

من قول هذا الامام الذي اعطاه منذ ٨٤٠ سنة

ألف النزالي تيات الفلاسفة فرمتة الميون بالاجلال والاعظام وصار امام اهل عصره حجة الاسلام غير مدافع واليه ينتهي الدفاع من حوزته . صادف في ذلك الوقت شيوع آراء الباطنية وظهورهم بمظهر القوة بقلعة المرث وكادت آراؤهم تحوز مكانا عاليا في انفس بعض العامة لما يزخر فؤادهم من الاقوال في سبيل تأييد دعوتهم فانتدب النزالي لرد على هذه الدعوة وازهار عوارها فكشف في ذلك جملة كتب على طريقته الادبية الجدلية فكان ذلك مما زاد في اكباده واعظامه في نظر حكومة الوقت

ويتنا الرجل في متعته ابيه اذ خطر له خاطر صغرامه في عينه . رأى ان ما هو فيه لا يصلح قسده ولا يفرجها من الملل الاعلى بل بالعكس هو مما يزرع الاخلاق الرديئة من الكبر والتعاطف والحسد والمناسة الى غير ذلك مما يبعده عن الله سبحانه فخطر بباله ان يترك كل ما فيه من هذه الظاهر ويجو بنفسه يبتدئها ويرومها حتى يقطع ما غرس فيها من ردىء النبات ويستبدل به ما هو خير منه فترك بغداد قاصداً الاماكن المقدسة واستمر رحالةً بعيداً عن تقاض هذا العالم ولما عاد لم يرض بما ورده ما جلب عليه تلك الشرور النفسية بل ذهب الى بلاد واذ ذاك تغيرت حال الرجل من فتيه جدلي الى مؤمن صوفي يرى ان خلق الحسن فوق كل شيء وان العلم اذا لم يكن معها الاخلاقى فهي احظ من درجة الجهالة لانها تزيد الفساد في نفس متعلمها وحينئذ كعب كتابه الشهير باحياء علوم الدين ضمنه خلاصة ما نال في حياته وما استخلصه من رياضته نفسه فهو فيه معلم فتيه مرتب وقد بسط ليو رأيه عن الطريقة التي كان بها العلم والتعلم لزمانه وصرحها فسرية شديدة

متأني البقية

## باب الزراعة

الزراعة المصرية منذ مئة عام

( ١١ )

زراعة الكنتان

يزرع الكنتان في اسيوط والمنيا والقويسم وداخل الدلتا في اجرد الاراضي واسهلها رتيا بحقل اردب في كل فدان . وفي اواسط دسمبر يزرعونه في اسيوط على اثر انقصار الماء

في الارض فيثور ولا يلزم تغطيته بالمرث . وفي كل مدة اقامته في الارض لا تدعو الحال الى شيء من الاعتناء بأمره .

وبعد ثلاثة اشهر ونصف من زرع بدرك فيقتطونه ويجرمونه حزمًا فيبلغ محصول القدان نحو ٤٠٠ حزمة او خمسة احمال حمل . ويأثرون بالحزم الى حيث يستخرجون الحب منها فيصنعونها على شكل دائرة بضمون " بلاصة " في وسطها على مرتفع مضرع من الحزم ايضا ثم يمدون الى كل حزمة فيفصلون شيئًا منها بقدر ما تحيط به قبضة اليد يضرهون برؤوسه على البلاصة فينتثر الحب ويثقب ضمن الدائرة ويكررون هذه العملية الى ان ينتهوا من دق جميع ما لديهم .

ثم يمدون حزم الحزم ويأثرون بها الى بركة يحضرونها على مقربة من احدى الآلات الرافعة للماء فيغرزونها في ارض البركة منعًا لمرورها وبمرونها بالماء ١٥ او ٢٠ يومًا الى ان تشترب منه جيدًا . فيخرجونها وتعرضونها للشمس حتى تجف فيعرضونها الديق بالضرب عليها بنوت وهي مستندة على حجر فتخل الحبوب من الغشاء فيفصلونها ويمرونها في شط من حديد لتنتقيتها مما يكون طالقًا بها من بقايا الماء واذ ذلك تصير سالحة للتجارة .

ويستخرجون من كل ٤٠٠ حزمة نحو ٦٠٠ رطل من خيوط الكتان الصالحة للقول  
بياع الرطل منها في جهات اسيوط فيبلغ جني القدان نحو ٨٥ فرنكًا

اما في جهات الفيوم والدلتا فتختلف زراعة الكتان عنها في اسيوط بكون حالة الري تقضي بحرق الارض ثلاث دلمات حرقًا متقاطعًا قبل الريح وسقي ما يزرع ككتانًا من الاراضي التي تروى بالآلات كل ١٥ او ٢٠ يومًا

ويجني القدان من بزر الكتان نحو ٣ اردب بياح الاردب منه نحو ٢٠ فرنكًا ويستعمل جانب من غزل الكتان في البلاد وخصوصًا في اسيوط والفيوم والدلتا حيث يكثر المشغولون بحرفة الحياكة ويصدر الباقي الى الخارج ولا سيما الى جزائر الارخبيل الروسي . ويستخرج من بزور زيت الكتان يستعملونه للاستباح وغيره .

اما زراعة القنب فهامة عند المصريين لانهم يحولون طريقة استعماله لسبك . فهم انما يزرعون منه شيئًا يسيرًا على جوانب الحقول يستخرجون منه مبيونًا يخذلوا يقوم مقام الانيون

(١٢)

## زراعة القطن

يُزرع القطن في جميع انحاء القطر المصري وخصوصًا في شمالي الصعيد وفي الدلتا .

ويختلف رية وطريقة زراعته باختلاف الأماكن . ففي جهات فدان يزروهون مرتين  
احداهما في اوائل ابريل والاخرى في شهر يوليو . فيعدون الارض اولاً بالفلاحة ثم  
يقسمونها الى مربعات يقع كل متري مربع منها في فدان ويزرعون جوانبها قطعاً وواسطها  
بامياء او ملحوية . وقتها يزرعون القطن في اواسطها

وتزرع القطن يمحرون في محيط هذه المربعات حفراً صغيرة على عمق ثلاث بوصات تبعد  
الواحدة عن الاخرى نحو متر ويضعون في كل منها ٤ او ٥ بذرات

اما زراعة ابريل فاكثرتفعة لما يترتب عليها من زيادة العمل في الري بالشادوف  
اذ يكون النيل منخفضاً في هذا الفصل فتروى الارض من ثلاثة او اربعة موافق للشادوف  
بتدرج بعضها عن بعض في العلو . فيروونها كل ٢٢ يوماً مرة . ويستخدمون تقنين لكل  
شادوف . وما يزرع في هذا الاوان يستغل في شهر اغسطس قبايده

واما الزراعة التي تتم في زمن الفيضان فسهل مراتب غير انه يتأخر ادراكها الى الشتاء فلا  
يختمونها الا في اوائل مارس من السنة التالية . ولذلك تقل زراعة هذا الفصل في نواحي لقصر  
وتبدي النباتات في الثوب بعد الزرع بخمسة ايام وفي الازهار بعد ذلك بخمسة او ستة  
اشهر . وبعد ثلاثة اشهر من ظهور الزهر يشرعون في جمع القطن فيستخدمون لذلك النساء  
والاولاد يجمعونه يرياً بالابدي ثم يملحونه بخلجة على غاية البساطة

ويستلزم القطن رياً دائماً في ما سوى اربعة اشهر الشتاء . ولكن بينما يتم اربعة موافق  
شادوف في زراعة الصعيد لا يلزم سوى موقف واحد في زراعة الصعيد منه

وتبلغ النفقة على اعداد الارض لزراعة القطن من ١٦ الى ١٩ فرنكاً لكل فدان  
ولا يزرعون القطن في حقول تزيد مساحتها عن ثلاثة افدنة بل يفضلون التي مساحتها  
فدان واحد او لثان ونصف

وتعيش شجيرة القطن من ٨ الى ١٠ سنوات . ففي الثلاث سنين الاولى يزرهون بالامياء  
وغيرها من النباتات البستانية بين شجيرات القطن . اما في السبع السنوات الاخيرة فيسطلون  
زورها بين شجيرات التي جن ما تلي من اهتمام الزوارعين تشذيبها بتكثير اغصانها اليابسة  
لتزداد بذلك نمواً . ولكنها مع ذلك تأخذ في الدبول والانهطاط بعد السنة الثالثة

وتقدر غلة الفدان الجيد بثلاث مئة رطل قطعاً تباع بخمسة لرنك  
ويستعمل القطن الصعيد في معامل الانسجة البلدية مفضلاً على القطن السوري  
فك ان القطن يزرع مرتين في الصعيد وان شجيراتو قد تعيم في الارض حتى - سنوات

اما في الوجه البحري فزراعته سنوية وهو لا يزرع الا مرة واحدة في اوائل ابريل بعد زراعة الحنطة . واما ان الارض تكون شديدة الجفاف في هذا الاوان يروونها رياً شبعاً ثم يحرثونها ويحفرون لها حفراً صغيرة بعد الواحدة عن الاخرى من ٢٠ الى ٣٠ سنتيمتراً يزرعون فيها بزر القطن . ليقتضي لزراعة الفدان ١٠ فدان يزرعونه في يوم وفي مدة الخمسة الاشهر التي تقم فيها شجيرات القطن في الارض يسقونها ثلاث دفعات منها اثنتان بالسراقي والثالثة بماء الفيضان .

ويبدأون بحني القطن من اوائل سبتمبر فينتقلون الشجيرات بما عليها من القطن ويضعونها في اماكن خاصة حيث يتركها نحو ٣٠ يوماً الى ان تجف فيستخدمون حينئذ الماء والاولاد يجمع القطن من الجوز . ويلزم نحو ٦٠ شخصاً لحني الفدان وبلغ ريع القطن في جوار متعود من نطار ونصف الى قطارين بمعدل القطار ١٢٠ رطلاً . وبيع القطن يجمعين فرنكاً في زمن السلم وبثلاثين فرنكاً في زمن الحرب وما يستحق الذكر ان اهالي مديرية المنصورة يجمعون القطن وهو على شجيرات في كل صباح من الفجر الى الساعة الثالثة بعد شروق الشمس ولا يقتلعون الشجيرات الا بعد الانتهاء من الحني

( ١٣ )

### زراعة النيلة ( النيل )

لا يشتغل عادة سبب زراعة النيلة الا الموسرون من ذوي الاملاك وقد يشاطرها الفلاحون باشتراك بعضهم مع بعض في زرع حقول معينة واستخراج جنينها وام الاماكن لزراعة النيلة جهات اعالي الصعيد وخصوصاً قنا وجرجا وبتلوعا جهات شمالي الصعيد فنقل زراعتها تدريجياً ونقطع تماماً عند ضواحي القاهرة . ولا يلتفت اليها في الوجه البحري مطلقاً

وفي الجهات الغربية من الصعيد يشرعون في زرعها في اوائل شهر يونيو فيحرثون الارض حرثين متقاطعتين وية طمونها الى مربعات كبيرة يحفرون فيها حفراً صغيرة على ابعاد ١٥ سنتيمتراً يزرعون في كل منها ٣ او ٤ حبات من حبوب النيلة ثم يملأونها ويسون سطوح المربعات بالتحفة ( المسوحة ) لتسقي بالتساوي

ويأتون عادة " بالتقاوي " من سوريا لانها اجود من " التقاوي " المصرية . وبعد ثلاثة اشهر من الزرع يجرؤون نبات النيلة لأول مرة وينقلونها الى خيمة ظلها خمسة امتار وحرصها

اربعة امتار وهناك يقطعونه قطعاً صغيرة بسكين كبير وبضوئه في دنون كبيرة علو الدن منها ٨٠ سنتيمتراً وقطره ٦٠ سنتيمتراً . يظرونها في الارض الى اعناقها ويملاون ثقبها بالماء الفاتر وينظرونها باغطية مجدولة من غوص النخل في سطح كل منها ثقبان يدخلون منهما عصياً يحركون بها قطع النبات مرات عديدة كل يوم الى ان ينضج منها الصباغ . فينقلون الماء الملون حينئذ الى جرار كبيرة مقبولة من جراتها في ثلاث اماكن عمودية بعد الثقب الواحد عن الاخر نحو ١٦ سنتيمتراً وبعد ٦ ساعات ينضجون سداد الثقب الاعلى ثم سدادي الثقبين الاخرين كلاً في حينه فيخرج الماء الصالح وتبقى الرواسب البيلة تحت مساواة الثقب الاسفل في قاع الجزة . ويكررون هذه العملية في عدة جرار حتى يستنزفوا المادة الملونة من النبات فيجمعونها الى اناء واحد يتركونها فيه ٢٤ ساعة الى ان ترسب فيصفونها من الماء الذي يعلوها ويضعونها في حفرة يثوبنها بالرمل ويتركونها ساعتين لتصير بقوام العجين فيخرجونها ويترغونها في قوالب تجوف تماماً وتصير صالحة للتجارة فيبيعونها " قوالب " وزن الواحد منها بين رطل ونصف ورطلين

ويجوز نبات النيلة ثانية وثالثة ورابعة كل ٣٥ يوماً مرة ويستخرجون الصباغ منه على نحو ما ذكرناه فتستغرق زراعته نحو ٨ اشهر . وبقول جنى كل جزة عن التي قبلها على نسبة ٤:٣ و٣:٢ أي ان ربع الجزة الاولى للفدان يبلغ ١٦٠ فرنكاً والثانية ١٢٠ فرنكاً والثالثة ٨٠ فرنكاً والرابعة ( وقد يستغنى عنها ) ٣٠ فرنكاً على معدل ثمن الرطل من صباغ النيلة بين ١٦ و ١٨ بارة . فانهم يجمعون من جزة الفدان الاولى نحو ٢٥٠ رطلاً ثم يقل الربيع على المعدل المذكور آنفاً

وتستمر حقول النيلة في الجنى ثلاث اواربع سنين غير ان السنة الاولى اكثرها ربحاً . ويبلغ خراج الفدان المزروع بنيلة نحو ٢٠ فرنكاً سنوياً

اما في جهات بني سويف والجزيرة حيث تزرع النيلة بتقارير مشروطة فانهم يشرعون في زرعها في اول مارس في اقليم ممحاوية يظفونها بالمحراث على ابعاد ٣٥ الى ٣٠ سنتيمتراً . ويجرون على نفس الطريقة المتقدم وصفها في استخراج الصباغ . غير انهم لا يجزون النبات الا ثلاث دفعات سنوياً ولا يستبتونه في الارض اكثر من سنتين

وفي هذه الجهات يستغنى من الجزة الثانية او فرما يستظنون من الجزة الاولى . فيجوز من الفدان في الجزة الثانية ١٦٠ رطلاً من الصباغ تبع بين ٣٨ و ٥٧ فرنكاً تبعاً لرواجها وما يجدر ذكره ان الحقول الواطئة لا تصلح لزراعة النيلة مثل الحقول العالية لان

مياه الفيضان تخلق نبتتها اذا غمرته ولذلك يلزم لزراعتها شديد الاهتمام والعناية ومع ذلك فقد شوهد بضعة حملات مزروعة بنبلة على يمين فرع النيل الغربي في الوجه البحري

### المصادر الزراعية

يظهر من تقرير الجمارك المصرية عن الثلاثة الأشهر الأولى من هذه السنة ان قيمة المصادر الزراعية زادت فيها عما كانت عليه في الثلاثة الأشهر الأولى من العام الماضي كما ترى في ما يلي

البيض زادت قيمة المصدرته	٥٠٣١٠	جنيهات
سائر الاطعمة الحيوانية زادت قيمتها	٠١٢٦٣	جنيها
الجلد التطير	١٨٤٦٦	"
"	٥٥١٦٦	"
"	١٩٤٦	"
"	٠٣٥٦٣	"
"	٥٨٥٠٩	"
"	٣٢٧٨٦	"
"	٩٩٩٣١	"
"	٠١٥٧٤	"
"	٠١٥٧٤	"
والجملة	٣٠٥٢٦٣	

اي ان هذه المصادر الزراعية زادت قيمتها في الثلاثة الأشهر الأولى من هذه السنة أكثر من مئتي الف جنيه ولكن نقصت قيمة القطن الصادر نحو تسعين الف جنيه ونقصت قيمة صادرات اخرى صنعية بقيت من الزيادة ١١١٥٧٣ جنيا

### الواردات الزراعية

اما الواردات الزراعية فقد زادت نحو ٣٠٠ الف جنيه كما ترى في هذا الجدول

الزيادة زادت قيمتها	٢٦٦٤	جنيه
الجبن زادت قيمته	٥٣٨٧	"
القمح " "	٣٦٩٨٠	"
القدرة زادت قيمتها	١٥٩٩٣	"
الرز " قيمته	١٣٣٢٨	"
البطاطس زادت قيمته	٥٥٩٠١	"
الدقيق زادت قيمته	١٩٠٥٣٩	"
انواع اخرى من الدقيق	٢٤٠٩٢	"
الاشجار المقددة زادت قيمتها	٢٣٩٩٤	"
والجملة	٣١٨١٧٨	

اي ان الزيادة في ثمن هذه الواردات الزراعية كانت اكثر من ٣٠٠ الف جنيه واكثرها في الدقيق ولكن نقصت قيمة اكثر الواردات الاخرى فنتج النقص الزيادة نحو ٢٦٧ الف جنيه اي نقصت قيمة الواردات كلها ٢٦٧ زادت قيمة الصادرات كلها ١١١ الف جنيه

والنقص في قيمة الواردات اكثره في قيمة الآلات والادوات كالآلات البخارية ومركبات سكة الحديد. وحذا لو كان كله في ما يستهلك كالاضمة والاكية لا في ما يعد من موارد الثروة ذات الربح كالآلات والادوات

### المزروعات المختلفة وما تأخذ من لارض

#### (١) القمح وتبته

اذا بلغت غلة فدان القمح ستة ارادب فيكون وزنها نحو ١٥٣٠ رطلاً مصرياً ووزن تبته نحو ٢٦٥٣ رطلاً والجملة ٤١٨٣ رطلاً وماك جدول ما تأخذ من الارض من العناصر الجوهرية عند الكربون والماء

المجموع	في تبته	في الحلب	
٥٠	١٦	٣٤	النيتروجين
٠٧٨	٥١	٢٧	الكبريت
٣٨٨	١٩٥	١٩٣	البوتاسا

المجموع	في تبنه	في الحب	
٢٦	٦٠	٦٠	الصودا
٩٢	٨٢	١٠	الجير
٧١	٣٥	٣٦	المنشيا
٢١١	٦٩	١٤٢	الحامض الصفوريك
٢٥	٢٤	١	الكور
١٦٩	٩٦٣	٦	السكا

## (٢) الشعير وتبنه

تبلغ غلة الفدان الجيد من الشعير ثمانية ارادب وبلغ وزنها ١٧٤٧ رطلاً ووزن تبنها ٢٠٨٠ رطلاً والجملة ٣٨٢٧ رطلاً . وهاك جدول ما تأخذه من الارض من العناصر الجوهرية عدا الكبريت والماء

والجملة	في التبن	في الحب	
٤٩	١٤	٣٥	النيتروجين
٦١	٣٢	٢٩	الكبريت
٣٥٧	٢٥٩	٩٨	البوتاسا
٥٠	٣٩	١١	الصودا
٩٢	٨٠	١٢	الكلس
٦٩	٢٩	٤٠	المنشيا
٢٠٧	٤٧	١٦٠	الحامض الصفوريك
٤١	٣٦	٥	الكور
٦٨٦	٥٦٨٠	١١٨	السكا

## الذرة الشامية

اذا بلغت غلة الفدان من الذرة الشامية ستة ارادب بلغ وزنها ١٥٠٠ رطل ووزن عيدانها وكيزانها انغ اذا جفت تمامًا ١٨٧٧ رطلاً والجملة ٣٣٧٧ رطلاً ويكون فيها من العناصر الجوهرية التي تأخذها من الارض ما يأتي عدا الكبريت والماء



الجملة	في العيدان الخ	في الحب	
٤٣	١٥	٢٨	النيتروجين
٠٠	٠٠	١٠٨	كبريت
٣٦٣	٢٩٨	٦٠٥	بوتاسا
٠٠	٠٠	٠٢	صودا
٠٠	٠٠	٠٥	كلس
٠٠	٠٠	٣٤	مغنيسيا
١٨٠٠	٨٠٠	١٠٠	حامض الفسفوريك
٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٢	كلور
٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٥	سلكا

## القول

وإذا بلغت غلة الندان من القول ستة اذواب بلغ وزنها ١٦١٣ رطلاً ووزن ثبنا الجاف ١٨٤٨ رطلاً والجملة ٣٤٦١ وتكون قد اخذت من الارض والمراء من العناصر الجوهرية ما عدا الماء والكربون ما يأتي

الجملة	في الثبن	في الحب	
١٠٧	٢٩	٧٨	نيتروجين
٩٣	٤٩	٤٤	كبريت
٦٧١	٤٢٨	٢٤٣	بوتاسا
٢٣	١٧	٠٠٦	صودا
٢٩٢	٣٦٣	٢٩	جير
٩٩	٥٧	٢٤	مغنيسيا
٢٩٠	٦٣	٢٢٨	فسفور
٥٤	٤٣	١	كلور
٧٣	٦٩	٠٤	سلكا

## البطاطس

إذا بلغت غلة الفدان من البطاطس ١٣٤٤٠ وطلاً فيكون فيها من العناصر  
المتقدمة ما يأتي

نيروجين ٠٢,٧ . كبريت ٠٧٦,٥ . صودا ٣,٨ . جير ٣,٤ . مغنيسيا ٦,٣ . فوسفور  
٢١,٥ . كلور ٠٤,٤ . سلكا ٢,٦

والناظر في هذه الجدول يرى لأول وهلة أن في غلة فدان الفول من النروجين مضاف  
ما في غلة غيره من الحبوب وكذا في تينو من النروجين ومعلوم أن النروجين أكثر عناصر  
الطعام غذاءه لأنه يكون اللحم ولذلك فالفول أكثر غذاءه من القمح والشعير وتينو أكثر غذاءه  
للراشي من تينو القمح والشعير . ويظهر باديء بدء أن الفول يضيف الأرض أكثر مما  
يضمها القمح والشعير ولكن ليس الأمر كذلك لأن النروجين الذي يؤخذ لا يأخذ كله من  
الأرض بل يأخذ أكثره من المواد فهو لا يفقر الأرض بل يزيد خصيباً بما تضيفه جذوره  
اليها من النروجين الذي تأخذه من المواد بواسطة الميكروبات التي تعيش فيها . وهذا الأمر  
أي كون الفول لا ينصب الأرض كان معروفاً من قديم الزمان ولولم يعرف سبب العلم

## الصرف والمصارف

ثم استقلت الانتشار في المعرض الزراعي الماضي ما عرضته مصلحة السومين من زفير  
المصارف العميقة في زراعة القطن لقد ثبت لما أن الأرض التي مصرفها عميق يجود القطن  
ليها جنتاً والتي بجانبها وهي مفلحة تماماً ولكن ليس لها مصرف عميق لا تنور جذور القطن  
ليها ولا يجود

وهذا الأمر من الحقائق المتقنة وقد كان التطر المصري يستغني عن المصارف لا كانت  
الزراعة كلها شتوية والأرض تروى ري الحياض ثم تجف ترعها في القاريق وتنصرف المياه  
اليها أما وقد صارت الزراعة صيفية أيضاً وصارت الترع تمتلئ ماءً في زمن القماريق كما تمتلئ  
في زمن النيل فصارت المصارف ضرورة للاطيان ولا سيما إذا كان فيها شيء من الملح  
وللمصارف فائدة ثانية غير فائدة غسل الطين من الملح وهو أن الهواء يسحب الماء الذي  
يضور في الأرض وينصرف منها فكانت المصارف واسطة لجعل الهواء يتخلل التربة ويحلل  
مرادها ويجعلها صالحة لغذاء النبات

وطا فائدة ثلاثة وهي انه اذا كثرت المواد النباتية في الارض وانحلت فيها فقد تكون فيها حوامض تضر بالزراعة لانها تلتف جذور الزرع بفعلها الكيماوي وحرارتها فالملح الذي يصل اليها وينصرف من الارض يردها ويزيل هذه الحوضه منها وقد جرّب بعضهم جعل المصارف قليلة النور اولاً حتى تصرف الطبقة السطحية من الاطيان في السنة الاولى ثم عمقها في السنة الثانية وزاد عمقها في السنة الثالثة الى اعنى ما يمكن فاشتلت ارضه جيداً من الاملاح والحوامض ولم يضر زراعة ويضع الاوربيون براج مخصوصه للمصارف فيها ثقب من اعلاها ثقب في اسفل المصرف ويردم فوقها فتصرف الارض من غير ان يضع شي منها واذا بقي في المصرف الاخير مفتوحاً فلا خوف من تجمع الاتربة في هذه البراج وسدها ومع فائدة المصارف ولزومها لاجابه الاطيان وحفظ خصتها قد يكون منها ضرر اذا زادت عن حد اللزوم اذ تصرف بها كل المياه التي ذاب فيها الغذاء من الارض ويقع ذلك بنوع خاص اذا كانت الارض رملية او خفيفة . فالارض التي تبنى رطبة يلزم لها المصارف ولا ضرر منها عليها والارض التي تجف حلالاً يجب ان لا تزد مزارعها لئلا تجففها كثيراً ولا يعود الزرع يجرود فيها

### مواشي الذبح

يرى كثيرون من الذين اهتموا بتربية المواشي للذبح ان ليس من تربيها في هذا القطر ربح فتلاد الملق فيو لكن الذين دققوا البحث في هذا الموضوع يرون ان في تربيها ربحاً ولها خسارة ايضاً . اما الربح فاذا ربيت الى ان تبلغ اشدها من النمو السريع فقط وذبحت حينئذ واما الخسارة فاذا ربيت بعد ذلك اي حينما يصير نموها بطيئاً او لا تعود تنمو . فالجمل تنمو في السنة الاولى والثانية ثم يقل نموه او يتوقف عن النمو الا اذا علف جيداً ليحسن . ويجب ذبحه حالما يتوقف نموه او يقل ولا مازعله بعد ذلك خسارة لانه يكون لحظله في حالة واحدة . فاذا بلغ وزن الحمل عشرين اقة وتوقف عن النمو وقف ثمنه عند ذلك الحد فيذهب العلف الذي باكاؤه بعد ذلك خسارة . والنجل تنمو في السنة الاولى والثانية الى الثالثة ثم يقل نموه او يتوقف تماماً الا اذا علف جيداً بقصد تسميته فيجب ذبحه حالما يتوقف نموه او يقل لان العلف الذي يملئه بعد ذلك يذهب سدى . فاذا جرى مربو المواشي على هذه القاعدة وذبحوا كل خروف وكل عجل حالما يتوقف نموه صارت تربية المواشي للذبح تجارة رابحة

وتختلف أنواع الفم والبرق في الزمن الذي يتوقف نحوها فيه وفي مقدار نحوها بالعلف وفي توزيع دهنها بين لحم الجبر . فإذا أريد تربية الموائهي للذبح وجب ان تختار منها الاصناف التي تنمو وتسمين بسرعة اي التي يتحول الغذاء فيها الى لحم ودهن وهذه تكون قليلة الحركة في الغالب وان تختار الاصناف التي ظهر بالاخبار ان دهنها يتوزع بين هيرها فيطيب طعمه او يرغب فيه المشعرون وذلك كله من الامور الضرورية للرجح من تربية الموائهي

## بَابُ الْمَرْوِ وَالْمَنْظَرِ

قد رأينا بعد الاخبار وجرب فتح هذا الباب فغناه نرجحاً في المعارف وانها صالحة لهمم واحتملاً للادمان . ولكن الهدية في ما يدور فيو على اصحابنا فنعرض مرآة من كفو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي في الادراج وعدوه ما ياتي : (١) المناظر والنظير مستقمان من اصل واحد فمناظره : يظهره (٢) انه العرض من المناظره التوصل الى المعاني . فانما كان كالتف اغلاط غيره عتياً كان المعترف باغلاطواهظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالمفالات الرافيه مع الايجاز تستلزم على المعرّفة

## المناخه وتباين الميكروبات

نشر حضرة العالم الناضل الدكتور شبلي شميل في مقتطف فبراير من هذه السنة مقالة ارتأى فيها رأياً جديداً في تعطيل سير الامراض استنداً في ذلك الى منحنى النشوء والارتقاء . ولم ترد هذه المقالة في باب المراسلة والمناظرة الا بقصد توجيه نظر المنتقدين اليها وايداء رأيهم فيها . ولذلك فاتي استميج حضرة في ابداء ما عن لي في هذا الموضوع قال " كنا في الماضي لا نعرف كيف نعمل سير الامراض واما اليوم فقد صار من السهل ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيراً وتشفى كثيراً ولماذا غيرها لا يمرض الأحرار في العمر غالباً رسواها اذا عرض فقلاً بطارق حتى الموت . فاذا علمنا ان الاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كلاحياء الطبا انواع وتباينات وعلماً كذلك ان صفات الانواع ثابتة او هي بطبيعة النضير جداً وان التباينات متغيرة كثيراً الا ثبتت زمناً طويلاً انجل لنا سر اختلاف سير هذه الامراض فاذا كانت الامراض الميضية كما يستونها تعرض كثيراً وتشفى كثيراً فلان اسبابها احياء دنيا من رتبة التباينات المتغيرة كثيراً التلية الثبوت