

في بلاد وافرة الثروة مثل اميركا ، بلاد ليرخي اسمي المطالب ، بلاد تنفق على الصورت المحركة ملايين الجنيهات يجب ان نجد الحكومة سبيلاً لاتفاق عشرين الف جنيه سنوياً لجمعية مثل الجمعية الكجادية حتى تستطيع ان تنشر مجلتها من غير ان تلجأ الى حطبها حتى يقبل اصحاب الاعلانات على نشر اعلاناتهم فيها

سير العبقريّة

الحاجة تنفق الحيلة

من اظهر ظواهر النهضة الحديثة في بلدان الشرق الادنى وخموصاً في مصر ، المجلات والشرائح البارة التي تطلع علينا كل صباح ومساء . فقد كانت معوناتاً على تثقيف العقول وجلاء الازمان بل على فتح الصيون حتى ترمى كل ما يجدد ويضيد ولا غرو اذا قلنا ان للمجلات نصيباً وافراً في التثقيف المشار اليه لانها الميدان الواسع الذي تبارى فيه اقلام الباحثين من الكتاب في الموضوعات التي تضيق دونها صحائف الاخبار اليومية كما ان قراءتها من الباحثين الذين يطالعون مقالاتها المتممة لمطالعة تأني وتدقيق لا يقفون عند حد المطالعة بل يتعدون الى استجلاء مباحثها سواء بالاستزادة والاستفسار ام بالنقد والتعليق فتكون الفوائد التي يجنونها منها في الغالب اكبر من الفوائد التي تجني من صحف الاخبار . ولهذا كله كانت المجلات كالمختبر العام الذي يرجع اليه طلاب البحث . وقد كان ولا يزال المتنطف شيخ المجلات العربية وفي طليعتها سابقاً الى اختطاف الفوائد ونشرها

وعليه فقد رأينا ان نوالي قراء المتنطف بمقالات تأتي فيها على ما جاد به النبوغ العلمي والعمل من المكتشفات التي لم تنصهر على فائدة الانسان وما يشمل حاجاته بل كانت العامل الاقوى في انقلاب طرق معاشه وترقيتها . فنبداً اولاً بما نعدّه في مقدمة هذه المكتشفات وهو ما نتج عن تقدم علم الكيمياء بقسميه التحليلي والتركيبي وما له من علاقة خاصة بنا مقدمين الالم على المهم فيجعل يحسن الاول فيما له صلة بالزراعة لان على الزراعة يشرف رخاء البلاد ولتقدمها وبعد ذلك نونق الى ما نرغب فيه من توير الازدهار وشهيد النفوس

لا يفرح عن البال ان الانسان وجه اهتمامه اولاً الى استثمار الارض التي وجد منها واليها يعود في انه البارة التي تدره عليه خيراتها وقد احتدى الى رافتها به وجودها عليه بفطرتيه كلما شعر بحاجة الى الطعام والكساء . بل كان يزداد تعمقاً في درس شؤونها كلما زاد فيه الانتباه والادراك فكانت — ولا تزال — المدرسة الاولى لتثقيفه وتعليمه — مسوقاً الى ذلك بحاجة الى انتاجها لحفظ كيانهِ وكيان ذريته في كل زمان

على انه كان يجد في الارض مريض خصباً في بعض ادوارها ثم يجد انقباض اليد منها في ادوار اخرى فساقه الاختبار الى معرفة ما يفيدُهُ وما لا يفيدُهُ من هذا الانتاج والى حاجته اليه فكان له من هذا الاختبار اربل دافع للحرص الفطري ، في ايام الجود على ما يحتاج اليه فيحفظه لايام الشح ولم يقف عند هذا الحد بل وصل بالبداهة والاختبار ايضاً الى ان انتاج الارض متوقف على عوامل خاصة لازمة لها لتجود عليه بحاصلاتها خصوصاً بعد ازدياد السكان فحرف اسباب الاقبال والاحمال وما تفرغه الارض عليه من فروض وما تتطلبه منه من عروض اذا طلب منها الاقبال فكان هو الانسان الاول الذي يمكن لنا ان نسميه بالانسان العالم العاقل

نحن لا ننكر ان الانسان لم يصل الى الدرجة العلمية البادية الذكر الا بعد ما انتفضت اجيال وعصور ولكننا نقول بان الفترة هذه هي في عرفنا باكورة تقدميه لانه اختار فيها الارض الصالحة لمعيشته فاستقر فيها وقضى لها على تناسل فروض الخدمة التي كانت تزداد مع ازدياد خبرته في علم الزراعة والانتاج

على ان الانسان الاول لم يوفق في بدء تاريخه الى تحديد العناصر ومفعولها في زراعته او بالاحرى لم يعلم بالتفصيل ما عرفه خلفاؤه حتى الآن لكنه مع كور السنين والايام ادرك ايضاً بالبداهة لزوم الصو والمطر بل لزوم بذر التقاوي والتزحيف ثم لزوم الري وموالاته كما عرف بعدها فوائد التسميد لانه كان يجرب البلدان ليعتار منها الاراضي التي على صفات الانهر او التي يكثر فيها هطول الامطار او ذات الجو الصالح فيقيم فيها مكثراً من تدجين الحيوانات والاستعانة بها على حرث الارض وتسميدها والاستفادة من وبرها ودرها

نرى مما تقدم لوحة من الصور المتحركة تمثل لك الادوار التي مرت قبلما بلغ الانسان

بلغه من التوسع في العلم الاول — ي علم الكيمياء الزراعية الذي جادت به بدايته اولا ثم اختباره العملي — فاجتمعت له منها طائفة من الحقائق كانت أساس هذا العلم الذي كثر الآن المختصون به والمنقطعون لدرسه فلم يتركوا فيه شاردة ولا واردة الا بوتوبها وفصلها الا ان هذا العلم لم يعمل الى ما وصل اليه الآن ولم يصبح المعول عليه في اهم لوازم الانسان الا منذ نحو خمسين سنة وخصوصا في عصرنا الاخير وذلك لما كثر الكيماويون الذين ادخلوا فيه مباحث التحليل والتركيب

ومعلوم لدى قراء المتنطف ان التحليل يراد به ارجاع المواد الى عناصرها التي تتركب منها كآن تأخذ قبضة من تراب الارض فيذلك تحليلها على ما تحتويه من عناصر كالبيوتاس والفوسفور والحديد والنروجين (ازوت) وسواها فتعلم من هذا صلاحيتها لانتاج هذا النوع من المزروعات او ذاك

اما التركيب فعلى عكس التحليل وهو يقوم على ضم مقادير مختلفة من عناصر مختلفة او من مواد مختلفة فنتركب منها مواد جديدة كالحرير الصناعي

نظن ان بعد هذه المقدمة نستطيع ان ندخل في الموضوع الذي نود بيانه ونظن فيه اظهير كلمة لانماء زراعتنا وفيه من لذة البحث فائدتان

الاولى الاطلاع على سير المبقرية الانسانية ومنها يتضح سر ذلك المثل الحكيم من ان الحاجة تنفق الحيلة او الحاجة ام الاختراع وما يدفع الانسان الى العمل والاكتشاف والفائدة الثانية تأتي عنها طبعاً من تطبيق ما تقدم على ما نحتاج اليه في زراعتنا فيؤدي الى كثرة انتاجها وعليه يتوقف رخاء البلاد ونفدها

فالوضع الذي نرغب في طريقه على صفحات المتنطف الاغر الآن هو «صناعة الاسمدة الكيماوية» وكيف ولدت الفكرة اولا ثم كيف طبقت على العلم والعمل وما بلغت اليه في السنوات العشرين الاخيرة من التقدم والاتقان وما كان لها من الاثر في الحضارة . ثم تأتي بعد ذلك على ذكر ما يهدد الزراعات باحلال الصناعات الحديثة محل الزراعة في انتاج كثير من المواد الصناعية كالحرير الصناعي وتحضير مواد الوقود واستغلالها وما يسعى اليه علماء الكيمياء من تركيب المواد الغذائية وتجهيز معظمها باستخدام عناصر المواد

ثابت ثابت

مصر