

باب الزراعة

فائدة المواد الآلية

اذا وضعت اوقية من التراب على لوح من الزجاج او الصنم واجهته على النار يصعد من التراب بخار ويخان حتى اذا تخمس جيداً ووزنت بعد ذلك تجد وزنه اقل من اوقية فالذي تصعد عنه هو بخار الماء والمواد الآلية التي احترقت. والمواد الآلية هذه هي فضلات النبات والمحجران وسيت آية لانها كانت آلات في بناء النبات والمحجران. ومعلوم ان الاتربة قد تكونت من تنبت الصخور في اول الامر لا يكون فيها مواد آلية ولذلك لا يعيش فيها الا بعض النباتات الدنية ثم تيس هذه النباتات وتبقى جذورها وجانب من سورها واوراقها في الارض وهي مواد آلية فتصير الارض بها صالحة لنس نباتات اعلى منها وعلى التوالي الزمان تزيد المواد الآلية في الارض فتصير صالحة لنس النباتات العليا. واكثر المواد الآلية من الهواء اي ان النبات يأخذ نيتروجين الهواء وكربونة ويركب المواد الآلية منها ومن عصري الماء. والزراعة المنقطة تزيد المواد الآلية في الارض ولا سيما اذا زرع فيها نباتات تنبت جذورها واوراقها في الارض كالنول والبقايا او اذا اطعم النبات للحجران ثم ارجع زبله الى الارض كما يفعل بالبزيم

واذا احدث يدك حفنة من ارض كانت مزروعة فولاً او برسيماً ترى بين دقائق التراب كثيراً من الجذور الصغيرة بعضها صحيح وبعضها بال وترى لون الارض قائماً وهو بذلك على انه قد انخل فيها كثير من المواد النباتية قبل ذلك. وبعض الفلاحين يزرعون ارضهم فولاً او برسيماً ثم يحرقونها لكي يموت النبات فيها فيكون سماداً لها

وللمواد الآلية فوائد كثيرة منها انها تزيد انحلال الارض الصلبة وتماثل الارض المتخلة فاذا كانت الارض طنالية يجشى ان تماثل اجزائها وتتصلب فتعيق جذور النبات عن الانتشار فيها فالمواد الآلية تفرق دقائق هذه الارض وتفتح نصلها واذا كانت الارض رملية غير متماسكة الدقائق بحيث تسع مسامها ويمتد انتشار الماء بالجاذبية الشعرية فيها فالمواد الآلية تؤلف بين دقائقها وتضييق مسامها فهي معتدل للارض الزائدة التماسك وللارض الزائدة الانحلال

ومن فوائد المواد الآلية انها اسفنجية تقوم تحتفظ الرطوبة اللازمة للارض وتدينها

من جذور النبات لتساعده على حل المواد الغذائية
ومن فوائدنا انها في تنسها تحلل وينتولد منها حامض كربونيك وهو يحلل الاتربة
ومجولها من الحالة غير الفعالة الى الحالة الفعالة
وما يجب ذكره في هذا المقام ان جذور النبات قد تنيد الارض اكثر من زبل المواشي
لان الزبل يحلل حالاً فيفيد المزروعات عند اول نموها وتستزف كل قوته قبلما ترهر
وتثمر وفي حثثه احوج الى الغذاء منها عند اول نموها فاذا سمدت الارض وزرعت
برسيا فيجذور البرسيم تنص جانباً كبيراً من السماد ثم اذا زرعت قطعاً بعد ذلك فهذه
الجذور تحلل رويداً رويداً وتغذي النبات صغيراً وكبيراً

تربية المواشي في القطر المصري

ملخصة من كتاب نبتة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب العادة علي باشا مبارك
ناظر المعارف العرفية

ان اهل مصر كانوا اول قوم يعتنون بتربية المواشي حتى الاعتناء فكانوا لذلك
يهتمون بامر المراعي كمال الاهتمام حتى كانت طائفة منهم مخصصة بالرعي على ما نقل
المؤرخون تسمى طائفة الرعاة وكان مقام تلك الطائفة في نواحي البشور الذي هو الآن
محل الارز في مديرية الدقهية والفرية وفي نواحي الوادي وبرة صان المنجروفي
حدود المزارع من مديرية البحيرة ونحو ذلك ثم تلاشى امر المراعي شيئاً فشيئاً فاندثرت
معالمها ولم يبق منها الا برية البرلس لبثت معدة للرعي الى السنة الستين بعد المائتين
والالف وفي برية يبلغ زمامها نحواً من خمسمائة الف فدان وفي هذا القضاء العظيم كانت
تجمع تصافي مياه البلاد المجاورة لة فتكون منه بحيرة عظيمة الامتداد طولاً وعرضاً تفضلها
جزائرتي بعضها كبير وبعضها صغير وكان في تلك الجزائر حشائش ومراع بكثرة وبعد
ترول المياه وتقصها كانت مياه تلك البرك تناقص وينكشف جزء عظيم من جوانبها
فتبث يد المراعي المحسنة الجمة فكانت المواشي الاهلية ترنع فيها من جميع الجهات المجاورة
لها والطيور تستوكر اجوافها وكان البقر والجاموس والجمال تاروا اوساط البرية البعيدة
عن طروق الناس لها وكان الرعاة يقيمون في وسط البرية في اخصاص من البوص
والبردي ونحوه والمواشي سائمة في البرية ليلاً ونهاراً وكل راع قد جعل لمواشيه اماء
عودها عليها بناديبها بها لنحو الحلب فتأتي اليه في تايته (محل اقامته) فاذا حضرت

ارسل عليها اولادها وكان قد امسكها عنده لئلا تمن عليها فترضع منها ما يمكنها منه ثم يجلبها وكانت الموالي التي تسرح فيها كثيرة جداً حتى قيل انه كان لرجل اسمه المشاوي من اهالي يله جملة نايات ولد له في تاية منها في سنة واحدة مائة بكرة وآخر يقال له ابودومة من عربان البرلس كانت له ابقار لا يحصى عددها ولا يعرف مقدار ما يؤخذ منها لكثرتها وثالث يدعى ابا العز الاتري كان له نحو الفين من الجاموس وستة آلاف من الغنم وغير هؤلاء كثير حتى انه لكثرة ما كان بها من الطيور كانت تصطاد قبياع اربعة منها بقرش واحد وبالحجلة فقد كان امر المراعي في مصر مرعباً كما ينبغي

ولا يخفى ان كثرة الموالي امر يترتب عليه عدة مزايا (منها) الانتفاع بفصلاتها في تسميد الارض فانها اجدى سماد يكسب الارض صلاحاً وخصباً ومتى اخضبت الارض غمت زراعتها ووفرت حاصلاتها فيكثر المحجر وتزداد النعم ومن ادلة ذلك بلاد الانكليز فان ارضها كانت من اضعف البلاد ارضاً وادناها خصباً وكان اجودها اقل حاصلات من ادنى غيرها فالتفت اهليها الى تربية الموالي والاكثر منها بكثرة المراعي فانصلح بذلك شأن ارضهم وفاقوا في ذلك غيرهم من جاورهم واصبح الآن عندهم من نوع البقر خاصة نحواً من خمسة وثلاثين مليوناً موزعة على مساحة قدرها اربعة وسبعون مليوناً من الندادين فيصيب كل فدانين رأس واحد منها على ان عنايتهم بتربية الابقار ليست باقل منها بتربية الاغنام بدليل ان المذبح من هذا الصنف في كل سنة عندهم يبلغ مليونين تقريباً (ومنها) الصوف والسمن والجبن واللحم ونحو ذلك

وكانت هذه النوائد كلها متوفرة في مصر ايام كان اهليها معتنين بامر المراعي وتربية الموالي اما الصوف فكانت صناعة غزله ونسجه شاغلة عدداً عديداً من اهالي الاقاليم القبلية والوسطى واهالي سنود والحلة الكبرى وكان يصدر من القطر المصري سنوياً مائة وعشرون الف جلد واكثر من مائة وخمسين الف رطل من السمن ومقدار وافر من الجبن وذلك بعد استنفاء القطر ما يقوم بحاجته من هاته الاصناف ولا غرابة في ذلك والآن المتواتر ان عدداً ما كان يرتفع من الموالي بيرة البرلس وحدها ينيف على عشرين الفا من الجاموس وثلاثين الفا من الغنم وان مثل هذا القدر ايضاً كان يرتفع بيرة النزل والمنزلة وصان الحجر فجملة ما كان يملك البراري ينيف على اربعين الفا من الجاموس وستين الفا من الغنم فافرض ان ريع ذلك القدر كان مدبراً وانه يستخلص من در الواحدة من الجاموس رطل سمن واربعة ارطال من الجبن ومن در الواحدة من الغنم

اربعة وعشرون درهماً سمناً ومثلها جنناً تراب الذي كان يمكن استخلاصه يومياً من
 سمن الجاسوس مائة قنطار ومن جنبها اربعة قنطار ومن سمن الاغنام خمسة وعشرون
 قنطاراً ومن جنبها مثل ذلك فانظر كم كان يجمع من ذلك كله في الاشهر التي تدر
 فيها من السنة وقس عليه ما كان يتبع من بنية مواشي القطر ولقد ضاق الامر على الاهالي
 في تحصيل المواد الذي هو حياة الارض واضطروا الى تكويبه الآن من التراب المزوج
 بأبوال الماشية فقط وفي جهات كثيرة ربما لا يجدون التراب لما ضيقوا على انفسهم يهدم
 الجسور وتصلح البرك والمخجان وادخالها في الاراضي الزراعية غفلة عما ينشأ عنه حتى صنعت
 الارض ضعفاً يئس ولو ان المواشي كانت كثيرة لكانت اروائها تضم الى ابوالها فيزاد
 المواد الصناعي قوة ويكون القليل منه يقوم مقام الكثير والذي ينعهم من ضم الارواث في
 هذه الايام احتياجه اليها في الوقود كما هو معروف . ومن قلة المراعي استولى الذبول
 والتحول على اصناف المواشي العاملة كالبنر والجاسوس فان البرسيم كثيراً ما يصاب بالجوع
 والافات فيقل في غالب الجهات ولا يكفي لغذاء الموجود من الحيوانات فيبدو بها
 الضعف ويؤثر في قواها وكذا اللبن في غالب السنين يقع فيه الغلاء ويقتصر عن الكفاية
 وكل ذلك بسبب ضعفنا عن العمل فلا يتمكن الفلاح من اعطاء الارض حبتها من الخدمة
 لضعف قوى مواشيه وهذا من الامور التي يشهد بها ارباب النظر وان غفل عنها كثير
 ممن لا بصيرة لهم واما الاغنام التي تقدم بيان فوائدها فقد صار من الصعب اقتناء اقل
 عدد منها لعدم وجود المرعى وضيق المجال عن سراحها ورواحها فلو كانت المراعي
 موجودة لتمكن الناس من الاقتناء بكثرة وسهل عليهم تقويت حيواناتهم اذا عز البرسيم
 او اللبن من تلك المراعي كما هو ظاهر

غلة القمح في مصر

من التوائد الكثيرة التي عثرنا عليها في كتاب غلبة النكر لمؤلفه المنضال عطوفتلى
 علي باشا مبارك انه علم بالتجارب التي اجريت في سنة ١٢١٣ للوقوف على حالة الزراعة
 المصرية انها كانت من اخصب الاراضي واجودها حتى كان حاصل النفع بها يبلغ مقدار
 التناوي خمسة عشر مرة الى عشرين مرة ودوا أكثر ما كان يلفه حاصل ذلك الصنف
 في بلاد فرنسا حيث لا يبلغ الا مقدار التناوي ست او عشر مرات اي ان
 خصوبة ارض مصر كانت بقدر خصوبة ارض فرنسا مرتين او ثلاثاً فان اعتبرت ما

يحصل في القطرين من التفاوت بين مصاريف الزراعة وما يتكلفه الفلاح بحسب ما بين طبيعة القطرين من التفاوت تكون خصوبة ارض مصر في ذلك الوقت قدر خصوبة ارض فرنسا ثلاث مرات بالاقل فكان حاصل القدان الواحد من ارض مصر قنطار ثلاثة افدنة من ارض فرنسا اما الآن فقد تغيرت هذه النتيجة فصار متوسط غلة القدان اردنين واربعة اخماس اردب وهو قريب من متوسط القدان في ارض مصر وذلك لا رب ما يعيشنا على بذل الجهد والاجتهاد في اتخاذ الوسائل لاعادة خصوبة الارض كما كانت لترجع زراعتها الى حالتها الاولى وليس ذلك الا بانتظام احوال الري وتوزيع المياه على قانون موافق ومناسب لنمو المحاصيل وتكثير الحيوان ومساعدة الانسان بالتدابير العلمية والعملية فبواسطة ذلك يمكن في عهد قريب ان يأخذ هذا القطر في زيادة البركة والنمو لان باشتراك اعمال الانسان مع جودة الطبيعة وطيب الهواء وانتظام احوال النيل تزداد خواص البقعة وتكثر حاصلات القطر عما هي الآن من او مزتين فانه بتحسين احوال الري وتجديد الطمي تقوى الارض وتزداد قواها ومن استعمال الاسمة الجيدة تتعادل حاصلات المديريات ولا يكون بينها التفاوت الموجود الآن

غلة القمح في الدنيا

ان غلة القمح في الدنيا بين ٢٥٠ مليون اردب و ٢٦٦ مليون اردب وأكثر من نصف ذلك يستغل من اوربا وحدها وسوق القمح غير رائجة الا فيها فهي ترزق المقدار الأكبر من القمح وهي تأكل المقدار الأكبر من دقيقه فان سكانها هم ٢٥٠ مليوناً يستعمل كل واحد منهم في السنة نحو ثلاثة ارباع الاردب . وقد كان الوارد السنوي الى اوربا بين سنة ١٨٧٧ و ١٨٨٦ نحو ٢٤ مليون اردب وأكثر ذلك من اميركا . وكل مالكة اوربا تجلب بعض قمحها من الخارج الا روسيا والنسار ورومانا فالاولى يصدر منها الى بقية مالكة اوربا نحو ١٢ مليون اردب في السنة والثانية نحو ٦٠٠ الف اردب والثالثة مليوني اردب . وأكثر البلدان استيراداً للقمح بريطانيا وفرنسا وبلجيكا وجرمانيا وإيطاليا فانه يرد الى بريطانيا نحو ١٧ مليون اردب في السنة وإلى فرنسا نحو سبعة ملايين اردب وإلى كل من بلجيكا وجرمانيا نحو مليونين ونصف وإلى ايطاليا مليونان وتستورد بريطانيا من دقيق القمح ما يعادل خمسة ملايين اردب فجملة ما تستورده نحو ٢٢ مليون اردب وأكثرها من اميركا ثم من روسيا والهند واستراليا وبقية الممالك

وقد زرع من القمح في اميركا في هذا العام نحو ٣٨ مليون فدان ويقدر ان عليها ثمانين مليون اردب اي ان متوسط غلة الفدان نحو اربعين مع ان متوسط غلة الفدان في بلجيكا نحو اربعة ارادب وذلك دليل على ان اتساع الاراضي الزراعية يدعو الى اهمال الزراعة في تلك البرج منها

زراعة الدخان في جرمانيا

كانت مساحة الارض المزروعة دخاناً في جرمانيا منذ سنتين ٤٨٦١٥ فداناً وبلغت في العام الماضي ٥٣٠٢٥ فداناً وبلغت غلة الدخان فيها سنة ١٨٨٧ نحو ٤١ الف طن والبرج بعد طرح الضرائب ٦٥٢١٢٠ جنبياً فتكون غلة الفدان نحو ١٢ جنبياً هذا مع ما يقتضيه من الخدمة الزائدة والماد

الزراعة في فرنسا

فرنسا اكثر بلدان اوربا اهتماماً بالزراعة فان حكومتها تنفق على مدارسها للزراعية وعلى الفروع الزراعية في بنية المدارس مليوناً وستمئة الف جنبه في السنة ويحكمه اميركا لا تنفق نصف هذا المبلغ على مدارسها الزراعية . وفي فرنسا سبعة عشر مليوناً وثمان مئة واحد عشر الف فدان تزرعها قمحاً وتبلغ غلتها في السنة نحو ٤٨ مليون اردب وبلاد اميركا الوسيعة تزرع في السنة نحو ٣٨ مليون فدان تستغل منها نحو ثمانين مليون اردب فتوسط غلة الفدان في فرنسا نحو ثلاثة ارادب وفي اميركا نحو اربعين

تزع الفراد عن الغنم

يذاب جزء من الصابون في عشرة اجزاء من الماء العالي وحينما يبرد يضاف اليه جزء من الحامض الكربوليك ثم يضاف الى المذوب خمس مئة جزء من الماء وتغطس الغنم في هذا الماء نحو نصف دقيقة ويجترس لثلاً يصل الماء الى فيها وعينها . او يمزج جزءان من زيت الكاز بجزء من اللبن مزجاً جيداً مدة ربع ساعة ويجسن ان يكون اللبن غالباً حين مزجه ثم يضاف الى المريج عشرون جزءاً من الماء . او يوضع مذوب الصابون بدل اللبن وتغطس الغنم فيه كما تقدم ثم تغطس ثانية وثالثة بعد بضعة ايام فيجوت الفراد ويضف

شذرات زراعية

كانت غلة اليد في الدنيا في العام الماضي نحو ثلاثة آلاف مليون جالون وأكثرها من فرنسا وإيطاليا وإسبانيا

بلغ ثمن البيض الوارد الى انكلترا سنة ١٨٨٤ نحو ثمانى مئة الف جنيه وسنة ١٨٨٨ ثلاثة ملايين جنيه

صدر من هولندا سنة ١٨٨٧ أكثر من ١٧٣ مليون رطل من الزبدة ثمنها خمسة ملايين ومئة وخمسون الف جنيه. ونحو سبعة وستين مليوناً وخمسة مئة الف رطل من الجبن وثمنها نحو ثمانى مئة وستة وسبعين الف جنيه وكان اصدار أكثر الزبدة ونصف الجبن الى بلاد الانكليز وما بقي فالى فرنسا والولايات المتحدة

وجد الاساذ فرد سمث ان المواد الزلائية كثيرة في عرق الخيل ففي كل رطل مئة مقدار ما في نصف رطل من العلف الجيد ومعلوم ان قص شعر الخيل يزيد في سمها والارجح ان سبب ذلك قلة خروج العرق منها جنتلر

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والفراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

المخللات

مخلل البصل

صب الماء الغالي على البصل الصغير وقشره وصب عليه ماء ملحاً حتى يغطيه واتركه في الماء المالح اربعاً وعشرون ساعة ثم ابدل الماء بماء آخر ملح واتركه عليه اربعاً وعشرين ساعة اخرى وابدله ثالثه بماء آخر واتركه اربعاً وعشرين ساعة اخرى وصب عليه ماء قراحاً في اليوم الرابع واغلو وبحسن ان يضاف قليل من اللبن الى