

الخبر والعلم

لسر دلمي كروكش رئيس مجمع ترقية النسلم البريطاني
(فان ما قبله)

يقال انه اذا دررت البلدان التي تصدر منها الخطة ان الولايات المتحدة الاميركية لم تطر
تصدير ما يطلب منها وسمت تلك البلدان زراعتها و بذلك جهدها لتقديم بحاجة غيرها . لكن
ذلك ليس بالامر البسيط لأن ثغرات زرع الخطة عثثات بالخلافات البلدان فما يتضمن منه
ثلث في البلاد الانجليزية مثلاً يكفيه ٦٢ شئنا في الولايات المتحدة الاميركية و ٦٦ شئنا في
بلاد المندوبية شئنا في روسيا على حسب رخص الاجرة و خصوص الارض و سهولة النقل
و قلة الضرائب و اعفاء الصادر من الرسوم ولذلك لا تقوم بلاد مقام آخر

واذا فلت الخطة وزادت الحاجة اليها على ما تقدم اخطر الناس انت بذلك وا الى علم
الكتياب فيخرج كرجم ويزيل شدتهم . فإنه يعلم الآن ان كل نوع من ثمار ورومات يفتر الى
سهام خاص ليزيد به خصبة بعضها ينتمي الى البيروجين وبعضاً الى البوتاسي وبعضاً الى
القصور . والخطة تفتقر الى البيروجين بنوع خاص ويجب ان يكون مرتكباً في شكل انشادر
او اخampus البيريك . وما يجيء من الناصر التي تحتاج الخطة اليها موجود في الارض بكثرة
اما البيروجين فتصدره المرأة ولا يتجدد بالتراب الا في احوال خصوصية نادرة
وال الصادر الذي يستخلص منها البيروجين الآن عديدة . لفها الفهم الحجري فان الشادر
يتولد حين استخراج غاز الضوء منه ويباع في شكل كبريات الامونيا ولكن كبيته قليلة محدودة
فلا يستخرج من معامل الناز في اوروبا كلها سوى ٤٠٠ طن في السنة وهي لا تجحب
 شيئاً مذكوراً في جب ما تفتقر الارض اليه لزرع الخطة . وكان ارباب الزراعة يعتقدون
على الغواص وهو زرق طيور البحر المتجمع في بعض الجزائر الا انه كاد ينعد الآن فلا يمكن
الاعتداد عليه ايضاً

وقد املأوا خيراً لما اكتشف هرجل ولفارث ان في جنوب ايطاليا (كالنول) عقداً فيها كثیر
من اليركولات التي تأخذ البيروجين من الهواء وتقدمه غذاء للبيات واتبار البعض بان تزروع
الارض تعلماً (او برسينا) وبحيث فيها ينضاف اليها بيروجين يكفي الخطة اذا زرعت فيها بمقدار
ولكن لا دليل على ان من ذلك ربما مائة كيلو . وقد اعاد الناس ان يزرعوا النفل (او اليرسيم)
توسطة لزرع الخطة قبل ان اكتشف العلم فائدة ذلك باتفاق سنة ولكن اذا تكرر زراعة في

رض اصحابها ما يسمى ببرنس الشفاف او البرسيم فلا تعود صالحة للزرع ولابروجين مصدر آخر وهو عمليات الکتف التي تصب في البحر الآن فان في ما يذهب منها من البلاد الانكليزية سنويا من الابروجين ما يساوي ١٦ مليوناً مثيرة من الجمادات . وهذا الحال لا ينافي بطبع سدى كل سنة وقد نظر الشهير نجع الكباوي الى ذلك منذ خمسين سنة فقال "لا شيء يدعو الى خراب الکتف مثل هذه عيوب الارض فيها فان تتجهها فله الطعام وبخجل ان يعدي احد على تونيس التكون ويذكر في ما عنده من الخبرات الا ويجد معه ذلك . وتعلم الکتف بعد وقوت غير بعيد ان كل خناها وذنبها وحديدها وفقمها لا تكفي لابقاء جزء من النبات من مواد الغذاء التي يقتبست من الاعوام تضرها في البحر من غير حساب فإذا دام الناس يطربون في البحر الموارد الابروجية التي يخدوها من البر تندى ابواب الارض سريعاً ولم تعد الخطة تقوى فيها فان النبات لا يخلق شيئاً ولكنه يعتقد ما يهدى في التراب فكل ما في الحيز من مواد الغذاء مأخوذ اصلاً من الارض فإذا لم تردد اليها ما اخذها منها من الابروجين زال خصيتها ولم تعد الخطة تقوى فيها . وادا حملت الارض الزراعية بيتارات الصودا او كبريات الامونيا او المولاني فلما يختزن مشيفون منها اليها وهذا عمل محدود المدة لان مخازنها لا بد وأن تفرغ يوماً ما فلما يعود قادر عرض على هذه الاضافة . وخصوص الارض انطبي لا يدوم الا زهاء قصيراً فان ما يفل منها زهاء بثلاً من الخطة الجديدة اليوم لا يقال بعد بضعة سنوات الا سبعة اثنان من الخطة المدمرة وفي الماء ابروجين غير محدود الكمية لكنه لا يدخل الارض ويثبت فيها الا قليلاً فدللاً جرى ياعلى بعض التواميس الطبيعية البطيئة الفعل حتى انت معلم البارود الذي تذرع ستة طرية لم يترك في الارض من ابروجين الماء الا بعد ان اشتعل في تركيبة ملابس لا تخصى من الميكروبات مدة قرون كثيرة والتركب الابروجيبي الوجيد الکثير الوجود في الارض هو بيتارات الصودا المعروف بل يارود شيئاً داهماً موجود في شمال البلاد شيئاً بين جبال الاندلس وللأجل ولن تركب فيها مدة القرون المذكرة من المقاد ابروجين الماء بالارض بواسطة ملابس لا تخصى من الميكروبات وبخرج منه الآن نحو ٢٠٠٠ طن كل سنة

وتركز الخطة الآن في ١٦٣ فدان متوسطة الشدان منها ٧٢ بشـ
ممتلكات كبار ٢٠٧ وبعد ثلاثين سنة يصبح آخر خطة آن ٣٦٦
يشمل ولا تزيد ارض صالحة لزراعة الخطة يستغل منها هذا المقدار ولكن اذا زاد حسب

الارض حتى صارت متوسط غلة الفدان ٢٠ بثلاً بدلاً من ١٦ فالارض التي تزرع الحنطة فيها الان تصير نكفي حاجة الناس بعد ثلاثين سنة . والانتقال من ٢٠ بثلاً الى ١٦ بثلاً ليس بالامر العسير لانه اذا صعدت الارض بغيرات الصودا زادت غلتها هذه الزيادة او اكبر وتدفع الحنطة السرجون لوز والسريري غلوبت فعل السماد بالارض موجوداً ان الفدان الذي متوسط غلته مدة ١٣ سنة ١١ بثلاً اذا صعد بخمس منه وستين ليرة من بغيرات الصودا كل سنة مدة ثلاثة عشرة سنة اخرى يصلح متوسط غلته فيها ١٤ ٣٦ بثلاً فزيادة غلته ٥ بثلاً كل سنواً اي ان كل ٤٢ بثلاً من المطر من بغيرات الصودا تزيد الغلة بثلاً من الحنطة فإذا اردید ان تزيد غلة الفدان ٣ بثلاً لزم له ١٢ ليرة وقد فتنا ان الارض التي تزرع حنطة الان تبلغ ١٦٣٠…… فدان يسفل منها في السنة ٢٠٧٠…….. مليون طن كل سنة تصير غلتها ٣٢٦…… بثلاً تعدد بها على درجات مختلفة حسب خصوصيتها وتف夠ي فالفدان الذي غلته أكثر من ١٦ بثلاً يضاف اليه اقل مما يضاف الى الفدان الذي غلته اقل من ذلك . ويستعمل الان نحو مليون طن وربع مليون من بغيرات الصودا فلا بد من ان يزداد هذا المقدار حتى يصير ٤٢ مليوناً

ويصعب علينا أن نعرف تماماً مقدار ما في بلاد شيل من نترات الصودا ولكن الخبراء في ذلك يقولون إنه اذا استخرج منها كل سنتة نحو مليون طن فقد كل ما فيها في نحو عشرين او ثلاثين سنة واما اذا استخرج منها ١٢ مليون طن في السنة لم تك足 سوى سنتين او ثلاثة وبختص ما تقدم الامور الآتية وهي ان احتياجات الناس الى الملحطة يزيد عاماً فعاماً ويسعرق زرعها كل الاراضي الصالحة له فلضطر ان تصلح الشاهد البيروجيفي لترتيد بدر غلة الفدان من ٧٠٠٠ الى ١٢٠٠٠ البشل كما هي الان الى أكثر من ذلك وهذا يستغرق كل ما في الارض من مجمعات نترات الصودا المعروفة واذا نفذت هذه المجمعات قل اغبر وفنل الالم ايضاً وزالت نسادة التي يتوقف عليها محمل ملح الارض

ولكن مع انسر يسراً فإن البتروجين من أكثر المناصر وجوداً على وجه الارض، وعلى كل ما ماحنته يود مربع من سطح الارض فهو سبعة اختنان من غاز البتروجين ولكنه بسيط غير مركب والمنطقة تحتاج اليه مرتكب لا بسيط وله تكشف حتى الان طريقة لتركيز قليلة النقاء حتى يكون المركب بها رخيصاً كالبترات الخيمي او ارخص، وأكتاف هذه الطريقة من اعظم التكتشفات المنشورة لأن عليها توقف حياة الجنس التوفامي لا كاكتشفات الأخرى التي ترقف عليها راحتة، فإن لم تكشف هذه الطريقة ضعف هذا الجنس وتأخر

ولقد مرت عليه الشعوب التي لا تعتد على الحنطة حشمها
اما حل هذه المسألة فليس من المهمات واخن اني وجدت اليه ميللاً كاسفون
في سنة ١٩٩٦ ثبت في الجمعية السككية ان عاز اليهود حين يقبل الاشتغال لكن اشغاله لا
يتدنى في المواجهة لان حرارة الماء اوطى من حرارة الازمة لهذا الاشتغال ولولا ذلك
لاشتعل الماء كله وصار حامضا يتربكا ولكن اذا مر مجرى كهربائي شديد بين قطبي
اشتعل الماء الذي ينبعه ودام الاشتغال ما دام نبع الكهربائي وتولده حامض نيتروس
وحامض نيتريك

والتجربة الصغيرة التي جربناها تؤدي إلى صناعة كبيرة تحمل بها مسألة الخبر.
وقد وجد نور الدين طه يمكن أن يركب ٤٠٦٩ غراماً من البارودين والآكسجين بما يساوي
حصاناً واحداً من القوة الكهربائية ، والظن من بترات الصودا يحتاج تركيبة إلى ١٤٠٠٠
وحدة من وحدة القوة الكهربائية المقدرة عليها في مجلس التجارة ببلاد الانكلترا وهذه الوحدة
تشتفي الآن "بني" (غلواربعة ملوك) فالظن من بترات الصودا يتضمن ٣٦ جنيهاً هذا
إذا كانت الكهربائية متولدة من الآلات البخارية ولكن هذا السبيل لتوسيع الكهربائية كبير
القuesta . والوحدة المشار إليها آنفًا تحصل من عجلان ياغزا بجزء من سبعة عشر جزءاً من البخار
يوضع بها على بترات الصودا ولا يتضمن أكثر من خمسة جنيهات. هذا في التجارب التي أجريت
حتى الآن ويمكن أن تقل النفقات عن ذلك كثيراً . ولكن هذا المبلغ وهو خمسة جنيهات
لعن الواحد من بترات الصودا رخيص في جانب بترات عليل فإن ثمن الطن منها سبعة
جنيهات ونصف والأخبار يذكر على أن النفقات الشيء في الأعمال الكبيرة تكون أقل منها
كثيراً في الأعمال الصغيرة

فليا ان عنة المخطة متضرر عن حاجه الناس وان العلاج الطبيعي بذلك ان تزداد زراعتها ولكن الارض المعدة لذلك محدودة ولا يمكن مطهها ولا علاج الا ان تسد بسجاد يزيد على ذلك وهذا السجاد هو نباتات الصودا ولكن بغيرات الصودا محدود المقدار وتتعدد منه في الارض لا يمكن فرق بينها الا ان بعضها مهدد والذى تزوجين اللازم به موجود في المروء وكيف لا تنتبه لكثرتها ويمكن تركيبها بكثرة والية ولكن من بينها تكثير اثنية الالازمة لتركيب طن كل سنة من بغيرات الصودا والجحوب ان شلان بياغر وحدة يمكن ذلك من غير ان ينقص شيئاً وقد فليل ان العدد يذهب بغيره وهذا حممن البترول من الامور المهمة التقويم وهو يمكن ان تبقي غلة القدان ثلاثة شلال ثم اذا زاد حداً كثيرة حتى لم تعد تلذت الغلة تكتفي به

يهتمون بالشئون سبلاً آخر وينهبون العاج لاستهلاكهم على الطعام المستهلك من الأقاليم المعتدلة بين على الطعام المستهلك من الأقاليم الحارة حيث الحر والرطوبة يكتسبان نوسرين أو ثلاثة في السنة مع الخصب الشديد فقد حب هبت أن فدان الموز يخرج منه من الطعام سرياً قدر ١٣٣ فدان حنطة من ثمر الموز قبل أن ينضج وقبل أن يصي ثاؤه سكرًا فانه يطحن جبنه ويصنع منه خبز من أجود أنواع الطحين على ما تدل عليه الامور متغير طرق التجارة ورعايات احوال القارات ايضاً فلبيان نتائج خبرات الطبيعة فواها وتفتح اوسط افريقيا وبرازيل للتجارة لكل ما وقع من التقص في تجارة اودسا وشيكاغو

وهذا النصف الخطيب الى بعض اثبات العجالة الحديدة فقال "مر علينا الآن نصف ساعة مقيدين بالأرض نبحث في ما لا يرى البحث فيه ما يجده وتوعده بهم" فترى الى مرقدات انهم وبحث في مسألة او اثنين من المسائل الحديدة . ان البحث الذي اشتهر به الاستاذ دوار ودار العلم الملكية عن المواد وهي على درجة واطنة جداً من الحرارة قد ترج في هذا العام بالحسب على امنع حصر العجالة . لقد كتب الى الاستاذ دوار في المائرون شهر مايو الماضي يقول "لقد استتب لي هذا الماء تبين الميدروجين والماليوم" . والميدروجين الى تل يعطى عند الدرجة - ٤٣٨ م على درجة ضغط الماء العادي وعند الدرجة - ٤٥٠ م في الفراغ . وهذه الدرجة اعلى من البرد المطلق ٢٣ درجة فقط وثقل الميدروجينسائل جزء من اربعة عشر جزءاً من ثقل الماء"

واشار الى اكتشاف الاستاذ رسي ثلاثة عناصر جديدة وهي الكربون والنيون والمتراوغون وأكتشاف الاستاذ ناسيبي لعنصر الكورونيوم وقال انه يتُنظر اياً اكتشاف عنصرين آخرين وهو الاوروريوم والبوليوم لانه وجدت خطوط في طيف الشفق والدام تدل على عنصرين غير معروفين

ثم اقتبس الى التلغراف الذي ترسل به الاشارات من غير ملك ووصف درجات اكتشافه . ولنى اقسام اشعة النور بالخطيب واستخدام ذلك للتصوير بالازان . ولنى ما تم من اثبات في اشعة رين وقياس سرعتها وتحقق نوعها . ولنى حالة الرابعة من احوال المادة وهي التي ارتقى وجودها منذ سنة ١٨٨١ بفضل الله العظيم فيها جيئر ثم وقد جماعة منهم الآن . ولنى نور الاورانيوم والثوريوم وهو يشبه اشعة رين ويوثر في الريح تصوير الشمسي . وكذلك نور البليونيوم الذي اكتشفه الميسير كوري وزوجته . ولنى المفهوة الموجودة في دقائق

الاجام وقال ان في دفائين طرقه النبي في غرفة طوله ٣٢ قدماً وعرضها ١٨ قدماً وعلوها ٢٤ قدماً من القوة التعلية ما يدرك آلة بقارة حسان أكثر من ثنتي عشرة ساعة وهذه الشدة العجيبة تحيط سبع الملايين لليار

ثم تكتم عن بعض مباحثه الخاصة في محل الطيفي وأكتاف العناصر الجديدة بدلاً وسططرد إلى مباحثه الثانية ذاته من العلاء الذين يعتقدون أن نقوس الملوكي تبيّن حول الإحياء، وسترى ذلك في الجزء الثاني لفرايم

المعابر والمذاهب والصلوات والصوم

وارثة الاولين فيها

مذکورة من کتاب المپرسف هربرت سیرز فی اصول علم الکترونوجیا بعلم نیم اندی هر بازی «تابع ما قبله»

لقد معاً ان الفحايا البشرية كانت تقدم في الآكل طعاماً لائقاً وخدمة لا رواحم في العالم القديم . وللأول واضح من اعتقاد المؤرخين بتألهم الحياة العينية للحياة الدنيا وذلك يتدعى تقديم الديابق البشرية عند آكلي حوم البشر . ذكر احد الباحث عن أهالي جزائر ساموى اتهم بزعيم ان لهم "ساماً" ممجد وكان يحب العلوم البشرية فكانوا يقدمونها له كلهنها ولا يزال يحيى الى الان . ويقول هنلي فيجي ان زعيمهم يذبحون بعد الموت الى الألة التي تحب العلوم البشرية ولذلك يدفنون معهم الاسرى . اي ان الان كان يقتل ويترك كل جسم صار يعني للازروح ثم الالاتة . وبعد ان كان ذلك عادة بسيطة صارت فريضة دينية . وربما ذلك ما رواه الباحث عن اهالي انكيد وبعض قبائل اوسط آسيا وجزائر الخيط وغيرهم من الذين يقددون الفحايا البشرية لآلهتهم . دلالة على انهم كانوا يأكلونها اولاً ثم يطهرون اكلها وظاهر ينحرها لآلامهم وما آلمتهم سوى ارواح زرعائهم الذين كانوا يقتذرون بعلوم اسرارهم وهي في قيد الحياة . وقس على ذلك تغيبة اخذهم على قبور مواليهم والشاد على قبور ازواجهن ارضاء لارواح الموتى فانها استحالات الى صورة دينية وكان لها شأن عظيم في المعتقدات الاولى وقد رأينا في الكلام عن الموت والبقاء ان بعض الاقوام يقدمون الدم ثقمة مرتقاهم وليس لهذه التقىمة معنى خالص الا عند مقابلتها بمعنده آكلى الحوم البشرية . وبعض المؤرخين يأكلون حوم اعدائهم فيه فصد الانقسام منهم وان نزل الوحي على اطعائمه هاجر على