

في بلاد وافرة الثروة مثل اميركا ، بلاد ليرخي اسمي المطالب ، بلاد تنفق على الصور المتحركة ملايين الجنيهات يجب ان نجد الحكومة سبيلاً لاتفاق عشرين الف جنيه سنويّاً لجمعية مثل الجمعية الكجاوية حتى تستطيع ان تنشر مجلاتها من غير ان تلجأ الى حظها حتى يقبل اصحاب الاعلانات على نشر اعلاناتهم فيها

سير العبقريّة

الحاجة تنفق الحيلة

من اظهر ظواهر النهضة الحديثة في بلدان الشرق الادنى وخصوصاً في مصر ، المجلات والشركات اليارة التي تطلع علينا كل صباح ومساء . فقد كانت مواءماً على تشقيف العقول وجلاء الازمان بل على فتح الصيون حتى ترمى كل ما يحدو ويضد ولا غرو اذا قلنا ان للمجلات نصيباً وافراً في التشقيف المشار اليه لانها الميدان الراسع الذي تبارى فيه اقلام الباحثين من الكتاب في الموضوعات التي تضيق دونها صحائف الاخبار اليومية كما ان قراءتها من الباحثين الذين يطالعون مقالاتها المتممة مطالعة تأني وتدقيق لا يقفون عند حد المظالم بل يتعدون الى استجلاء مباحثها سواء بالاستزادة والاستفسار ام بالنقد والتعليق فتكون الفوائد التي يجنونها منها في الغالب اكبر من العوائد التي تجني من صحف الاخبار . ولهذا كله كانت المجلات كالمثبر العام الذي يزرع اليه طلاب البحث . وقد كان ولا يزال المتنطف شيخ المجلات العربية وفي طليعتها سابقاً الى احتطاف الفوائد ونشرها

وعليه فقد رأينا ان نوالي قراء المتنطف بمقالات تأتي فيها على ما جاد به النبوغ العلمي والعمل من المكتشفات التي لم تنتصر على فائدة الانسان وما يشمل حاجاته بل كانت العامل الاقوى في انقلاب طرق معاشه وترقيتها . فبدأ اولاً بما نمده في مقدمة هذه المكتشفات وهو ما نتج عن تقدم علم الكيمياء بقسميه التحليلي والتركيبى وما له من علاقة خاصة بنا مقدمين الالم على المهيم فيعمل بحثنا الاول فيما له صلة بالزراعة لان على الزراعة يتولف رخاء البلاد وتقدمها وبعد ذلك نونق الى ما نرغب فيه من توير الازدهار وشهذيب النفوس

لا يفرح عن الببال ان الانسان وجه اعتماده اولاً الى استئثار الارض التي وجد منها واليهما يعود قبحي انه البارة التي تدرك عليه خيراتها وقد اعتدى الى رافتها به وجودها عليه بفطرتيه كلما شعر بحاجته الى الطعام والكساء . بل كان يزداد تعمقاً في درس شؤونها كلما زاد فيه الانتباه والادراك فكانت — ولا تزال — المدرسة الاولى لتثقيفه وتعليه — مسوقاً الى ذلك بحاجته الى انتاجها لحفظ كيانهِ وكيان ذريته في كل زمان

على انه كان يجد في الارض مرعى خصباً في بعض ادوارها ثم يجد اقتباس اليد منها في ادوار اخرى فساقه الاختبار الى معرفة ما يفيدهُ وما لا يفيدهُ من هذا الانتاج والى حاجته اليه فكان له من هذا الاختبار اول 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 بمحاصلها خصوصاً بعد ازدياد السكان فصرف اسباب الاقبال والاحمال وما تفرغه الارض عليه من فروض وما تتطلبه منه من عرض اذا طلب منها الاقبال فكان هو الانسان الاول الذي يمكن لنا ان نسميه بالانسان العالم العاقل

نحن لا نتكر ان الانسان لم يصل الى الدرجة العلية البادية الذكر الا بعد ما انتقضت اجيال وعصور ولكننا نقول بان الفترة هذه هي في عرفنا باكورة تقدميه لانه اختار فيها الارض الصالحة لميشته فاستقر فيها وقرض لها على تنسيه فروض الخدمة التي كانت تزاد 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 ومولاته كما عرف بعدها فوائد التسميد لانه كان يجرب البلدان ليختار منها الاراضي التي على شفاف 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

تقرى مما تقدم لوحة من الصور المتحركة تمثل لك الادوار التي مرت قبلها بلغ الانسان

بلغه من التوسع في العلم الاول — ي علم الكيمياء الزراعية الذي جادت به بداهته اولاً 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 الاً بربوها وفصلوها الاً ان هذا العلم لم يعمل الى ما وصل اليه الآن ولم يصبح المعول عليه في اهم لوازم الانسان الاً منذ نحو خمسين سنة وخصوصاً في عصرنا الاخير وذلك لما كثر الكيماويون الذين ادخلوا فيه مباحث التحليل والتركيب

ومعلوم لدى قراء المتطف ان التحليل يراد به ارجاع المواد الى عناصرها التي تتركب منها كما نأخذ 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 المبررة 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 ونقدها

فالوضع الذي نرغب في طريقه على صفحات المتطف الاغر الآن هو «صناعة الاسمدة الكيماوية» وكيف ولدت الفكرة اولاً 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 وتخضير مواد الوقود واستئصالها وما يعنى اليه علماء الكيمياء من تركيب المواد الغذائية وتجهيز معظمها باستخدام عناصر المواد

ثابت ثابت

مصر