

لأنكِ الزراع

استغلال الأرض

(٤)

انبعاث الموظفين

يحب أكثر الملاك ان ادارة المزارع لا تتدعي ما تتدعيه الادارات الأخرى من ضرورة الكفاءات الندية والادبية والأخلاقية مما فرق بينهم على ان سرقة الفلاحة ليست شرطًا ضروريًا في مدير المزرعة نافذًا كان او مفتاحًا كان له يمكن ان يحسن انان ادارة شيء لا يعرفه

وإذا كان الناظر الذي يمس فلاحة احدى المناطق يدخل اذا يحسن تدبيره في منطقة غيرها كما اينا في مقالتنا الأولى فكيف تدبير من يجعل الفلاحة جلة امان يجري في ادارته كما اتفق على غشم او سعداً على غيره . وما ذلك بادارة هذا شأن رئيسها فيها . ان ذكاء الانسان ونشاطه واستقامته وشغوفه من الصفات الفاضلة انا يظهر اثرها في تدبيره شؤون ادارته وتطبيقه قواعد مناعمه فإذا انتقت سرقة بهذه الشؤون والتقواعد انتق ظهور اثر تلك الصفات فيها لعني كرووس الاموال التي لا تتوجه ذاتها بل يحدواها في الاعمال . وعلى قدر الالام بذلك القواعد والثوابون يأتي اثر تلك الصفات

ولئن كان في الاحوال العادلة يمكّن مع المزاج الشخصية الحسنة الاكتفاء بمعونة مبادئ الفلاحة واصواتها العامة وليس الا لأن كذلك في الاحوال الدقيقة والمازن الصعبة . تأمل تجده انه لم يثبت على صدمات الازمات من الملاك المُيددين والمربّعين الا من دبرت مزاجهم الفلاحة الخادفة والادارة الدقيقة المبنية عليها تدبيراً أكثر غلتها وقلل . مصروفها وبالتالي زاد ريعها الى آخر حدود الامكان

كنت فيل تحرير هذه المعاور احدث مفتاح من كبار منتسبي البنك المقاربة في هذا الموضوع فقال لي «ألا ترى الشركة الفلاحية فانها على متنانة اساسها المالي قد تضمضت احوال مزارعها لانخراط ادارتها ازراعية وشركة الاتحاد فانها مع وهن اساسها المالي وقد نشطت اموالها بنقل ادارتها ازراعية الراقية»

وسيم فريق على أنه في معرفة الفلاحة وحدها الكفاية لادارة شؤونها بلا تقدير يومي بل لل Kavanaugh الادبية التي يجب توفيرها في كل من تمهد اليه مهام اي عمل . كان القواعد الفنية تقوم بذاتها بمردة عن العوامل الاخرى كالماء في تطبيقها وجودة النظر في تكييفها حسب المناسبات وتغيير مشابهاتها وتقدير ملائتها وتدبير شؤونها ومتطلباتها . واذا كانتى في الفيطن الصغيرة التي يزرعها اصحابها اقسام من الفواكه بين غيط وغيط تلمسقين ما يدل على رمحان فلاح على فلاح مع تاويماتي معرفة القواعد الزراعية الجيدة في البناء والشائنة في المرف فبالاخير يكون النقاوت اكبر واظهر في المزارع الكبرى بين مزرعة ومزرعة . وهذا هو الواقع الشامد في أكثر الاقواط والبيئات

فالغرفة الفنية بلا الكفاءات الاخرى كالبذور بلا شروط النماء ويكون غلام كلها بما يشرط جودة ورداة وكمان توفر شروط النماء يساعد اباث الزراعة الادبية وعدم توفرها يضعف اباث الزراعة الجيدة كذلك الرجل المتغير ينطبع بمارفو الفنية وان قلل اكثرا مما يستطيعه من دونه نوراً بمارفو الفنية وان كثرت

وإذا استثنينا بعض مسائل الحشرات والنطريات وغيرها من مسائل الزراعة التي تستدعي معرفة عملية خاصة فان الواسط الذي تعمل وتشير بها المعاهد والدوائر الزراعية الراقية في الفلاحة العملية ليست ازيد من اتقان العمل بالاساليب المروفة . ولكن المعرفة شيء والعمل شيء آخر والقائمة شيء غيرها

وكل ثرى طرق الشجاعة والندى ولكن طبع النفس النفس فائد

ولا شبهة في ان الرجل المتغير قادر على تجديد العمل وانقلائه واعرف ميزانيتها واساليبها من دونه نوراً وكل العارفين الذين اتقنوا الفلاح المصري يحق لهم بصفة بالجمل بالاساليب الفلاحة العملية فان معرفتها شائنة في عرف الزراعي قبل كل شيء آخر قبل اتقنوا فيه بعد عن الانقان والتبصر والخبر في تطبيقها وتدبير شؤونها وتكيفها يجب الظروف . فنلا يجد تقني دوامة التفعن ولا سيما دودي المور يجب الاهتمام بالتجدد في زراعته اكثرا من قبل وبعد تبني الاراضي النطريبة في وهي بعض اصناف المحبوب يجب تحفيظ متبقيها في بعض ادوار حياتها الباتية وغير ذلك من الاحوال التي اتضاعها تغير الظروف التي تديرها سهوة الفلاحين المتغيرين الدائرين على دقة البحث والاستدلال وجودة الملاحظة والاستنتاج وهذه صفات لا تيسر الادوي الشخصية الراقية عملياً وادياً واذا كانت الكفاءات الادبية

لازمة لمدير المزارع في تطبيق اخص ما يعرفه الفلاح من اصول الفلاحة العلمية وقواعدها بالاحرى تكون الازم له في ماله شروطها الاخرى اقتصادية كانت او ادارية
ان الاداري المستثير اذا لم يكن حاذقا في الفلاحة لا يتوان عن استخدام الاكفاء من رجالها الممارسين في شروعه ولذلك قلما شاهدنا بل لم نشاهد قط مزرعة تضيّفت احوالها من نفس الکفاءات الزراعية بل كل المزارع التي اضجع امرها كانت السبب فيه نفس الکفاءات الأخرى

ومن اغاليط المالك توظيفهم بعض خدمهم او سليمهم ايشاراً لتفهمهم عن غريم و مثل هؤلاء يكونون في الغالب من غير ذوي الکفاءات وان ثقة المالك فيهم ناشئة من تزلفهم او فراحتهم منه او اهارضائهم له في احوال ليست من احوال الزراعة في شيء فضلاً عن انهم لتكلهم منه يمكنون ذوي دالة طيبة فلا يهدرون سذر غيرهم كما انه لا يأخذهم بالحزن والغم الواجب في الاعمال الزراعية

ومن الاصحاب التي تحول دون استخدام الاكفاء او تقييمه الکفاءات لله المربيات او جعلها على نسبة معينة محددة مما كانت شخصية العامل وكفاءته مع ان الموظف الخادق يستطيع بتعديل او تعديل لا يتبعها غيره من الموظفين العاديين نعم المزرعة تنسى لا يمد مرتبه او زيناده بمحابيه شيئاً مذكوراً

اعرف ناظر مزرعة في الجهات البعيدة الراطئة لا تزيد مساحتها عن ٢٠٠ فداناً مرتبة الشهري بملحقاته ٩ جنيهات مصرية وازيد وهذا المرتب يعتبر عند انصار المربيات العالية كثيراًاما السبب فإنه كان يأخذ هذا المرتب على مزرعة مساحتها ٢٠٠ فدان من اجدد الاطيان الجنوية العالية وكانت تلك المزرعة الصغيرة لا تقبل^١ الآباء بعض ما يصرف عليها وكان هذه الناظر معروفاً بالخبرة والنشاط والاستقامة فقلة المالك إليها فكانت نتيجة عمله فيها زيادة على ندرتها حتى صار بعد اخباره يستغل من الفدان من $\frac{1}{2}$ الى $\frac{3}{4}$ جبهة وبهذا صارياً

ان الارض الديشة تحتاج الى الادارة الدقيقة جداً أكثر مما تحتاج اليها الارض الجيدة فقلأها منها في هذه كغير وريح قليل فهي كالمربيض احوج لحن التدبر من الصعب احمد الانلي

الدين البرشومي

اسم النبات في كوسكار بـ "Ficus Carica" واسمه الانكليزي "Fig" وهو نوع لفصيلة اخراجية "Urticaceae" وشجرة يعلو من سبعة اسوار الى ثانية وتحتة خريف وهي اصغر المزون يستعمل في صناعة كرایف الاصلحة وادراقة مبادلة ذات اعناق طولية وسيكة خشنة ومغطاة بورق قصیر ويختلف شكلها باختلاف النوع فمثلا اوراق ذات حدة فصوص او ثلاثة ومنها اوراق يضيق الشكل والازهار موضوعة في غلاف يحيى تخرج من اباط الاوراق وهذا الغلاف الحبي هو التورة وهي خطأ بالشر ويوجد داخله اعضاء النذير والتائب والواسط كا هو الحال عندنا في التين المصري وقد يكون عضو النذير والواسط في شجرة وعضو التائب في شجرة اخرى كما هو الحال في التين الازمرلي

وتحت الدين يكتوي على عمارنة لبني مر الطم شديدة الحرارة ورداة طم الدين قبل تفريحه تسب الى هذه العمارنة البنية الموجدة في الازرار التيرية (التورة) ومن ثم تفريح تحول تلك المادة الشديدة الحرارة الى مادة سكرية غزيرة شديدة الحلاوة اما اصل موطن التين فهو حوض البحر الابيض المتوسط ثم زرع في افريقيا واندلع منها الى اسبانيا وابطاليا وفرنسا ثم انتشر في جميع اقاليم اوروبا والذين من البقات القديمة المصرية وقد وجد العالم الباتي «شونبورث» في مقابر مقابر مقارنة بمحوار الاهرام صورة شجرتين من التين على كل واحدة من هارجل متسلق بجذعها الى اعلى وهو المروف ان قدماه المصريين كانوا يستعملون عمارنة لبني مر في الطب

تفقيه التين "Caprification"

يعا ان التين الازمرلي لا يوجد في نورث الدندر والاذق والواسط مما فلا يحدث فيه اصحاب تفاصيل ازرار التيرية وتحف وبهذه الحالة لا يمكن الحصول على محصول منه الا بعد عملية تفقيه صناعية

وبما ان الاخشاب يحصل عادة بواسطة حشرات صبرة سعي بالستفاجا جرسوروم "Blastophaga Grossorum" ترحد في واسط "العنق" التجار التين البري فعملية التفقيح تتحقق باخذ افرع من تلك الاشجار البرية التي تعيش في واسطة حشرات البستفاجا المذكورة وتسلق على اغصان التين المزروع في هذه الحالة تخرج تلك الحشرات من الواسط عزلة بالطلع الذي في التين البري وتلقي بر التين المنتج

أنواع النعناع

- ١ «البن الديوري» وهو أكثر الانواع انتشاراً ويزرع بكثرة في قريبي دار الرماد ومنشية عبد الله بالفيوم وثمرة متوسط الحجم حلو الطعم ولها اخر وهو أول انواع البن التي تظهر بكرة في الاسواق في شهر يونيو «بُونه» ويعرف في الاسكندرية باسم البن المبشبي
- ٢ «السلطاني» وثمرة كثيرة الشكل نكرياتاً وجلد ثمرة اسمر ارجوانى اللون ولها اصفر عصر شديد الحلاوة ويزرع بكثرة في سيدى جابر الاسكندرية
- ٣ «المبودي» ويعرف ايضاً بالبن الاسود او الغرابي ويجلد ثمرة اسرع غامق وهو اقل حجماً من الديوري ولها اسمر ارجوانى حلو الطعم
- ٤ «الايض انكثري» وهو اجود الانواع وأكبرها حجماً وثمرة ذو جلد ايض وفترة مفرطحة وهو معروف بمرونة نوادر ويعانى اعلى من جميع الانواع الأخرى ويزرع بكثرة قرب الاسكندرية
- ٥ «الاستانبولي» وثمرة مستطيل قبلاً عند فتوه متوسط الحجم وجلد اخضر مائل الى الصفر ولها احمر حلو الطعم
- ٦ «الاخضر» وثمرة متوسط الحجم ايضاً بشبه الاستانبولي نكرياتاً وجلد اخضر فاتح ولها احمر حلو الطعم ايضاً

الاكتاف

يتکاثر البن بالعقل وفي بعض الاحيان بالسائل التي يجوار بذاته واحسن عقل بنکاثر بواسطتها في التي تؤخذ من اغصان قوية عمرها سنة وهذه الاغصان لقطع قطعاً طرفاً ماخنة وعشرون سنتيناً وتدرس في المختبر «الورش» متباعدة بعضها عن بعض مسافة ثلاثين سنتيناً وتترك مكثداً مدة سنة وفي شهر فبراير من السنة الثانية تعلق البذات النامية من العقل الى العقل وتزرع على اباد نصف متراً ببعضها عن بعض وتترك في الشتل سنة او اثنين حتى تبلغ ارتفاعاً كافياً لتنقل الى حلها المتدلي في البستان اما العقل فيراعى زراعها يادىً بهذه في شهر فبراير وقد تستمر الزراعة كما هو الحال في اليوم نهاية اوائل ابريل ويلاحظ في زراعة العقل أن لا يترك منها فوق سطح الارض الا عين واحدة اما في ناحية بذتان ذيوبية حيث تكون الارض طينة فندرس العقل في محلها الدائم مباشرة متباعدة ببعضها عن بعض مسافة اربعين امتاراً في شهر مارس وطول العقل يصل عادة من خمسين الى سبعين سنتيناً وتدرس كل ثلاثة عقل معاً في جورة واحدة ويلزم ان تكون

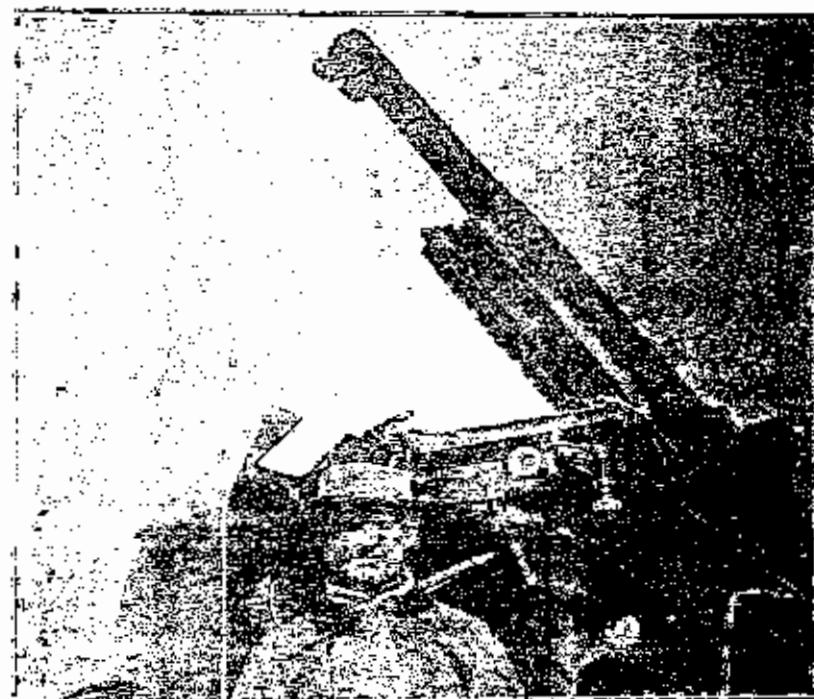
الـ ١



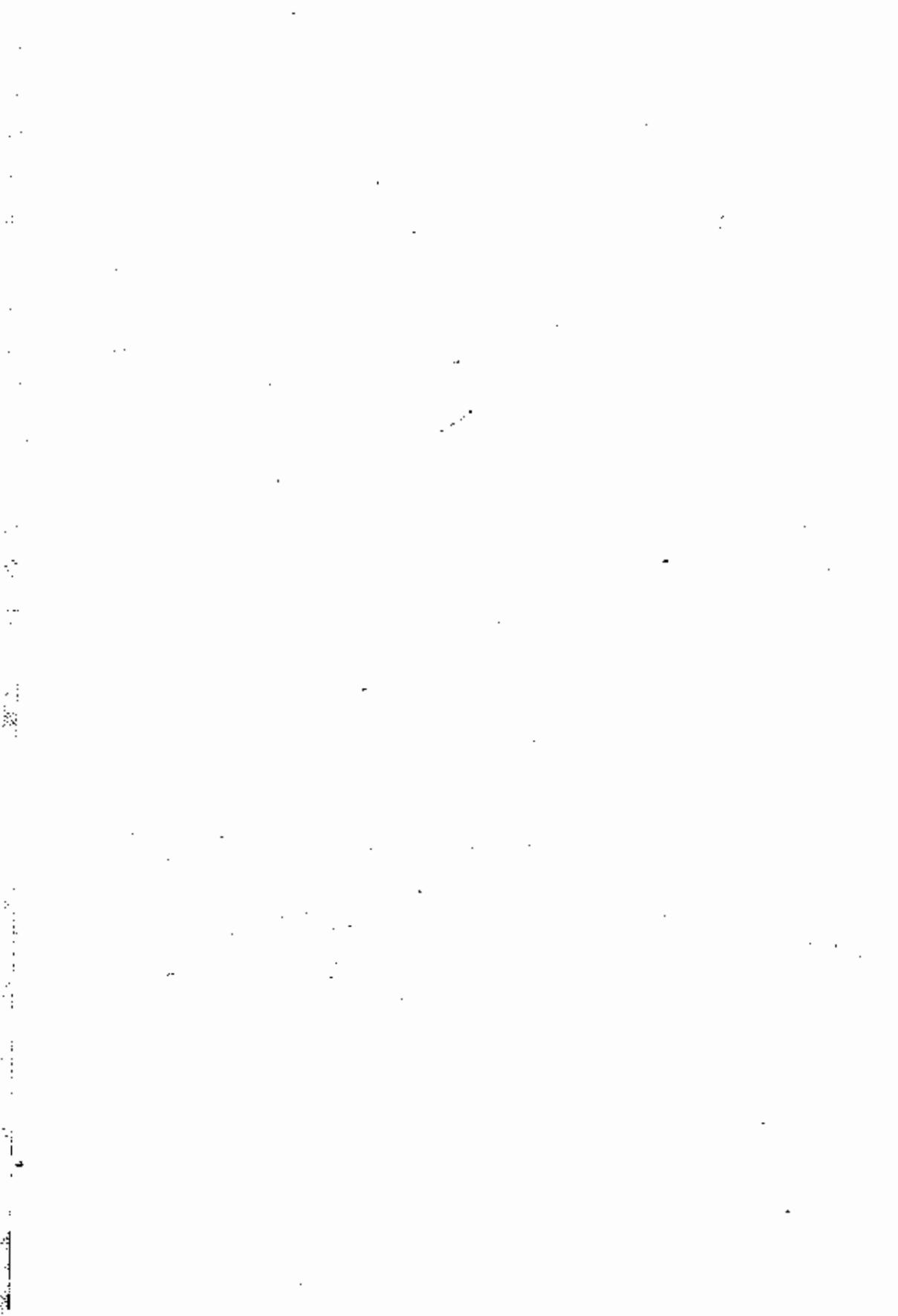
شـ ٢



شـ ٣



شـ ١ تبيان بشكله النديم وتفاصيله الداخلية شـ ٢ تبيان بشكله الجديدي
شـ ٣ المدفع الذي رمي به غرق ورقة
متطرف ماير ٦ ١٦
أمام اصطحنة ٦٦



كل عقلة محذرة على زر طرقى وتدفن العقل ثاماً في الأرض ولا يظهر منها إلا الز طرقى فقط ومني أخذت هذه العقل في الزور بترك اقواماً تكون شجرة أصلية ويطلع البانى طرقى الزراعة

١ « طريقة زراعة اليوم » هذه الطريقة تختلف جميع الطرق التي يغرس بها البين في الجهات الأخرى وبما أن طريقة غرس البين بالفيوم هي من أحسن عمليات الزراعة لهذا البانى عملياً واقتصادياً فقد استخدمنا شرحها بالإنجليز وهي كالتالي : -

تحضر الأرض كافية حالة الزراعة الصيفية تفترش أربع مرات ثم قبل المرارة الرابعة تسمى بالساد البلادي والكافري . ما بحسبه ارتفاعه تقلة حار لامدان ثم تحاطط الأرض بالطلول وبالعرض كافية في الشكل شجرة ١ وتبعد المقطوط بعضها عن بعض بمسافة أربعة عشر شبراً عبارة عن مترين و ٦٠ سنتيمتراً . ثم تطرد الأرض من الشمال إلى الجنوب وفي هذه الحالة يحصل التagrid في الخط الثالث فقط أي يترك خطان ويطرد الثالث وتحتى هذه العملية بتصنيف المراجع شكل ٢ ثم تطرد الأرض ثانية من الشرق إلى الغرب وفي هذه الحالة يحصل التagrid في الخط الثاني فقط أي يترك خط ويطرد الثاني وتحتى هذه العملية بتصنيف الشقق وبعد تفصيل الشقق تقطع الأرض بالغراث إلى توابع والتربية تخلو على اثنى عشرة شقة كافية في الشكل ٣

ومساحة الشقة تكون غالباً قصبة عرضها في المبة طولاً وبشكل الندان الذي مساحته ثلاثة قصبة نحو اربعاء شقة تقربياً . وبعد الانتهاء من تفصيل الأرض وأعدادها للزراعة كما سبق تغرس البقل في الشقق وتنعل كلها بالتراب بشرط ان لا يظهر منها شيء فوق سطح الأرض وإمد الترس تروي الأرض رأياً غزيراً ويزرع في الشقة ١٦ جحورة في كل واحدة منها عقلتين تبعد بعضها عن بعض بمسافة ثلاثة سنتيمترات كافية في الشكل ٤ وتبعى الجحورة غير الأخرى بمسافة سبعين سنتيمتراً اي ان البين تزرع بجانبه على بعد سبعين سنتيمتراً بعضها عن بعض ويزرع في اول سنة من زراعته عحاصل موقة مثل المعبور والخيار والنول وغيرها وهذه الخحاصل تزرع خصيصاً للانشاع بارتفاعها حتى يعطي البين ثمرة ٤ أما في الجهات القطر المجرى الأخرى غير اليوم فتزرع عقل البين على مسافة أربعة الى خمسة امتار بعضها عن بعض بطريقة الغرس الرابع الخدمة في غرس الاشجار المثمرة وخلافها

« نوع الأرض » . يوافق الدين الأرض الزرقاء كاراضي بلنان بالتلويزية ودار الزماد بالفيوم

وتحتوى الاراضي الخصبة الصفراء القية التربة ولا تتحجج زراعتها في الاراضي المالحة او ازمية « طريقة الري » ينبع رى التين من شهر نوفمبر لغاية آخر يناير (طوبه) ثم يروى في فبراير كل اثني عشر يوماً وفي أغسطس يستمر يختلف الري ويروى كل عشرين الى خمسة وعشرين يوماً ويلزم الاعتناء في الري عند نضج الفمار لأن اهماله يضر بمحصول التين في هذا الوقت

« الشسيد » احمد الدين في اليوم بالساد البليدي والكفرى مسافة اربعين متر حمل للقдан اي يوضع في كل شقة حمل سعاد ويفرش على الارض ثم يعزق فيها اما في الاسكندرية وفي الجهات الاخرى التي يغرس فيها التين على مسافات متاظنة فبعد بطريقه تسيد الاشجار الاعيادبة اي يوضع لكل شجرة حمل سعاد بلهي بعد حمله احدود حوتا

« التقليم » شجر التين لا يمتهن الى التقليم غير ان عملية التقليم تكون قاسمة على تربية النبات في سبورة وقطع الاغصان المتقاطعة او المتشعبة في كبرها وبابها يلزم قطع الفسائل والاغصان الفرعية التي تنمو في اسئلل الفصون الاخطية

« المحصول » في اليوم الاشجار المتروسة في مارس ثم في السنة الثانية في شهر مايو اي بعد اربعه عشر شهراً من تاریخ غرسها وتستقر في الاشعار لغاية اغسطس ويجمع الثمر كل يومين او ثلاثة اما في السنة الثالثة وما ي Vendre فيبدا الجم من يونيو « بوونة » ربتعي في توفير « هاتور » ومحصول القدان يختلف ما بين اربعين الى خمین جنيه. وباع التين يمالئه في اليوم في شهر يونيو يبلغ ثمن المائة خمس عشر قرشاً ثم ينخفض الثمن الى اربعة قروش في الاشهر الاخرى. ويذكر الشجر في الارض بالفيوم من خمس عشرة الى عشرين سنة ثم تغير اوضاعه ويندرس في غيرها. ولكن يشرط ان تكون الاشجار خالية من الامراض ومحنتها بتريتها وتسيدتها وتنظيمها من الماشيات والاعشاب

« طريقة تجفيف الثمر » بعد جنى الثمر يوضع على سطح مستو جاف ينطلي بطبيعة من التشويش على حركة الشمس ويقلب من وقت الى آخر حتى يجفف. وقد يجفف ايضاً في اوان مخصوصة ولكن تجفيفه في السُّس افضل من تجفيفه في الافران

« الامراض » : الحشرة التشربية الشهيبة المعروفة بالانكيليزية باسم " Wasp Scale "

الحشرة التشربية التجوانية " Crip Scale "

« العلاج » نوش الاشجار المعاقة قبل نمو ازرارها بخلول الجير والكبريت

عبد الحميد رفوان مدرس علم فلاحة البايات

مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

التجارب الزراعية

تقرير وزارة الزراعة يقارب زراعية مفيدة في الجينة منها ما يختص بزرع القمح والقطن وقد دعت كبار المزارعين الى مشاهدتها
وامتناف القمح التي جربت زراعتها هناك ٦١ منفاً ٢٨ منها من استراليا و٤ من القطر المصري . وكل صنف منها مزروع على حدة في عدة أماكن على أسلوب واحد وفي مساحة كلها بالسهم الدللي يعدل ١٥ متراً مكعباً للفدان . والتقاوي ثلاث كيلات للفدان مزروعة في خطوط لم يسهل المروي بها

والقمح الاسترالي سنباله طويلة من ذوات الصنف خالية من السن (الملك) ويعاد زرع في وقت واحد بمضافة نفع وحصد لانه لا يقم في الأرض إلا أربعة أشهر ونصف شهر وبمضافة لا يزال اخضر . ويظهر لنا ان متوسط غلة الفدان منه كلها لا تقل عن سبعة أرداد . ويراد ان يعلم مقدار غذاء ثماماً والسر الذي يباع به في اوربا عموماً وفي بلاد الانكلترا خصوصاً

والقمح المصري ١٤ منفاً كما تقدم بما يزرع في الوجه القبلي والوجه البحري وفي نهاية جيزة كلها تقريراً ويظهر لنا ان محصول الفدان منها من خمسة أرداد إلى ثمانيه ومنها صنف مغرب قصله طوله مترونغانون متمنراً وسباله كبيرة ولا يزال اخضر . ومنها صنف سنباله غليظة متفرعة . وكل امتناف القمح الاسترالي والبلدي مزروعة بعد القطن . والامتناف التي يظهر بهذه التجارب أنها اجود من غيرها حفظ التقاوي منها وتزرع سنة بعد سنة ثم يعتمد عليها

وقد جربت زراعة القطن على اساليب مختلفة من حيث بد الاجور بعضها عن بعض وزمن الحلف . فالابعاد بين الاجور يصل بعضها ٢٠ سنتمراً وبعضها ٤ وبعضها ٥٠ وبعضها ٦٠ . وكل فريق منها يختلف في ارتفاع اوقات مختلفة اما بعد الشمع بعشرين يوماً او اربعين او خمسين ايكي يتضمن اي هذه الطرق يدعوا الى التكثير في نفع القطن فيعلم من دودة اللوز والمدودة الترقيلية . وهناك كل امتناف القطن التي تزرع في القطر المصري وقد زرع كل صنف منها على حدة وعلى اساليب مختلفة يعلم بها اصلح له . وهناك ايضاً يوشن الثالث تزرع فيها اصناف المزروعات حتى تبقى خالصة لا تتضمن شيئاً بحسب المراش ولا يمكن ان هذه التجارب امثلية ضرورية للوصول الى اجود امتناف القمح والقطن .

وتحجب تجارب مثل هذه للوصول الى اجود امتناف الدرة الثانية والبلدية