<tr>
<td>السياد والسياح والعمال للتسهيل</td>
<td>090</td>
</tr>
<tr>
<td>الري (من 10 إلى 12 مرة)</td>
<td>025</td>
</tr>
<tr>
<td>حفر وردم حياض السقي</td>
<td>096</td>
</tr>
<tr>
<td>إزالة سرطانات وأغصان وخلاءه</td>
<td>048</td>
</tr>
<tr>
<td>تقيم ورش وتغليف ومعالجة الأمراض</td>
<td>050</td>
</tr>
<tr>
<td>المواضihat (قابلة للتلميذ)</td>
<td>080</td>
</tr>
<tr>
<td>الفضلات (إيذار 400 صندوق)</td>
<td>090</td>
</tr>
<tr>
<td>النفقة السنوية</td>
<td>052</td>
</tr>
</tbody>
</table>
تكاليف تحضير صندوق برتقال بالبستان .

<table>
<thead>
<tr>
<th>بنس</th>
<th>شلن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td>1/2</td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تكاليف التسويق للصندوق الواحد (على حسب 14 شلنًا للصندوق).

<table>
<thead>
<tr>
<th>بنس</th>
<th>شلن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ما يشكله تحضير وشحن وتسويق صندوق البرتقال .

<table>
<thead>
<tr>
<th>بنس</th>
<th>شلن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

وما هو مبين بعاليله يكون متوسط تكاليف صندوق البرتقال من وقت قليل.

البرتقال من الشجر إلى بيعه بحلترا هو مبلغ 12 شلنًا تقريبًا أي 90 فرشاً صاغًا .

وهذا المبلغ يبدو عاليًا. وهما أنه لا توجد وسيلة لخفض نفقات التسويق لأن

المصاريف السابقة تعتبر معقولة إذا تبعين تخفيف التكاليف الأخرى.