

ذلك لاظهار الطريقة التي جروا عليها في قياس محيط الارض . ومعلوم انهم لم يدقوا في قياس الدرجة ولا في قياس الارض ولذلك قلنا انهم استطاعوا ان يعرفوا محيط الارض بالتقريب من قياس مثل هذا . اما لو كان المراد الكلام على الميل الجغرافي او البحري لقلنا ان الدرجة على خط الاستواء متون ميلاً ولكن هذا الميل يكون اطول من الميل الروماني الذي كان مستعملاً عند الافدمين بنحو ١٢٠٠ قدم

اصلاح وهم

حضرة منثي المقتطف الفاضلين

نشرتم قصيدة بليغة للشاعر الفاضل نقرولا اندي رزق الله قال فيها ان الملكة دراجا كانت خادماً وانه نما في البلاد حزب انوف لم يشأ ان يسود الخدماء . واتي اخن بالمقتطف ان يثبت قضية تاريخية على غير وجهها فالولا ان مدام دراجا مشين التي اقترن بها ملك السرب لم تكن خادماً بل كانت عند امه وهي ملكة السرب كما كان اكبر الموظفين عند ابيه لما كان ملك السرب . والمنصب الذي كانت فيه لا ترفع عليه ابنة اكبر فائد او اكبر وزير عند ملكة بلادها . ونسب الملك اسكندر ليس ارفع من نسب الملكة دراجا . وثانياً ان الحزب الذي اغتالها لم ينقم عليها لان نسبها احظ من نسب زوجها بل لاغراض سياسية اشار اليها المقتطف

احد القراء

مصر

رَأْيُ الْمَلِكِ الْبَرِّ الْبَرِّ

غلة القمح ومستقبله

لما وقف السروليم كروكس خطيباً في جمع العلوم البريطاني منذ خمس سنوات اشار الى ان عدد الذين يأكلون القمح يزيد سنة بعد سنة زيادة بالغة ولكن مساحة الاراضي التي تزرع قمحاً الآن والتي يمكن ان تزرع في المستقبل لا تزيد على هذه النسبة فلا بد من ان يقل القمح في المستقبل القريب عن حاجة الناس فيغلو ثمنه جداً او تستعمل واسطة لزيادة غلته وقال ان هذه الواسطة معروفة وهي تسميد الارض بساد نيتروجيني و اشار بطريقة كيميائية اكتشافها لعمل هذا الساد وقد اخذت الدلائل تدل على تحقيق ما انبأ به ولو لم يكن بالسرعة التي ذكرها فعلا ثمن

الحبوب رويداً رويداً ولا سيما القمح ويخشى الآن ان لا تكفي غلة هذا العام الناس الذين يعتمدون على القمح في طعامهم فقد كان متوسط غلة القمح في اوربا كلها سنة ١٨٩٨ و١٨٩٩ و١٩٠٠ و١٩٠١ نحو ١٦٣ مليون كوارتر او نحو ٢٨٨ مليون اردب لان الكوارتر نحو اردب ونصف وكانت غلة العام الماضي ٢١٣ مليون كوارتر وهي تفوق المعتاد وتفوق متوسط السنوات الاربع السابقة ومع ذلك لم تهبط الاسعار كثيراً ولا زاد القمح في الاسواق والمخازن بل كان في اول اغسطس هذا العام اقل مما كان في اول اغسطس في العام الماضي بنحو خمسين الف كوارتر كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٩٠٣	١٩٠٢	كوارتر	كوارتر
٣٠٦٥٠٠٠	٢٩٤٥٠٠٠	المشجون لاوربا	كوارتر
٢٩١٥٠٠٠	٢٣١٠٠٠٠	المخزون فيها	"
٣٩٠٠٠٠٠	٤٢٢٥٠٠٠	المنتظر من اميركا	"
٠٢٥٠٠٠٠	٠١٦٠٠٠٠	" من الارجنتين	"
٩١٣٠٠٠٠	٩٦٤٠٠٠٠	والجملة	"

وقد بلغت غلة القمح في الدنيا كلها في العام الماضي ٣٧٥ مليون كوارتر ولا ينتظر ان تبلغ ذلك هذا العام ومن المؤكد انها لا تفوقه فاذا بلغت وكان الموجود من الحنطة الآن في مخازن اوربا والمشجون اليها على الطريق والمنتظر ان يرد اليها من اميركا كل ذلك ينقص ٥٠٠٠٠٠٠ كوارتر عما كان في الصيف الماضي فكيف يكون حال اوربا في العام المقبل وقد قلت المتأخرات وزد السكان . وقد قلر بعضهم ان المالك السبع الكبيرة في اوربا تحتاج في السنة الى ١٩٥ مليون كوارتر هكذا

٣٠٠٠٠٠٠٠	كوارتر	بريطانيا
٤٣٠٠٠٠٠٠	"	فرنسا
٢١٠٠٠٠٠٠	"	ايطاليا
٢٢٠٠٠٠٠٠	"	النمسا والمجر
٤٢٠٠٠٠٠٠	"	روسيا
٢٢٠٠٠٠٠٠	"	المانيا
١٥٠٠٠٠٠٠	"	اسبانيا
١٩٥٠٠٠٠٠٠		والجملة

اوتحو ٢٩٢ مليون اردب فاذا اضنا الى ذلك المالك الصغيرة كبنجكا وهولندا نقست
 غة اوريا عن احتياج اهليا نحو ٢٤ مليون كوارتر او ٣٦ مليون اردب اوتحو ثلاثة اضعاف
 غة القطر المصري من القمح وسائر الحبوب وجب ان تجلبها من اسيا واميركا واستراليا
 ويقول الناظرون الى المستقبل بعين الرضى والاطمئنان انه اذا غلا القمح وجد الناس
 حقولاً جديدة لزراعة فيها في سهول اميركا ورحاب السودان وفانهم انه اذا وجدت الارض
 الصالحة لزراعة القمح لا توجد ادوات الزراعة وسائر معداتها سريعاً ولا وسائل النقل الرخيص
 فالاماكن التي تجرد فيها الخنطة وهي قريبة من مراكز العمران واسباب الزراعة ميسورة فيها لا
 يتترك منها الا ان شبر من غير زرع واما الاماكن القاصية فاذا عمرت حتى كثر الفلاحون فيها
 وكثرت وسائل النقل ورخصت فالتحيم الذي يزرعه سكانها يأكلونه وما يزيد عنهم لا يكون
 كثيراً بي بحاجة البلدان القديمة . وزد على ذلك ان الاجور في البلاد الجديدة تكون اعلى
 من الاجور في البلدان القديمة والاما اهتم الناس بالمهاجرة اليها ولا يوافقهم زرع الكثير من
 القمح لتصديره الا اذا كان غالياً جداً فاذا رخص لم يعودوا يكثرون من زرع
 وكيفما قلنا نظرنا في هذا الامر نرى مستقبل القمح مكنول في هذا القطر اذا اعني
 بزراعة وانتقاء تقاويد الاعتناء الواجب فان الفدان الذي يجود قحطه لا نقل غلته عن ثمانية
 اردب الى عشرة ويبلغ تبنا ١٦ حملاً الى ٢٠ فيبلغ ايراد الفدان المزروع قحطاً على حسب
 اسعار القمح والتبن الحاضرة نحو ١٦ جنيهاً ويمكن زرع القمح في ميلوتي فدان كل سنة في
 هذا القطر فيبلغ ايراده امانة نحو ثلاثين مليون جنيه اي نحو مضاعف ايراد القطن . وهب ان
 سعر التبن هبط فبلغ ثمن الحمل نصف ما هو الآن يبقى ايراد زراعة القمح نحو ٢٤ مليون
 جنيه في السنة هذا اذا اعني الاعتناء الواجب بالزرع وانتقاء التقاوي . واذا زاد المحصول عن
 مقطوعة البلاد فلا خوف من كساد سوق القمح في اوريا الا اذا اخطأت كل التقادير
 التي يعول عليها

القول السوداني

زراعتي وتختيفات مينة في من مقالة للعالم رليم فرين في مجلة الزراعة في الهند الغربية وقد اضنا اليها
 عبارات وضماها بين قوسين اثاماً للتأني

زراعتي

الارض — تجود زراعة التول السوداني في الاراضي الخفيفة المعروثة جيداً ولا بد من
 ان يكون فيها شيء من الجير . واذا كان لون الارض فاتحاً اي ضارباً الى البياض كان لون

القول ضارياً الى البياض ايضاً . وهذا يفضل على غيره في التصدير وثمنه اغني من ثمن القول الاسمر الذي يزرع في الارض السوداء او التديدة السمرة
 إعداد الارض — تحرث الارض وتنم جيداً الى عمق نصف قدم نبل فصل المطر
 وتسمد بالسباخ البلدي إما قبل زرع القول السوداني فيها او في زمن الزراعة التي تسبق زراعته
 زمن الزرع — قبل دخول فصل الشتاء لان القول السوداني لا ينبت ما لم تكن الارض رطبة
 الزرع — يقشر القول ويزرع في خطوط البعد ينهمن قدم الى ثلاث ويجعل عمقها ثلاث
 عقد تحت الارض . وبعض الزراعين يبل القول نحو ساعتين قبل زرعها . وتداس الارض
 فوق البذر ثم يوضع عليها قليل من التراب المحلول . (ولا يقشر في القطر المصري ولا يبل الأ
 اذا كانت الارض جافة)

الاعتناء بعد الزرع — لا يحتاج القول السوداني الى عناية خصوية غير طرد الطيور
 عنه لثلاً تأكله حالما ينبت واستئصال الاعشاب التي تنبت بينه
 زمن البلوغ — يبلغ القول السوداني في جزائر الهند الغربية في اربعة اشهر الى ستة .
 وبعض الانواع الاميركية تبلغ في ثلاثة اشهر
 الجمع — يجمع القول السوداني بقلعه من الارض وينقى القول منه باليد . وهذه الطريقة
 متعبة ولكنها تسهل اذا اعتمد على نوع من النبات يحمل فوله كاله في مكان واحد تحت اصله
 مقدار الغلة — مقدار غلة الفدان في جزائر بر بادوز عشرون قنطاراً مصرياً وقد يبلغ
 اربعين قنطاراً . ومقدار الغلة في الولايات المتحدة الاميركية من عشرة قناطير الى عشرين
 قنطاراً ومقدار الغلة في النيفال حيث يعتمد على الحرث بالمحراث من ٢٧ قنطاراً الى ٦١
 قنطاراً (وتبلغ الغلة في القطر المصري عشرين اردباً)

اكلاف الزرع —

الحرث	٢٥ غرشاً
العزيق	١٠ غروش
الزرع باليد	٣٠ غرشاً
التعشيب	١٧ "
الجمع	٢٥ "
	١٤٧ "

فاذا كانت الغلة ثلاثين قنطاراً وبيع القنطار منها بثلاثين غرشاً بلغت غلة الفدان تسعة

جنبيات تدفع منها اجرة الارض واكلاف الزرع فيبقى ربح كافٍ عدا ثمن اوراق النبات التي تؤكل علفاً

استعماله

يؤكل الفول السوداني محمصاً ويستعمل لصنع الحلويات ويعصر الزيت الطيب منه فان زبته كثير يبلغ ٣٠ الى ٥٠ في المئة من وزنه . وطمه طيب ورائحته حسنة وهو كثير الشبه بزيت الزيتون وزيت القطن . والانواع الجيدة منه المستخرجة على البارد تستعمل للطبخ ويعصر تمييزها عن زيت الزيتون والانواع الدنيا تستعمل لطبخ الصابون وتزيت الآلات . وقد ورد الى مرسيليا ١٠٤٤٢٠٠ طناً من الفول السوداني سنة ١٩٠٠ واكثرها لطبخ الصابون ولاستخراج الزيت الطيب واكثرها من الاملاك الفرنسية والانكليزية في غربي افريقية وقليل منها من الهند ويستعمل هذا الزيت للامساء ايضاً لكن نوره غير ساطع وكسب الفول السوداني بعد عصر الزيت منه غني بالمواد الهيدروكربونية والنيروجينية وفيه كثير من الدهن وهو يحتوي على ٥٢ في المئة من المواد المكونة للحم (البروتين) و ٨ في المئة من الدهن و ٢٧ في المئة من الكربوهيدرات فهو من اقوى انواع الغذاء المعروفة يشبه كسب بزر القطن وكسب بزر الكتان او يفوقهما غذاء

وجربت التجارب في بلاد الانكليز لمعرفة فائدة كسب الفول السوداني علفاً للمواشي فوجد انه مثل النول تماماً وجرّبته الدكتور روبرتسن في بلاد الهند علفاً للخيل والبقر واغنازير الخ فكان يطعم الثور الشعال اربعة ارطال من الكسب مع الدريس فتحفظ صحته وقوته . اما اذا اريد تسمين المواشي فلا علف اجود منه لذلك وبأقي لها جيداً جداً وكذلك لا اجود منه للبقر الحلابه فانه يزيد لبنها ويجيده فيخرج ستة ارطال منه برطلين او ثلاثة من الرضة (الخالة) ويجبل مزيجها بالماء . وقد علف البقر بهذا العلف سنوات عديدة فبقيت على تمام الصحة وبقي لبنها غزيراً . وهذا الكسب جيد للغنم ايضاً وهو اجود علف لها وكان يطعمها اياه مدقوقاً جافاً

وورق نبات الفول السوداني علف جيد للمواشي واهالي الولايات المتحدة يحسبونه نافعاً جداً لها ولاسيما اذا بقي معه شيء من البزر . وقشر النول السوداني يغذي ايضاً اكثر من قشر بزر القطن

وثن الطن من الفول السوداني في بلاد الانكليز من تسعة جنبيات الى ١٧ جنبيات حسب نظائره وجودته وحسن انتائيه وجفافه وبياض لونه . ويسهل قصره حتى يبيض لونه هكذا وهي

مثل طريقة الاستاذ هلفارد الستملة في كليفورنيا يذاب ٦ ارباطال من مسحوق القصارين و ١٢ رطلاً من كربونات الصودا في ٥٠ جالوناً من الماء ويوضع الفول السوداني في هذا السائل خمس دقائق ثم ينزع منه ويفسل جيداً ويوضع في مغطس آخر فيه ٦ اواقي من الحامض الكبريتوس في جالونين من الماء وتترك فيه خمس دقائق ثم تنزع منه وتفسل جيداً وتقرش في الشمس حتى تجف ويتم قصرها في ربع ساعة فيزهولونها وتنظف ولا يتغير طعمها ولا رائحتها واذا زرعت نبتت مثل غيرها دلالة على ان المواد الكيماوية لم تؤثر في لها بل اثرت في القشر فقط وسأتي الكلام على كيفية زرع الفول السوداني في هذا القطر

زرع الاناناس



وصف بعضهم كيفية زرع الاناناس في البلاد التي يكثر زرعها فيها وهو نفسه من الذين يكثرون من زرعها فينبينا على كلامه الطور التالية
 اهم ما يحتاج اليه الاناناس لخصبه ان تكون الارض خفيفة محمولة جافة وهو يوجد فيها ولو كانت افقر من ان يوجد فيها نبات آخر سواه بشرط ان يعتنى بها واسمد جيداً واهم شرط لصلاحية الارض ان تكون خفيفة محمولة مثل الاراضي الرملية الجبلية في هذا القطر لكي يسهل على جذيرات المسائل ان تسري فيها

ولا بد من ان تنقى الارض من كل ما فيها من الجذور وتحرث وينعم ترابها جيداً وان تكون مزارعها مستوية حتى لا يبقى فيها اقل رطوبة لان نبات الالاناس لا يحتمل الرطوبة ولذلك تحفر فيها المصارف الضيقة قريبة بعضها من بعض حتى لا يكون بين المصارف والمصرف اكثر من عشرين قدماً الى اربعين وتقطع بين المصارف ترايع طول التريعة منها ١٢ قدماً وعرضها ١٠ اقدام تفصلها مماش عرضها اربع اقدام

ويزرع الالاناس من النسائل او الجذور التي تنرخ او الفروع او القرم او البزور واجودها الفروع او النسائل التي تثبت من باطن الورق واكثر الاعتماد عليها فانها تنزع من امها وتزرع . واذا بلغ الالاناس وقطع نبت نبات جديد من جذوره مكانه فيعتنى به ويتجدد الزرع منه واذا نبت فرخان معاً يزرع احدها ويزرع في مكان آخر

وبعض انواع الالاناس تنرخ فروخاً من اسفلها كالخفل وهي فسائل ايضاً فتزرع وتزرع لكنها بطيئة النور . والذين يعتنون بزراعتهم لا يتركون هذه الفروخ حتى تكبر بل يزعونها ويطحونها حالما تظهر . اما القرمة فهي حزمة الاوراق التي تكون في اعلى ثمر الالاناس وهي تترك على الثمر في مزارع الالاناس لا تنزع منه لتزرع الا اذا فسد الثمر او اكلته الجرذان . ويحسن الاعتماد عليها في هذا القطر للابتداء بزرع الالاناس فيه ولو كان ثمرها بطيئاً والبزور قليلة في الالاناس لا تتولد الا في بعض انواعه

كيفية زرعها — تعد الارض جيداً ويؤتى بالنسائل او الجذور المفرخة ويجب ان يكون طولها قدماً او اكثر وان تختار من نبات جيد يحمل ثمرًا وتزرع ويجعل البعد بينها قدمين ويحفظ التراب حولها ولا بد من قص الاوراق السفلى من النسيلة ويرى الطرف المنكسر بسكين ماضية حتى تندمل سريعاً

الاعتناء به — يستدعي الالاناس عناية كثيرة لان الاعشاب تخنقه وتميته ولا يستطيع مغالبتها كانه من اولاد الكبراء . واذا كانت الارض فقيرة يضاف اليها سماد جيد من البوتاس ومسحوق العظام او ما يماثل ذلك واما اذا كانت جيدة فلا داعي لتسميدها بل قد يضر السماد بها فقد قال الكاتب ان ارض جمايكا لا تحتاج الى سماد بل يضر السماد بها ولكن بعد ان يبقى خصبها على درجة واحدة اذا تكررت زراعة الالاناس فيها سنة بعد سنة

القطاف — يقطف الالاناس حين يتم نموه ويبلغ حده ولا يقطف قبل ذلك والا فسد قبلما ينضج واذا نضج لم يكن طيب الطعم . ويترك مع الثمر قدر عقدة من الاصل ويعلق بها ٢٤ ساعة او اكثر حتى يجف ويصير معداً للتصدير . وحينئذ يصدّر الثريلف بشيء حتى لا

يقترض والغالب ان يلف بالتبن او القش ويرد كذلك الى هذا القطر من جهات الهند

الزراعة والميكروبات

من مقالة في مجلة العلم العام للدكتور شنيدر من اساتذة مدرسة كينغورنيا الجامعة

زرعت الارض منذ الوف من السنين وحاول ارباب الزراعة من اول عيدهم ان يستغلوا منها اكثر ما يمكن من الغلة بأقل ما يمكن من التعب لكن لم يجر ذلك على طريقة عملية الا منذ عهد قريب . والآن قد استعملت الاساليب العلمية التي تزيد خصب الارض وتجدد ما يستغل منها وما يرتبط به من تربية الاشجار والمواشي وما اشبه ويظهر انه سيكون لعلم الميكروبات شأن كبير في ذلك

ومن بعض الميكروبات فائدة كبيرة للزراعة ومن بعضها ضرر كبير وسيكون الشغل الاكبر لارباب الزراعة استخدام الميكروبات النافعة واستئصال الميكروبات الضارة . ومن اهم هذه الميكروبات ما يوجد منها في جذور القطاني كالقول والعدس ولست اخوض في تاريخ اكتشافها وقطعا في النبات الذي توجد فيه بل اقتصر على ذكر ما فعله البعض الانتفاع بهذه الاحياء وما يمكن ان تؤدي اليه في المستقبل

فقد ثبت بالامتحان ان هذه الميكروبات تستطيع اخذ النيتروجين من الهواء وتمثيله للنبات حتى يتغذى به ولولا ذلك ما استطاع ان يأخذه من الهواء مباشرة وبعضها يعيش في جسم النبات نفسه كيكروب القطاني (ريزوبيا) الذي يعيش في عقد جذور الفول وهو يأخذ النيتروجين ويصنع منه مركبات يسهل على النبات الاخذ بها فكأنه يقيم في جذوره لاجل تغذيته . وبعضها يعيش في التراب الذي حول جذور النبات كالذرة والقمح ويركب المركبات من النيتروجين ويطشها في الارض حول الجذور لتغذي منها

لما ثبت ذلك جعل عملاء الزراعة يجربون التجارب الكثيرة لاضافة الميكروبات النافعة الى التقاوي او لتطعيم الارض بها فنكلك بعض تجاربهم بالتيجاح وصمى الطعم الذي تطعم به الارض ليكثر فيها الميكروب الذي تستفيد منه القطاني بالنيتروجين الا ان الذين امتحنوه لم يجمعوا على فائدته دائما وبعضهم يقول انه ينيد كثيرا في الارض البكر التي لم تزرع قبلا واما في الاراضي الزراعية الجيدة ففائدته قليلة . والظاهر انه ثبت الآن ان الارض التي زرعت فيها المزروعات القرنية كالقول واللوبيا والبرسيم يكون فيها ما يكفيها من ميكروها فلا يزيد خصها باضافة النيتروجين اليها واما الارض التي لم تزرع فيها هذه المزروعات

فالمرجح انهما تستفيد كثيراً من اضافة النيتروجين اليها. ثم انه اكتشف ميكروب ينمو حول جذور النباتات ذوات الجيوب كالذرة والقمح وياخذ النيتروجين من الهواء ويركب منه مركبات يسهل على جذور النبات الاغذاء بها ولا يزال العلماء يتحنون فعل الميكروبات في حصب المزروعات

اصلاح الجنائن

اهدى الينا احد الفضلاء بالاسي قفصاً من الفاكهة فيه عنب اسود كبير الثمر مستديراً رقيق القشر صغير العجم كله رطباً وسكراً ما عيّدنا عنباً مثله في هذا القطر. وفيه ايضاً اربعة اشكال من النخير الاول كبير الثمر جداً يبلغ طول الثمرة منه ١٢ سنتيمتراً وعرضها تسعة والثاني صغير الثمر جداً طول الثمرة منه نحو سبعة سنتيمترات وعرضها نحو خمسة والثالث متوسط بينهما والرابع طويل اعقف من طرفيه الى جهتين متخالفتين كعلامة المدة التي توضع فوق الالف وهو طويل كالاول لكنه دقيق لا يزيد عرضه على خمسة سنتيمترات او ستة. والظاهر ان زراعة النخير اتسعت جداً فقد رأيناها باع في اكثر المحطات من العاصمة الى ديباط

ومن انواع الفاكهة التي انتشرت زراعتها وجاد نوعها الخوخ (الدراقن) فقد رأينا منه نوعاً كبير الثمر خالياً جلده من الزغب لا يكاد يفرق عن الخوخ الجيد الذي ينبت في سواحل الشام واعتنى البعض بجلب اشكال الثين الشامي وزرعها من الابيض والاحمر والاسود فجادت كلها وذقنا ثمرها فوجدناه على لذته المعهودة في بلاد الشام واعتنى كثيرون بزراع البطيخ من نقاوي البطيخ اليافاوي فجاء البطيخ عندهم جميل المنظر طيب الطعم يقارب البطيخ اليافاوي في اكثر خواصه وكثير زرع الشليخ (الفرولة) حتى رخص ثمنه جداً وصار ربّات البيوت يشتريه بمقادير كبيرة لعمل المربي

اضف الى ذلك ما تبدل عن العناية في انواع اصلاح البرنقال واليوسف اندي والموز والشمام تجد ان الفاكهة قد كثرت انواعها وجادت جداً بالنسبة الى ما كانت عليه منذ عشر سنوات لكن من يمعن نظره في الجنائن في هذا القطر والقطر الشامي يجد ان اصحابها لم يهتدوا بعد الى الطريقة التي تكثر بها الاثمار وتجد وتزيد غلة الارض ولو كانت ضيقة وذلك بتصغير الاشجار وتكثير ثمرها فان احد نابي الانكليز اتبه وهو ولد صغير الى ان الاشجار التي تطلع لباع ثم يرفض المشترون ابيعها لصغرها فترد الى البستان وتقع في وقت آخر لباع فلا يشتريها

المشتمون اصفرها ايضاً— هذه الاشجار يكثر ثمرها ويصير اطيب من غيره ولو بقي جرم الشجرة صغيراً تغطر له ان قلع الاشجار وزرعها مرة كل سنة او سنتين يسقم بدنها ولكنها يجيد ثمرها تجرب ذلك فوجد ان استنتاجه صحيح فجعل يعامل اشجار جنائده على هذه الطريقة يقتلها من مكانها ويزرعها في مكان آخر مرة كل سنتين فتبقى جذورها قرب سطح الارض ولا تكبر بل تبقى كالانجم . وقد سهل عليه ان يزرع في الفدان الواحد خمس مئة شجرة من شجر التفاح وبني بينها فسجة تسع سبع مئة شجرة من اشجار اخرى من نوع آخر وكان يجرشها حراثاً عادياً وينزع الاعشاب من تحتها حتى تبقى ارضها نظيفة دائماً ويقضب الاغصان حتى تبقى قصيرة ويبقى شكل الاشجار هرمياً او منبسطاً فصار يجني من الفدان مضاعف ما يجنيه منه لو كانت اشجاره كبيرة . فمسي ان ينتبه اصحاب الجنائن الى ذلك ويمجربوه فان فائدته محققة

الحضرة في غير اوانها

خذ البامياء او اللوباء او الخرشوف وما شاكلها وضعها في اناء فيه ماء سخن قارب الغليان وضع فيه قليلاً من ملح الطعام حتى يبلع الماء قليلاً وسد الاناء سداً محكماً حتى اذا جاء الفصل الذي لا ينبت فيه ذلك الصنف فمحت الاناء وطبخت خضرة قليلاً تفرق عنها في اوانها

باب تدبير المنزل

قد نضنا هنا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

تمريض المرضى

الحيات

الحُمى التيفودية

تمريض المصابين بالحُمى الملاربية امر سهل جداً اذا روعيت قوانين الميجين وقوانين التمريض الاعيادية ولكن تمريض المصابين بالحُمى التيفودية ليس بالامر السهل . والواقع ان حياة المريض بالتيفويد لتوقف على حسن العناية بالتمريض اكثر منه في سائر الامراض حتى ذات الرئة ما عدا الدفتيريا