

السجاد من الهراء

لم يشمر القطر المصري بمواجهته إلى السجاد الكجاوي كما شعر في هذه السنة فإن السجاد الوارد إليه بلغ في العام الماضي ٩٣٩ ٣٦ طنًا وفي الذي قبله ٤٣٢ ٢٥ طنًا وكان قبل الحرب أكثر من سبعين ألف طن فصار الوارد الثل من نصف ما كان يرد ولذلك غلا ثمنه غلوًّا فاحشًا فما كان يباع بمجنيه واحد يبع في الأشهر الماضية بثلاثة جنيهات إلى أربعة أو أكثر. والذين يزرعون القمح يوكدون أن موسمهم سينقص كثيرًا هذه السنة عما كان في السنين الماضية لقلّة السجاد الكجاوي

والشكوى التي نشكوها نحن في هذا القطر بشكوها كل أهل الزراعة في أوروبا وأميركا لأن الحرب الحاضرة اضطرت الدول المتحاربة إلى استعمال كثير من تترات الصودا وغيرها من المركبات النتروجينية في عمل البارود ونحوه من المواد الحربية فقل ما يمكن تسميد الزراعة يدونها. ولعلّ ألمانيا أقل شكوى من غيرها مع أنها كان يجب أن تكون أكثر البلدان شكوى لأنها مفصولة عن البلدان التي تكثر فيها تترات الصودا ولكن الحاجة تنفق الحيلة فإن حاجتها الشديدة إلى التترات جعلت علماء الكيمياء فيها يبحثون عن طريقة لاستخلاص النتروجين من الهراء وعمل الحامض النتريك والتترات منه ففازوا ويفتخرون كما سيجي

ومنذ ست سنوات كتبنا في مقتطف أغسطس فصلاً موضوعه عمل السجاد من الهراء للتأنيبه ما نصه

« يقال أن في نية الحكومة المصرية استعمال انصباب المياه في شلال اسوان لتوليد الكهرباءية وعمل السجاد الكجاوي بها من نتروجين الهراء وإنما بحث من بدرس هذه الاعمال في بلاد نروج. فإذا نطقت ذلك افادت القطر فائدة زراعية لا تقدر لأن النتروجين ام عنصر من عناصر السجاد سواء كان السجاد طبيعيًا أو كجاويًا. والنتروجين أربعة اجناس الهراء فإذا امكن اخذ منه واضافته إلى الارض على صورة يسهل بها ذوبانه واستراجه بالتزاب حلّ اعظم مشكل من مشاكل الزراعة في هذا القطر

« وقد نضج علماء الكيمياء في جعل نتروجين الهراء يتركب مع بعض المواد الارضية بواسطة القوة الكهربائية كما ابتاع غير مرة ولم يكدهم عملهم ينجح أي يصير منه ربح تجاري حتى شاع استعماله في الاماكن التي فيها قوة مائية. فالشركة التي تعمل تترات الكلسيوم في بلاد نروج شرعت في عملها سنة ١٩٠٣ وكانت القوة التي استخدمتها حينئذ تساوئ ٢٥

حصاناً في مكان و ١٦٠ حصاناً في مكان آخر فاضافت اليها سنة ١٩٠٤ قوة ٦٦٠ حصاناً
وسنة ١٩٠٥ قوة ٤٥٠٠٠ حصان وسنة ١٩١٠ قوة ١٥٠٠٠ حصان وسنة ١٩٠٢ قوة
١٤٠٠٠٠ حصان فصارت تستخدم الآن أكثر من قوة ٣٠٠٠٠٠٠ حصان وينتظر أنه لا
تأتي سنة ١٩٠٦ حتى تضيق اليها قوة ٣٠٠٠٠٠٠ حصان من صب الماء تستخدمها كلها
لعمل السباد الكيماوي من نتروجين الهوايد

ثم ذكرنا الاماكن التي يصنع فيها السباد الكيماوي وكيفية عملها وتوقف العمل على قوة
المخدر الماء لانها رخيصة جداً حيث تزرع المياه المنحدرة من اماكن عالية كما في نروج ونياغرا
وقد رأيت المانيا سابق نظرها انها تحتاج الى مقادير كبيرة جداً من اسلح البارود
لعمل النتروجين وتسميد الزراعة اذا اثار الحرب على ام اوربا فالتفت الى مخدرات المياه
في بلاد نروج وابتاعتها او ابتاعت من اسحبها ما يجعل ادارتها في يدها فلما نشبت الحرب
وسرمت من جلب التترات من بلاد شيلي كانت قد وسعت معامل التترات في نروج واقتنتها
حتى كادت تستغني بها عن تترات شيلي ولكنها لم تكتف بذلك لعلها ان الثوب العارية لا
يدفي والبلاد التي تعتمد على غيرها في امر حيوي لا تكون الحياة مقبولة لها فقام علماء المانيا
يبحثون ويتفكرون حتى احدثوا الى طريقة اخرى لعمل التترات من الهوايد من غير قوة مائية
وقد باهى بذلك الوزير بجان مولانغ فقال ان علماء الكيمياء في المانيا حلوا مسألة النتروجين
بجعلوا بلاذم في مأمن من كل خطر الى ما شاء الله

والطريقة التي اشار اليها هي طريقة هير Haber ولم تعلن تفاصيلها حتى الآن ولكن
يقال انها شديدة الخطر على العال لا يستطيع العمل بها الا الماهرون منهم وقد عمل بها
في المانيا اولاً على اسلوب تجاري سنة ١٩١٣ فصنع بها ٢٠٠٠٠ طن من سلفات الامونيا
(كبير بتات النشادر) وبلغ المصنوع بها ٦٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٤ و ١٥٠٠٠٠ طن سنة
١٩١٥ و ٣٠٠٠٠٠ سنة ١٩١٦ والمرجح انه صنع بها ٥٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٧
وتنقلات السبل رخيصة فتبلغ تنقلات عمل الرطل من سائل الامونيا غير المهدراتي اقل من
غرش فهي ارخص طريقة لتكوين الامونيا

ولكن اذا وجدت القوة المائية كما في اصوان فاستخلاص النتروجين من الهوايد وتحويلة
الى حامض نتريك ثم الى سباد كيماوي مركب منه ومن الجير (سياناميد) لا يقل رخصاً
عن طريقة هير المذكورة آنفاً . ويقال ان الالمان لا يزالون يستعملونها وقد صنعوا بها في
العام الماضي ٤٠٠٠٠٠ طن من سياناميد الجير

وما دام عندنا قوة مائية عظيمة في اصوان وحاجتنا الى السهاد الكيماوي غديدة جداً فلا عذر للقطر المصري اذا لم يبادر الى استخدام هذه القوة ليعمل السياناميد او غيره من مركبات النتروجين اللازمة للزراعة
اما ثمرات الصودا التي كانت تزد من بلاد شيلي فلا يمكن ان يدوم ورودها زماناً طويلاً لان مقدارها محدود هنا وقد قدروا انه لا يزيد على مئتي مليون طن استخراج منها لعمل البارود ٢٢٠٠٠٠ سنة ١٩١٤ و ٢٩٤٠٠٠٠ من نوفمبر سنة ١٩١٥ الى نوفمبر سنة ١٩١٦ والمليون منها تنفذ كلها في نحو خمسين سنة . وسواء نفذت او لم تنفذ وسواء وجدت الثمرات الطبيعية في امكنة اخرى او لم توجد فادام في القطر المصري قوة مائية كافية لاستخراج النتروجين من الهواء وعمل سهاد كيماوي رخيص منه فليس من الحكمة التهامل في استخدامها

في بادية الشام (٧) سكاكة

سكاكة . كتب لي الامير نواف كتاب وصيته للسيد مهدي الخنجي كبير تجار الشيعة في سكاكة وذلك ليرسلني مع القافلة الداهية لاقتراء الثمن من العراق كما ارسي الاميري جزي غيراً حاكم سكاكة المعين اليها واسمها الشبان احد افراد آل الشملان وهو شاب . يوم السفر ودعت سموة الامير ومرنا صباحاً وانا رديف الشبان على ذلولي وكان معنا بعض اعيان سكاكة ولم يبلغ حى سكاكة الا قبيل العصر بعد ان جزنا بين قرية قارة وكان قديماً يقال لها ذو القارة ايضاً وبين قرية الطوير وكانها تسعير صر لم يرد اسمها بين القرى التي ذكرها السكوني

وسكاكة بضم السين واقعة شمال الجوف وهي بسيط من الارض في جوف منخفض محاط كدرمة الجندل بالروابي والآكام ولذلك كانت طيبة المناخ عذبة واسعة الطرق كثيرة الحدائق الخالية . وبعد ان اغتنا رواحل في حصن الامارة توافد اهل البلدة للتسليم على شيخهم الجديد ومن جملة المسلمين كان السيد مهدي نعرني يد الشبان وارصادي واعطيت رسالة الوصية ثم انتقلت الى داره وبقيت شهر ربيع الاول مكرماً بضيافته وكأني من آل بيتي . وقد تعرفت بسلخ اخواننا العرب من تجار الشيعة الالي اكرموني ببارك الله بهم جداً .