

الى ما كان عليه بين النهرين في عصر داريوس وقورش والملوك العظام الذين كان لهم في الحضارة الفدح العلى. ولم تكن يد بما يكتبي به ولاية تلك البلاد الآن. ولكن هل تصلح حال السكان وتكون الفائدة الكبرى لهم لا لغيرهم وهل اذا هبوا من صياتهم بعد ذلك وقام منهم اناس كبار النفوس كبار الضم وازادوا ان يسعدوا بلادهم ويوسعوا موارد ثروتها يجدون فيها مرتعاً لم يرع فيه الاجنبي قبلهم ومبعاً يباح لهم السير فيه كما يباح لغيرهم. هذا سؤال يعسر حله ولا يجدي التمكن فيه فالاولى الاغضاه عنه والاكتفاء بقول من قال
اذا هبت رياحك فاغتمها فان الثائرات لها سكوت
وان تجب عشارك فاحلبها فما تدري النصيل لمن يكون

اما السكة التي يريد الروس انشاءها فتتد من قرب قفليس بين البحر الاسود وبحر قزوين وتخترق بلاد فارس مارة بتهريز وقزوين وطهران وكوم واصفهان وقزمان الى بندر عباس على خليج فارس. وقد اشرفنا اليها يخطين متوازيين في الرسم فتصل بالسكة الممتدة من برلين الى موسكو كما ترى في الشكل الصغير في اسفل الشكل الكبير. وعسى ان لا تمضي سنون كثيرة حتى نرى هاتين السكتين تحترقان بلاد الدولة العلية وبلاد ايران وتتفرع منهما فروع كثيرة

بَابُ الْمُنَظَرِ وَالْمُنَظَّرِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحميلاً للادمان. ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فنعن برا الامه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي: (١) المناظر والظهور مشتقان من اصل واحد فمناظره نظيره (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى المحتاش. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطوا اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل. فالهاتان الهاتيتان مع الابهاز تستخار على المطبعة

تو امان عييان

وعملية جراحية اعجب

جاءت باريس منذ ايام قلائل شركة اميركية وامستاجرت مرتحاً من اكبر المراسم تعرض فيه شيئاً كثيراً من الحيوانات الكاسرة والمخلوقات العجيبة فزرت هذا المعرض ذات ليلة ورايت فيه من غرائب خلق الانسان والضواري من الحيوان ما يستوقف النظر وتجار فيه

التكر . ومن جملة ما رأيت من نوادر الخلوقات فتأتان توأمان هنديتان ملتصقتان فاطلت
وقوفي عندها لا تمكن من رؤيتهما جيداً . وسألت المستخدم الملازم لها ان يريني محل الالتصاق
لان لباس التوأمين كان يحول دون ذلك فاجاب سؤالي ففك بعض ازرار اللباس وحل
بعض العرى ولما انكشف اديم الجسمين حيث يتصقان وجدت الالتصاق بين السرة
والاخراج السنلي التي تدعى الاجراع الكاذبة في علم التشريح . واذا كان بيني وبين التوأمين
حاجز يحول دون اقترابي منهما لم اتمكن من جس مكان الالتصاق لاعلم ما هي حالته وما اذا
كانت الصلة مقتصرة على الجلد او كان هنالك عضو من الاحشاء مشتركاً بين الجسمين . وقد
سألت ما عمر هاتين التوأمين فقبل لي احدى عشرة سنة فلما تأملتنيما وجدت ان جسميهما اقل
نمواً مما يجب ان يكونا في هذا السن اذا كانا منفصلين ثم وجدت ان احدى التوأمين اشد
نحولاً من اختها وان لونها اصفر شاحب فسألت عن سبب ذلك فقبل لي انها معتلة الجسم
وتشكو دائماً الماء في صدرها وتصاب احياناً بنوب سعال فتحمل اختها السليمة مريض ملازمة
الفرش وليس لها غير الصبر حيلة حتى تزول تلك النوب . وحياناً يعترني هذه الفتاة المعتلة
اسم ال حاد فتجبر اختها السليمة الى حيث تقضي حاجتها مراراً عديدة ليلاً ونهاراً . وقد اخبرني
المستخدم بأسور كثيرة من مثل هذه عن معيشة تينك المظلمتين التي جارت عليهما الطبيعة
واسم السليمة منهما راديبكا واسم المعتلة دوديبكا . ثم كرت الايام وانسني راديبكا ودوديبكا
الى ان كنت ذات يوم اقرأ احدى الصحف فوق نظري على مقالة عنوانها "دوديبكا مريضة"
فذكرت اذ ذلك التوأمين وقرأت المقالة بلهفة مشتاق فعملت ان دوديبكا المصدورة قد زادت
نحولاً وشحوباً وتوارت عليها نوب السعال حتى اختنها وذهبت بصبر شقيقتها المظلومة فارسلنا
الى احد المستشفيات حيث يبحث الاطباء في جسم المعتلة فوجدوها مصابة بتدرن رؤوسيه
وبرشوني "داء السل" وانه يخشى ان تصاب شقيقتها بالعدوى . ثم عقد اولئك الاطباء مجلساً
تحت رئاسة الجراح الشهير الدكتور دويان (Doyen) وبعد البحث والمناقشة قرأ الرأي على
قطع الصلة بين هاتين التوأمين وفصل راديبكا السليمة عن دوديبكا المعتلة ولم يقم الرأي على
ذلك الا بعد جدال طويل اثبت فيه الجراح دويان بالدليل والبرهان ان العملية ممكنة وانه
لا يخشى منها على حياة التوأمين . واخذ على نفسه القيام بالعمل في اكلينيكمه الخاص في
اليوم التالي

فوطدت النفس على مشاهدة العملية رغمًا عن انقطاعي في باريس لامراض العيون دون
سواها نظراً لقرابة تلك العملية وندرتها

وفي الغد وكان الحادي عشر من هذا الشهر وهو الاجل المضروب لتحمل العملية هزولت في الساعة المينة الى اكلينيك الجراح دويان فوجدت هنالك من الاطباء المختلني الاجناس والمثل والفعل خلقاً عظيماً وكلهم محيطون بسرير العمليات احاطة الجياح بالقصاح . وكان الجراح واقفاً بينهم مشحراً عن ساعديه يشرح لهم طريقة العملية . ولما دنت الساعة اتى المساعدون بالتزامتين ونزعوا ما كان عليهما من اللباس وارقدوها على السرير وكلف اثنان من الاطباء المساعدين بتشميم الكلوروفورم . ولما قُربت آتانا تشميم الكلوروفورم من انقيهما ذُعرنا فصاحتا واستغاثتا وبكنا وناهاتنا ثم سلنا امرها الى الله . ولما فعل الكلوروفورم فعله واصبح التوأمان في سبات النوم العميق اخذ الجراح مشرطه وفي اقل من لح البصر شق الجلد والنسيج الغلوي على طول الالتصاق فوجد تحت الجلد فصاً من كيد دويديكاً ممتداً الى احشاء راديبكا وكان ذلك طبقاً لما ظننه قبل الشروع في العملية . ثم ترك المشرط واخذ سكيناً كبيراً وقطع ذلك النصف الكيدي بسرعة فالتفجر الدم من وعائين شرياني ووريدي فلم يضع الوقت يربطها كما يفعل الجراحون عادة بل استعمل آلة الخصومية الضاغطة التي دعاها لانجيوتريب Langiotribe وهي جفت ضاغطة كبير تضغط به الاورام الغليظة كورم المبيض وما شاكله بعد قطعها لايقاف النزف دفعة واحدة . ولما اوقف النزف ولم يستغرق ذلك اكثر من بضع ثوان قطع جلد الالتصاق من الجهة الخلفية وبذلك تم الانفصال بين ذينك الجبين اللذين ظلاً ملتصقين احد عشر عاماً وبعد ذلك خاط جرح دويديكاً وخاط احد مساعديه جرح راديبكا ووضعاً في كل من الجرحين انبوبة درنفة ثم غطوها بتيار معقم ولم تستغرق العملية اكثر من خمس عشرة دقيقة . اما الالتصاق الذي قطع بما فيه الجلد والنسيج الغلوي والكبد فكان طوله ١٥ سنتيمتراً وعرضه ١٠ وسمكه ٥ . ولما انتهت العملية وكانت الفتاتان لا تزالان تحت تحذير الكلوروفورم امر الجراح ان لا تبعدا بل ان ترقدا في سرير واحد لكي لاتذعرا اذ ترى كل منهما انها مفردة لانهما ما عرفتا الاقتراق منذ خلقتنا ولم اثناً ان اكتب اليكم عن هذه العملية حتى ارى ماذا تكون نتيجتها بقيت خمسة ايام متبهاً قراءة الجرائد المعهية باسمها فكانت كل الاخبار متفقة على ان حالة راديبكا تحسن يوماً فيوماً اما دويديكاً التي كانت مسلوطة فقد زادت بها العملية ضعفاً على ابالة فصارت من رديء الى ارداء وما زال الفناه والحياة يتنازعانها حتى تغلب الفناه ففاضت روحها في الساعة السابعة من صباح يوم امس

الدكتور ابراهيم شدودي

مرسيليا في ١٢ فبراير

التموفي الصيف والشتاء

حضرات استاذي الفاضلين منشئي المتنطف الاغر

قد طالعت في الجزء الاخير والصفحة ١٤٠ من متنطف السنة الماضية سؤالاً من حسن افندي حسين عن التموفي الصيف والشتاء وراجعت رأي العالم مكن هنس في الصفحة ١٦٦ من المجلد الثالث عشر الذي تشررون اليه في جوابكم فلم ارتض برأيه في سبب السمن في الخريف كما ان حضراتكم غير مرتضين به كما يظهر من تعبيكم على كلامه فرأيت ان ابدى رأياً في ذلك امله يفيد بعض البسطاء من قراء المتنطف اذا تكرومهم بادراجهم فيه . اما العلماء الذين يعرفون طبيعة كل من فصول السنة وتأثيرها في ابدان الاحياء فلا يحتاجون الى ارشادي لمعرفة السبب الحقيقي لسمن الاحياء في فصل الخريف

ان فصل الشتاء قاس على الاحياء فينتك بها ان لم تحصن بالقوة فالطيور واكثر الحيوانات لا تبيض ولا تلد الا في فصل الربيع اذ تجوز صغارها من الصغر فتشدد قبل هجوم فصل الشتاء الذي لو اتاها وهي صغيرة لاماتها وكذلك اكثر النباتات تزهر في الربيع فتثمر وتنضج فيه او في الصيف قبل حلول عواصف الشتاء وبرده وهذه الطبيعة لم تخلق في الاحياء حين خلقت بل كانت الاحياء تنتج في كل وقت من السنة بعضها يعقب بعضاً ولكن لم يبق اخطار الشتاء من نتاجها الا الربيعي فبالتركاوار صار طبيعة موروثه ان لا تنتج الاحياء الا في الربيع . وعلى هذا المبدأ كان اجدادنا وهم في حال العمجية وقبلها يموتون في فصل الشتاء افواجا ولا يبق منهم الا من اكتسب صفة في فصل الخريف سمناً وقوة يعيناه على احتمال قر الشتاء فبالتركاوار صارت زيادة السمن في فصل الخريف طبيعة موروثه في الاحياء نسب ذلك في طبيعة فصل الشتاء لا في طبيعة الشمس كما ظن مكن هنس . على ان هذه الطبيعة لن يبق في الانسان الى الابد بعد ان صار يبق اخطار الشتاء بدون احتياج الى زيادة في قوته كما ان انتاجه لم يبق محصوراً في فصل الربيع . وربما فقدت او ضعفت هذه الطبيعة في ام تقدم عليها عهد التمدن . ولو بحث العلماء في مقدار ظهور هذه الطبيعة في ام مختلفة فلربما عرفوا السابق والاسبق منها الى التمدن

وربما عرفوا بهذا البحث منشأ بعض الامم كهنود اميركا الجنوبية مثلاً فان وجد ان زيادة وزنهم تحصل بين سبتمبر وديسمبر (ايلول وكانون اول) كما وجد ملن هنس فاصلهم من اسيا الشمالية وذلك يوافق المظنون وهو ان اسلافهم اتوا اميركا عن طريق بيرين والآن فهم من

اقطار جنوبية ولم يعرف اسلافهم طريق بيرين لان ما بين الشهرين المذكورين يكون في اميركا الجنوبية الربيع فليس هو وقت زيادة السم. وان خيف ان يكون تبديل الاقليم قد بدل طبيعتهم فتمرض لخطا في الحكم فقابلتهم بالبيض الذين بينهم والذين في جنوبي افرقية واوستراليا تعصنا من الخطا
السلط
الدكتور ابراهيم الصليبي

باب الزراعة

السماد الكيماوي والمزروعات

نشرت معامل الهودا في اميركا رسالة مختصرة ذكرت فيها ما يلزم من السماد الكيماوي لكل نوع من المزروعات التي تزرع في الاقاليم الحارة كاقليم القطر المصري فلفصنا منها ما يأتي لما فيه من الفائدة

البرسيم الحجازي ✦ تصلح له الارض العميقة التربة لان له جذراً اوسط طويلاً واذا كانت الارض طفالية او رملية يضاف اليها عشرون قنطاراً مصرياً من الجير لكل فدان . واذا كانت الارض ضعيفة قليلة الخصب وظهر ذلك في اصفرار ورق البرسيم بسمد الفدان منها بمئتي رطل من نترات الصودا . واذا لم تكن الارض قليلة الخصب فلا يزداد مقدار السماد عن مئة رطل للفدان

ولا بد للبرسيم الحجازي من البوتاسا والحامض الفسفوريك وهو يتناول النيروجين من الهواء ولكنه لا يتأوله الا اذا كان مقدار البوتاسا والفسفور كافياً في ارضه . وبسمد الفدان بخمسة وسبعين رطلاً من البوتاسا و ٥٠ رطلاً من الحامض الفسفوريك اي بما فيه ٢٥ رطلاً من الاول و ٥٠ رطلاً من الثاني او نحو سبع مئة رطل من السماد الكيماوي لان البوتاسا فيه نحو عشرة في المئة والحامض الفسفوريك سبعة في المئة . وقد يستعمل كب بزر القطن مما اذا نيروجينياً فيزرع بالتراب قبل زرع التقاوي

الموز ✦ الموز سريع النمو فلا بد له من ارض شديدة الخصب ليجد فيها الغذاء الكافي لنموه السريع ولا بد من ان يكون المله كثيراً لريه . والارض الخفيفة السهلة الرطبة اصح من غيرها له ولا سيما اذا كانت غنية بالمواد النباتية ويضاف اليها الجير لتحليل المواد