

باب الزراعة

النباتات المصرية واستعمالها طبياً

الارز

بم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

الارز نبات جزيل الاهمية يفتدي به ثلاثة ارباع البشر وزراعته يختلف عن زراعة غيره من النباتات وللملك بسطان الكلام عليها قبل ذكر مناقبه الطيبة . وظنة الاصلية الهند وكثا بزوع في كثير من الاماكن الرطبة كما في الوجه البحري من القطر المصري ووقت زراعته فيو شهر برمودة القبطي ووقت ضموشه شهر يابه اي انه يقيم في الارض نحو ستة اشهر وكيفية زراعته ان تخدم الارض جيداً وتحرق وتقص (اي تهبط) وتقس الى حياض وتطوف بالماء ثم يوثى بالقناري المجهزة على كيفية مخصوصة وتبذر على الارض وينثر في القدان قنطار مصري فيمتزج الارز بطين الماء وينشر على الارض . اما تجهيز القناري فيكون بوضع في الماء واسع وغمرها بالماء من خمسة ايام الى عشرة ثم توضع في مكرمة محكمة الابواب حتى لا تصل الشمس اليها ويوضع تحتها وفوقها برسيم وتترك كذلك ثلاثة ايام ثم تفعل وتبذر كما تقدم . وتراد الماء على الارض يوماً مئة سبعة ايام او اكثر او اقل بحسب حالة الارض . ويصنع الماء من كل مرتب عند غروب الشمس وتبني الارض مكشوفة من الماء مئة الليل ثم يجرى اليها الماء في الصباح قبل اشتداد الحر . وبعد ذلك تسقى الحياض مرتين او ثلاثا او اكثر حتى يبعث الارز من الاوض ويعلو عليها خمسة قراريط . ويحتمل بتأصل الزارع منها الحشائش الغريبة ولا سيما نبات الدنبة المتقدم ذكره في المنتطف . ويستمر على سقي الارض وتصفية الماء منها الى ان يتم من الارز وتبشر لتأمله وتكامل

الضم : يضم الارز بالنخل ويضع حزمًا توضع على جمود المربعات ثم تنقل الى مكان دراسة الارز المسى بالمرزة فيدرس بالنورج ويندري ويباع لاجل القناري وهو يقشرو او يقشر بالندق ويباع لاجل الطعام والارز يصلح الارض التي يزرع فيها اذا كانت حياخاً وغلة القدان الواحد تساوي من خمسة الى ثمانية جبهات

ونباته سنوي من الفصيلة النجيلية جذره لين دقيق وساقه متفرعة ولوراقة متوالة غدية دقيقة متفرعة الى فرعين متحوية باسطائتين ولها في حافتها السفلى وبر حريري . وزهره ابيض مكون من كأس من قطعة واحدة ذات مصراعين ظاهرهما منثل منته بمغاية ومن ستة اعضاء تكبير ذات اثبرات خيطية ومن مبيض بسيط فيو مسكن واحد يعاوه خيطان يتهبان باختصاصين والثر جاف مضغوط ومخفوظ في قشرتين

استعمال الارز * قش الارز يستعمل بكثرة في الصنائع فنصنع منه الحصر والبرايظ والفرش وغير ذلك . والارز نفسه تصنع منه اللوان كثيرة من الطعام وقد يخلط دقيقه بدقيق الحنطة او غيره ويصنع منه خبز جيد وهو مغذي لانه يحنوي على مادة جلوتينية وفي في الجزء الظاهر من الحبة تحت القشرة

ويستعمل الارز طابا غذاء للناهين ومزوجا باللبن غذاء للمفطومين حديثا لانه سهل الهضم . ومغلي الارز غذاء نافع في امراض كثيرة ويصنع هذا المغلي بان يؤتى باوقيتين من الارز وتفصلا جيدا ويضاف اليهما قدر خمسة ارطال من الماء وتغليا في آنية خرفية حتى تنفجر حيوية ثم يبرد ويصقى ويوضع مصفاة في قلة يشرب المريض منه . وهو يستعمل في التهابات المعدة والاسهال الحاد والمزمن والدوسطاريا والهبضة . وقد يكتفي هذا المغلي لقطع الاسهال الذي يعترى الاطفال كما ثبت لي بالامتحان . واستعملت للمصابين بالهبضة والمصابين بالدوسطاريا فأتاد كثيرا . ولا بد من هز القلة جيدا قبل شربه لكي يمتزج بالهواء

ويستعمل مغلي الارز حقا ماطقة كما تستعمل الحنث الشوية ومسحوق الارز يستعمل كثيرا في الطب ليجأ بدل ليج بز الكتان لانه لا يحمض بسرعة فلا يهيج الجلد . ودقيقة يستعمل ذرا في الحمرة والحكة العصية والارتقا والتسلخات البسيطة والتهاب الاوعية الليفنارية . والنوباء الحادة لاجل تطهير الانتهاب وتحليل بعض الاورام ويستعمل لذلك وحدة لوم مزوجا بجواهر اخرى دوائية كالجلبسرين واكسيد الحارصيني وتحت نترات البزموت وكربونات الرصاص

مبادئ الزراعة

النبتة الثانية

الاطربة التي على وجه الارض تكونت من فئات الصخور فان الماء والهواء والحر والبرد تؤثر في صفور الارض وتفتتها وتجرّف فئاتها وتسطه في المنخفضات فتصير سهولا خصبة . ثم ان هذا

النبات او الثراب مؤلف من دقائق بعضها كبير وبعضها صغير وكثير منها يدوب في الماء على ما تقدم فيصير صالحا للدخول في بنية النبات . غير ان الانربة مختلفة في المقدار الذي يدوب منها في الماء وفي المقدار الصالح منها للدخول في بنية النبات ولذلك ترى الاراضي مختلفة في الخصب كل الاختلاف فبعضها خصيب جدا حتى يمكن ان تستغل منه غلتان او اكثر في السنة كارض مصر وبعضها عقيم جدا لا يبيت شيئا كبعض الصحاري واكثر الاراضي متوسط بين هذين الطرفين . ومن اهم الامور للزارع ان يعرف كيف يزيد خصب الارض القليلة الخصب وان يحفظ الارض المخصبة من الافقار او يزيد خصيبا . لانهما كانت خصيبة لا يبقى خصبها فيها زمانا طويلا ما دامت تستعمل للزراعة لان كل غلة تستغل منها تنزع شيئا من مواد الغذاء التي فيها فيقل خصبها رويدا رويدا . نعم ان من الاراضي ما يتجدد خصبة من نمو كارض مصر التي يحمل النيل الغذاء اليها من داخل افريقية ولكن الغذاء الذي يأتيها لا يكفيها اذا زرعت مرتين في السنة او اكثر كما تزرع الآن ولا سيما لان تعاقب الزرع يقلل مدة طول الماء عليها فيقل الطي الراسب منه فيها ولذلك تحتاج الى السماد (الساخ) لبقاء خصبها على حاله .

والسماد وحدة لا يكفي لحفظ خصب الارض بل لابد لخصبها من الحرث والري والتصفية والتعريض للهواء والحرارة والنور ايضا اي انه لا بد لها من كل ما يزيد غذاء النبات ويسهل عليه اخذ غذائه منها . وقبل الشروع في تفصيل ذلك نقول انه يجب على الزارع ان يبذل جهده لكي لا يدع ارضه تخمر شيئا مما يبيت فيها وما يمكنه ان يعيده اليها . فان كل ما يبيت في الارض يأخذ بعض الغذاء الذي فيها فاذا اعيد اليها بعضه عاد اليها بعض ما أخذ منها . وهذا يصدق على جذور النباتات واصولها وكهونها واغصانها واوراقها . وان كان لا بد من استعمال هذه الاشياء كما في استعمال التبن علفا وسوق الفطن واغصانه وقودا فليرد الى الارض زبل الحيوانات التي تاكل العلف ورماد النباتات التي تستعمل وقودا . بل قد يحسن في بعض الاحوال ان تزرع الارض نباتا ثم تحرث والنبات فيها فينطمر بالتراب ويموت ويحل ويزيد خصبها بما يستخذ من الهواء لان بعض النباتات كالنول والباقيات والبرسيم (الفل) ياخذ جانبا كبيرا من غذائه من الهواء فاذا انطمر في الارض التي تزرع فيها وانحل زاد خصبها

ولبقايا النباتات ونحوها من المواد الآلية فائدة اخرى في الارض وهي انها تزيد قابليتها لامتصاص الرطوبة والحرارة والهواء وكل ذلك لازم لخصبها . وما يصدق على البقايا النباتية يصدق ايضا على البقايا الحيوانية على اختلاف انواعها فانها اذا امتزجت بالبقايا النباتية وخبرت صارت سادا ثوبا

دواء لانحطاط ثمن القطن المصري

انحطت اسعار الحرير في اوروبا سنة ١٨٧٦ وظل هذا الانحطاط يتزايد الى سنة ١٨٨٥ حتى كاد مرهوب دود الحرير في شمالي ايطاليا يتلعون الثوت من بسائتهم ويعدلون عن تربية دود الحرير واضر ذلك ضرراً بالغاً بتجارة ايطاليا . وحينئذ تآلفت شركة من عمد الصابرة والتجار واصحاب الاملاك بقصد رفع اسعار الحرير وعضدها في ذلك بنك ايطاليا ووزير الزراعة والتجارة . فعينت مبلغاً هذه الغاية بين ثلاثين مليون فرنك ومئة مليون فرنك

وقبل ان تآلفت ذهب الساعون فيها الى مراكز نسيج الحرير في فرنسا وسويسرا وجرمانيا وراو ما فيها من الحرير فنبت لهم انه لا يكتفي الى الموسم التالي . وفعلوا ذلك خفية فلم يدري بقصد هم احد . وظهر لهم ان مشتري الحرير كانوا يتأخرون عن الاشتراء خوفاً من ان تزيد

الاسعار هبوطاً فينصرفوا او ترتفع بغتة فلا يعود يمكنهم ان يشتروا ما يكتفون الا بثمان غالي ولما تآلفت شركتهم اشترت في يوم واحد وهو الثاني من نوفمبر (٢) سنة ١٨٨٥ الف باله من الحرير من ميلان وخمس مئة باله من تورين واربع مئة من ليونس وكيات اخرى من اماكن اخرى فكانت النتيجة ان السعر ارتفع من ١٤ الى ٢٠ في المئة في ايام قليلة ودام السعر مرتفعاً الى آخر ديسمبر (ك ١) وحينئذ حاول المشترون ان يخفضوا الاسعار فقاومتهم الشركة المذكورة ورفعتها عن ذلك ثم رفعتها ايضاً في الربيع الماضي وامدت اصحاب معامل الحل بالمال لكي يشتروا الشرائق اللازمة لهم

اما المال الذي استخدمته فهو ثلاثون مليون فرنك . ومعدل رفعها للاسعار هو ١٧ في المئة فرمحت بلاد ايطاليا بذلك نحو اربعة وثلاثين مليون فرنك لان قيمة حريرها نحو مئتي مليون فرنك . نعم ان جانباً كبيراً من هذا المبلغ كان لاجراء الشركة نفسها ولكن بقي للبلاد ربح كبير ايضاً واتصل بعض المبلغ الى سورية لان الزيادة في ثمن الحرير كلفها بلغت سبعين مليون فرنك وليس منها لا ايطاليا الا نحو اربعة وثلاثين مليون فرنك كما تقدم

هذا هو الدواء الذي استعمله الايطاليون لانحطاط ثمن الحرير وتخليص جانب كبير من بلادهم من الخراب وقد قيم الفارث اللبيب مغزانا فانه لو تآلفت شركة في القطر المصري من عمد الصابرة والتجار واصحاب الاطيان الرسيمة وجروا مجرى الشركة الايطالية فابتاعوا الاقطان واحكروها نصف سنة لرفعوا ثمنها كثيراً . لان معامل نفع القطن المصري في اوروبا لا تستغني عنه على ما يظهر لنا . هذا رأيي تعرضه على الذين يهمهم هذا الامر ليظنوا فيه علمهم بهنثون منه الى ما يؤخير البلاد ونفع المباد

غرائب البقر وتشبيط الزراعة

اجتمع جمهور من اغنياء مدينة نيويورك باميركا وفتحوا معرضاً للبقر في العاشر من الشهر الماضي وتبرعوا بعشرين الف ريال اميركي ليعطى نصفها جوائز لاصحاب البقر التي تحرز قصب السبق في مقدار لبنها ومنها والنصف الآخر لتسيير امور المعرض . وتبرع غيرهم بجوائز اخرى لهذه البقر

ومن البقر التي كان ينتظر عرضها في هذا المعرض (لان تنصيلة لم يرد الينا حتى الآن) البقرة المماة اوروتاس وهي مشهورة بانها استخرج من لبنها في احد عشر شهراً وستة ايام ٧٧٨ رطلاً مصرياً من الزبدة . ومن نتاج هذه البقرة عجل بيع بانني عشر الف ريال اميركي ويقال انه الآن يساوي خمسة وعشرين الف ريال اي اكثر من خمسة آلاف ليرة انكليزية . وعمر هذه البقرة الآن ست عشرة سنة ولم تنزل صحتها جيدة

ومنها البقرة المماة كلونيلد وقال انها اشهر بقرة في الدنيا فانه حلب منها في السنة الماضية ٢٦٠٢١ رطلاً و١١ اوقية اي نحو ٤٧٠٠ رطل شامي . وقد عينت لجنة من الرجال المشهورين بالصدق والاستقامة لكي تتحقق ذلك فتجعل اعضاؤها يرون هذه البقرة يوماً بعد آخر ويكيلون لبنها تثبت لم انها ادركت هذا المقدار من اللبن . قالت جريدة الزراعة الاميركية ان هذا لم يسمع بمثله قط ولكن ما نعلمه من صدق اصحاب هذه البقرة واستقامة اعضاء اللجنة التي اقيمت لتتحقق ذلك وخلوهم من الغرض لا تنفي محلاً للريب

وقد ولدت هذه البقرة بهولندا سنة ١٨٧٩ واشتراها رجل اميركي واتى بها الى اميركا سنة ١٨٨٠ احلب منها في سنة واحدة لما كان عمرها ثلاث سنوات ١٥٦٢٢ رطلاً واوقيتان . ولما كان عمرها اربع سنوات ١٧٩٤٠ رطلاً و٢ اوقية . وعمرها الآن سبع سنوات وتعلمها ١٦٠٠٠ رطل (مصري) وولدت حتى الآن خمس بقرات وهي تايمات خطواها فالاولى منها لما كانت في السنة الرابعة من عمرها كان وزن لبنها الذي حلب منها في تلك السنة ٢٤٦٠٢ من الارطال و ١٠ اوقية ففقدت اقامتها لما كانت امها في عمرها ولا يفوقها الا في مقدار لبنها الا امها من كل البقر المشهورة

ومنها البقرة المماة جولي الثابتة ومما اشهرت بوانه حلب منها في يوم واحد ٤٣ كوارت من اللبن وانها اخذت الجائزة الاولى سنة ١٨٨٤
ومنها بقرة تسمى دوقه منمبيلد وقد حلب منها ٤٦٣ رطلاً وثلاثة ارباع الرطل في سبعة ايام

وكان ذلك امام رجال الحكومة وسجل في ذفاترها. واستخرج من ايها في سبعة ايام ١٩ رطلاً و ٦ اواقي من الزينة وحلب منها في سنة واحدة ١٠٧٤٨ رطلاً وكانت ولادتها سنة ١٨٧٦ واخذت الجائزة الاولى في معرض رودايلند سنة ١٨٧٩ وسنة ١٨٨١ والجائزة الثانية في معرض نيويورك سنة ١٨٨٢

— ٥٥٥ —

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشجيعاً للادمان . ولكن الهدية في ما يدبرج فهو على اصحابه فحسن يراد منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمعناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما تمل ودل . فالملامات الواضحة مع الاجياز تستجار على المطلة

المحرك المائي

حضرة منشي المنتظف الناضين

اطلعت في الجزء السابع من جريدتكم الفراء على رسالة من بيروت بشأن المحرك المائي البحري الذي وقتني العناية لاختراعه ونوال امتيازوه في مالكم دولتنا العلية ومالك أخرى اجبية فغدوت شاكرًا لحضرتكم وللراسل على كل ما ذكرتموه بشأنه وحيث اظهرتم الرغبة في الوقوف على تفاصيله وما يتعلق بكيفية حركته على اختلاف احوال البحر فيها انا اتقدم اليكم ببيان كل ما يمكنني بيانه في هذا الباب فتتمكون من مجاوبة سائلكم ولكم النضل في كل حال . اولاً ان ما نزل عن جورنال الكيموس الفرنسي من وصف آلة اخترعت لاستخدام حركة البحر الموجية لم يكن لي سابق علم به وقد ظهر لي من عبارة جريدتكم عن وصف هذه الآلة ان بينها وبين المحرك المائي البحري بوتاً من حيث التوقيع والناثه كما ستوضح . فاني منذ نيف وسبع عشرة سنة جعلت اجبت عن كيفية استخدام قوة البحر بطريقة راضية مستمرة وقد قلبتها على اوجه متعددة الى ان اهدت الى الطريقة التي نحن بصدددها ولم اجد انسب منها واقرب لتناول المرغوب في . وهي ان