

الى ما كان عليه بين النهرين في عصر داريوس وقورش والملوك العظام الذين كان لهم في الحضارة القديح الملقى. ولم تكن بما يكفي 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 الهمم وارادوا ان يسعدوا بلادهم ويوسعوا موارد ثروتها يجدون فيها مرتعاً لم يرتع فيه الاجنبي قبلهم ومبيحاً يباح لهم السير فيه كما يباح لغيرهم. هذا سؤال يعسر حله ولا يجدي التكهن فيه فالاولى الاغصاه عنه والاكتفاء بقول من قال  
 اذا هبت رياحك فاغتمها فان الثائرات لها سكون  
 وان تجب عشارك فاحلبها فما تدري الفصيل لمن يكون

اما السكة التي يريد الروس انشاءها فتتد من قرب تفلين بين البحر الاسود وبحر قزوين وتخرق بلاد فارس مارة بتهريز وقزوين وطهران وكوم واصفهان وقزوين الى بندر عباس على خليج فارس. وقد اشرنا اليها بخطين متوازيين في الرسم فتصل بالسكة الممتدة من برلين الى موسكو كما ترى في الشكل الصغير في اسفل الشكل الكبير. وعسى ان لا تعني سنون كثيرة حتى نرى هاتين السكتين تجتزمان بلاد الدولة العلية وبلاد ايران ويتفرع منهما فروع كثيرة

## باب المناظرة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب مفتوحاً ترغيباً في المعارف وانها صلا للهم وتحمي اللادهان. ولكن الهبة في ما يدرج فيه على اصحابه فخص برا الامه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي: (١) المناظر والظواهر مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فاذا كان كائناً اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطوا اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل. فالملات الوانية مع الاجياز تستغار على المطلة

### تو امان عبيان

وعملية جراحية اعجب

جاءت باريس منذ ايام قلائل شركة اميركية واستاجرت مرشحاً 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 وتغار فيه

التكر . ومن جملة ما رأيت من نوادر المخلوقات فثلاثان توأمان هنديتان ملتصقتان فاطلت  
وقوفي عندهما لاتفكر من رؤيتهما جيداً . وسألت المستخدم الملائم لها ان يريني محل الالتصاق  
لان لباس الثناتين كان يحول دون ذلك فاجاب سؤالي ففك بعض ازرار اللباس وحل  
بعض العرى ولما انكشف اديم الجسمين حيث يتمصقان وجدت الالتصاق بين السرة  
والاضلاع السبلى التي تدعى الاضلاع الكاذبة في علم التشريح . واذا كان بيني وبين التوأمتين  
حاجز يحول دون اقترابي منهما لم اتفكر من جس مكان الالتصاق لاعلم ما هي حالته وما اذا  
كانت الصلة مقصورة على الجلد او كان هنالك عضو من الاحشاء مشتركاً بين الجسمين . وقد  
سألت ما عمر هاتين التوأمتين 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 الثناتين اشد  
نحولاً من اختها وان لونها اصفر شاحب فسألت عن سبب ذلك فقبل لي انها معتلة الجسم  
وتشكو دائماً المآ 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 فيجبر اختها السليمة الى حيث يقضي حاجتها مراراً عديدة ليلاً ونهاراً . وقد اخبرني  
المستخدم بأسور كثيرة من مثل هذه عن مبيشة زينك المظلمتين التي جارت عليهما الطبيعة  
واسم السليمة منهما راديبكا واسم المعتلة دوديبكا . ثم كررت الايام وانسيت راديبكا ودوديبكا  
الى ان كنت ذات يوم اقرأ احدى الصحف فوقع نظري على مقالة عنوانها "دوديبكا مريضة"  
فذكرت اذ ذلك التوأمتين وقرأت المقالة بلهفة مشتاق فعلمت ان دوديبكا المصدورة قد زادت  
نحولاً وشجوباً وتواترت عليها نوب السعال حتى اشتها وذهبت بصبر شقيقتها المظلومة فأرسلنا  
الى احد المستشفيات حيث بحث الاطباء في جسم المعتلة فوجدوها مصابة بتدرن رؤوسيه  
ويريشوني "داء السل" وانه يخشى ان تصاب شقيقتها بالعدوى . ثم عقد اولئك الاطباء مجلساً  
تحت رئاسة الجراح الشهير الدكتور دويان (Doyen) وبعد البحث والمناقشة قر الرأي على  
قطع الصلة بين هاتين التوأمتين 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 العين دون  
سواها نظراً لغرابية تلك العملية وندرتها

وفي الغد وكان الحادي عشر من هذا الشهر وهو الاجل المضروب لتحمل العملية هرولت في الساعة المينة الى اكلينيك الجراح دويان فوجدت هنالك من الاطباء المختلني الاجناس والمثل والفعل خلقاً عظيماً وكلهم محيطون بسرير العمليات احاطة الجياح بالقصاع . وكان الجراح واقفاً بينهم مشغراً عن ساعديه يشرح لهم طريقة العملية . ولما دنت الساعة اتى المساعدون بالتوأمتين ونزعوا ما كان عليهما من اللباس وارقدوها على السرير وكلف اثنان من الاطباء الماعدين بتشميمهما الككوروبوروم . ولما قُربت آلتا تشميم الككوروبوروم من انقيهما ذُعرنا فصاحتا واستغنا وبكنا ومانقتنا ثم سلنا امرها الى الله . ولما فعل الككوروبوروم فعله واصبح التوأمتان في سبات النوم العميق اخذ الجراح مشرطه وفي اقل من لح البصرشق الجلد والنسيج الجلوي على طول الالتصاق فوجد تحت الجلد فصاً من كيد دويديكاً ممتداً الى احشاء راديكاً وكان ذلك طبقاً لما ظننه قبل الشروع في العملية . ثم ترك المشرط واخذ سكيناً كبيراً وقطع ذلك النصف الكيدي بسرعة فانسجرت الدم من وعائين شرياني ووريدي فلم يضع الوقت يربطها كما يفعل الجراحون عادة بل استعمل آلة الخصومية الضاغطة التي دعاها لانجيوتريب Langiotribe وهي جفت ضاغظ 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 ذئك الجبين اللذين ظلاً ملتصقين احد عشر عاماً وبعد ذلك خاط جرح دويديكاً وخاط احد مساعديه جرح راديكاً ووضعاً في كل من الجرحين انبوبة درنفة ثم غطوها بغير معقم

ولم تستغرق العملية اكثر من خمس عشرة دقيقة . اما الالتصاق الذي قطع بما فيه الجلد والنسيج الجلوي والكبد فكان طوله ١٥ سنتيمراً وعرضه ١٠ وسمكه ٥ . ولما انتهت العملية وكانت الفتاتان لا تزالان تحت تحدير الككوروبوروم 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 فبقيت خمسة ايام متيقاً قراءة الجرائد المحيطة باسمها فكانت كل الاخبار متفقة على ان حالة راديكاً تحسن يوماً فيوماً اما دويديكاً التي كانت مسلوطة فقد زادت بها العملية ضعفاً على ابالة فصارت من رديء الى اردأ وما زال الفناء والحياة يتنازعانها حتى تغلب الفناء ففاضت روحها في الساعة السابعة من صباح يوم امس

الدكتور ابراهيم شدودي

مرسيليا في ١٢ فبراير

## الخوفي الصيف والشتاء

حضرات استاذي الفاضلين منشئي المتنطف الاخر

قد طالعت في الجزء الاخير والصفحة ١٤٠ من متنطف السنة الماضية سؤالاً من حسن افندي حسين عن الخوفي 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 علي كلامه فرأيت ان ابدى رأياً في ذلك اعلمه يفيد بعض البسطاء من قراء المتنطف اذا تكروتم بادراجته 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 صفارها 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 فبالتركاز صار طبيعة موروثه ان لا تنتج الاحياء الا في الربيع . وعلى هذا المبدأ كان اجدادنا وهم في حال العمجية وقبلها يموتون في فصل الشتاء افواجاً ولا يبق منهم الا من اكتسب صدفه في فصل الخريف سمناً وقوة يعيناه على احتمال قر الشتاء فيالتكرار صارت زيادة السمن في فصل الخريف طبيعة موروثه في الاحياء نسب ذلك في طبيعة فصل الشتاء لا في طبيعة الشمس كما ظن مكن هنس . علي ان هذه الطبيعة لن تبق 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 امم تقدم عليها عهد التمدن . ولو بحث العلماء في مقدار ظهور هذه الطبيعة في امم 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 ( ابول 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 فنتعرض لخطأ في الحكم فقابلتهم بالبيض الذين بينهم والذين في جنوبي افرقية واوستراليا نعمنا من الخطا  
السلط الدكتور ابراهيم الصليبي

## تَابُ الْبَرِّ الْبَرِّ

### 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 فلخصنا منها ما يأتي لما فيه من الفائدة

البرسيم الحجازي  $\text{☞}$  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 يسمد 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 . ويسمد 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 كسب بزر القطن مما اذا يتروجيباً فيزرع بالتراب قبل زرع التقاوي

الموز  $\text{☞}$  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 شنية بالمواد النباتية ويضاف اليها الجير لتحليل المواد