

الاكتثار من المصارف

كواسطة لتقابل مصاريف الانتاج الزراعى

تتغذى النباتات من الأرض بواسطة جذورها التى تمتص المواد الغذائية بعد ما تذيبها مياه الري وتجهزها لذلك

وتتمدد هذه الجذور فى كل اتجاه باحثه على غذائها وان صادفها عائق لا قدرة لها على اختراقه كأن كان صخرًا مثلًا التوت والتفت حوله جادة فى بحثها على الغذاء

وتتعمق الجذور فى الاتجاه الرأس الى أعماق تختلف باختلاف النبات فتصل فى البرسيم الى نصف متر وفى القمح الى نحو متر ونصف وفى القطن الى مترين ونصف

على أنه عند ما تصل الجذور الى قرب مياه الطبقة الأرضية يقف امتدادها للأسفل فلا تموغل فى الكتلة المبللة كما لو تكن صادفت صخرًا غير قابل للاحتراق . ويعلمون ذلك بأن الهواء الذى يتخلل كتلة الطبقة الأرضية الجافة ضرورى لحصول التفاعل الكيماوى والبكتريولوجى الذى به تهيأ عناصر الأرض وتصير صالحة لتغذية النبات كما ان هذا الهواء ضرورى لعملية التنفس التى لولاها هلكت الجذور والنبات

وإذا علت مياه الطبقة الأرضية وبلت الكتلة التى تتخللها الجذور امتنع الهواء عن الوجود بها واختنقت الجذور وأصيب منها بالشلل ما يقع

في الطبقة المبللة ويعقب ذلك ضمور النبات ثم موته وان لم يمت يضعف ويقل محصوله

وتدل التجارب التي عملها مجلس مباحث القطن المصرى سنة ١٩٢٨ على أن عدد الأزهار في مجموعة من شجيرات القطن ان كان مائة في الأرض التي مستواها المائى على عمق ٢٥٠ سنتيمترا فانه يكون في مجموعات أخرى من الشجيرات عددها كعدد شجيرات المجموعة الأولى وفي الأراضى التي يقع مستواها المائى على أعماق مختلفة كالآتى :

المتوى المائى على عمق	عدد الازهار فى أول يوليه	أما عدد اللوزات فى مجموعة الشجيرات فى ١٤ أغسطس
٤٠ سنتيمتر	٢٠	٥
» ٦٠	٢٠	١٥
» ١٦٠	٣٥	٣٠
» ٢٥٠	١٠٠	٧٠

فمع التساوى في مصاريف وخدمة الأرض الزراعية يزداد المحصول كثيراً كلما كانت مياه الطبقة الأرضية بعيدة وبالعكس قبل المحصول كلما كانت تلك المياه قريبة ولذلك فان الأراضى التي كانت جيدة وصارت لا تنتج شيئاً بعد تطيلها وعلو مياه الطبقة الأرضية بها تسترد خصوبتها تدريجاً عند ما تنزع منها المياه المتراكمة في الطبقة التي تحمل جذور النباتات وذلك على أثر حفر المصارف بها

فالمصارف تجفف الأراضى لأعماق تختلف باختلاف أعماق المياه بالمصارف نفسها عن سطح الأراضى وكلما كانت مياه المصارف عميقة كلما كبر عمق

الطبقة الجافة التي يتغذى منها النبات فيتموى ويكثر محصوله
لم تكن مصر تعرف المصارف قبل سنة ١٨٨٤ وفيها أنشأت ٣٢ كيلومترا
فقط وبعده عشر سنوات كان عندها ١٨١٣ كيلو مترا وبعده عشر سنوات
أخرى كان عندها ٤٢٦٥ كيلو مترا وبعده عشر سنوات ثالثة كان عندها
٥٩٢٦ كيلو مترا ولم يكن عندها في سنة ١٩٢٤ الا ٥٧٨٦ كيلو مترا وفي
سنة ١٩٢٨ كان عندها ٧٣٦٩ كيلو مترا وعلى هذا تكون مصر انشأت في
العشرين سنة الأولى ٤٢٣٣ كيلومترا وفي العشرين سنة التالية ٢٥٢١ كيلومترا
فقط مع انه كان يجب عليها أن تنشئ أكثر من ٤٢٣٣ في المدة الثانية
بسبب ما ضاعفته من المياه الصيفية باصلاح القناطر الخيرية وتعلية المياه أمامها
مع اقامة سدى دمياط ورشيد وانشاء خزان اسوان أولا وتعليته ثانياً مما أدى
جميع ذلك لزيادة المياه الصيفية في مصر الوسطى والوجه البحرى
وبعد ان كانت المياه الصيفية تنخفض عن سطح الأراضى الزراعية بما
يزيد عن المترين وتصل الى ثلاثة أو أربعة أمتار أصبحت في كثير من الجهات
تروى الأراضى بالراحة
حتى لو سلمنا بأنه كان يكفي مصر أن تنشئ في العشرين سنة الثانية
من المصارف بقدر ما انشأته في العشرين سنة الأولى فأنها تكون قصرت في
انشاء نحو ١٧٠٠ كيلو مترا في نهاية سنة ١٩٢٤
كان من وراء زيادة المياه الصيفية من جهة وقلة المصارف من جهة
أخرى ان تراكت المياه في طبقة الأرض التي تحمل وتغذى النبات فأصابها
الضعف في التربة وقلت المحاصيل ليس في القطر فقط بل وفي جميع
المحاصيل الأخرى

نظرة عامة على محصول الزراعات الرئيسية بالقطر المصرى كما هو وارد بالاحصائيات الرسمية وثبتت ان مصر لم تستفد شيئاً كبيراً من الوجة الاقتصادية الزراعية من تعلقة خزان اسوان الأولى التى تمت فى نهاية سنة ١٩١٢ لأن المحاصيل فى المدة التى جاءت بعد ذلك التاريخ تكاد فى كثير من السنين تتساوى مع المحاصيل قبل التعلقة

واذ كانت محاصيل مصر لم تزد من فعل تعلقة خزان اسوان الأولى فما هى الفائدة اذن من التعلقة الثانية الجارية الآن

وأول سؤال يتبادر للذهن عند الاطلاع على محصول الزراعات الرئيسية بالقطر المصرى كما هو وارد بالاحصائيات هو أين ذهب مفعول زيادة المياه الصيفية على أثر تعلقة خزان اسوان والجواب انه مع زيادة المياه الصيفية زادت مياه الطبقة الأرضية وعملت وتخللت منطقة الجذور فقل المحصول فما كسبته مصر من جهة خسرتة فى الجهة الأخرى

و بعبارة أخرى كانت زيادة المياه الصيفية نكبة زراعية وستبقى كذلك مما لم تعالج مصر الداء من أصوله بالاكثر من المصارف

ان مديرية المنوفية الشهيرة بخصوبة أراضيها من قديم الزمان أخذ السعد يفارقها والشكوى المرة التى نسمعها من مزارعيها من قلة الحاصلات تؤيدها مشاهدات رجال الري والزراعة من ذهاب خصوبة الأرض شيئاً فشيئاً وتطرق التلف اليها بفعل مياه النشع حتى فى الصعيد كثرت تلك المياه فى مناطق دراو واقليت بمديرية اسوان وفى منطقة الفشن بمديرية المنيا وعند مدخل الفيوم بمديرية بنى سويف وبارت مسطحات واسعة جداً من الأراضى الخصبه واستتحالت الى برك وملاحات من كثرة مياه النشع وعدم وجود

مصارف بها أو من عدم كفاءة ما بها من المصارف أو بسبب عدم انشاء وحفظ تلك المصارف في الوقت المناسب

لا شك انه يجب على الحكومة أن تسعى فورا وبطريقة فعالة (كما فعلت في سنة ١٨٩٧ بصرف مليون جنيه على أعمال الصرف) لايقاف تلف الأراضي المزروعة الآن والعمل على اعادة الزراعة الآن والعمل على اعادة الزراعة لتلك المسطحات الهائلة التي تلفت من جراء اهمال عمل مصارف لها وذلك بتقرير صرف مليون جنيه في مدة ثلاث سنوات أو أربع على حفر مصارف جديدة تصرف صرفاً طبيعياً وذلك خلافاً للمصارف التي لا يمكنها بسبب انخفاض الأراضي التي تمر بها أن تصرف الا بالآلات

الصرف بالآلات

لقد أدرك ذوو الرأي الثاقب من رجال الري حوالى سنة ١٩١٢ ضرورة تخليص الأراضي الواقعة في الاطراف الشمالية من الدلتا من مياه النشع المتراكمة في جوفها وعلى سطح بعضها والتي لا تفارقها طول السنة حتى مع وجود مصارف بها وذلك لشدة انحطاط منسوبها وتوالى ارتفاع سطح مياه النشع بها من سنة لأخرى بتوالى زيادة المياه الصيفية وأشاروا باستخدام الطلمبات لخفض منسوب تلك الأراضي

ولكن بعض المسؤولين وقتها وقف موقف المعاند للمشروع واستمروا في عنادهم لمجرد الانتصار لرأيهم لا جرياً وراء منفعة لمصر ولم تكد الأيام تثبت لهم خطأ رأيهم ويعدلوا عنه حتى أتت الحرب العالمية فأوقفت كل اصلاح ولم تستأنف مصر جهودها ووضع تلك الفكرة

الصائبة موضع التنفيذ الا قبيل سنة ١٩٢٥ وفيها تقرر تركيب مجاميع السرو بمديرية الدقهلية وبلقاس بمديرية الغربية والعطف بمديرية البحيرة وكان المنتظر البدء في تشغيل هذه المحطات سنة ١٩٢٩ ولكن لظروف لا محل لذكرها هنا تأجل هذا البدء وسيحصل جزئيا في هذا العام وكليا في أواسط سنة ١٩٣٢

وهذه المجاميع تدير طلمبات المحطات الآتية : فارسكور — السرو — عموم البحيرة — الجنينة — بنى عبيد وجميعها تقع على يمين الفرع الشرقى للنيل

ومحطات (١) و(٢) و(٣) و(٤) و(٦) — المندورة — الزيني — فوة — بين فرعى النيل

ومحطات كفر امليط — زرقون — برسيق وجميعها واقعة على يسار الفرع الغربى للنيل

وعند مصر الآن من محطات رفع المياه من المصارف ما يكفي لصرف نحو ٤١٧٠٠٠ فدان وفي نهاية سنة ١٩٣٢ تزيد عليها بما يكفي لصرف ٨٤٩٥٠٠ فيكون عندنا في أوائل سنة ١٩٣٣ ما يكفي لصرف نحو مليون فدان وربع مليون مع ان مساحة الأراضى البور المنخفضة في الوجه البحرى ومديرتى الجيزة وبنى سويف هى نحو ١٨٠٠٠٠٠ فداناً

فاذا أضفنا هذا الرقم الأخير الى مساحة الأراضى الزراعية اللازم صرفها بالآلات وهى ٦٣٥٠٠٠ فداناً كان عندنا ٢٤٠٠٠٠٠ فداناً يجب صرفها بالآلات

ولما كانت المحطات فى نهاية سنة ١٩٣٣ تكفى لى صرف ١٢٦٦٠٠٠ فداناً فى فئتين من ذلك انه يبقى على مصر إقامة محطات أخرى قوتها تساوى لقوة المحطات التى تكون عندها فى نهاية سنة ١٩٣٣ للتمكن من صرف جميع الأراضى البور والمنخفضة فى المديرىات السالف ذكرها وذلك لى تيسر لمصر تغذية أبنائها الذين يزداد عددهم سنوياً زيادة هائلة
فلقد كانوا نحو واحد عشر مليوناً فى سنة ١٩٠٧ فأصبحوا نحو أربعة عشر مليوناً سنة ١٩٢٧

كل هذا مع افتراض ان مياه النشع تبقى على ما هى عليه بعد تعليية خزان اسوان التعليية الثانية — على ان استحالة ذلك محققة وستزاد مياه النشع أكثر من ذى قبل وستواجه مصر مشكلة زراعية من أعقد المشاكل فى العشر سنوات التى تلى تلك التعليية من جراء علو مياه الطبقة الأرضية وقلة المحاصيل ما لم تشرع حالا فى مواجهة الحالة والاستعداد لها بإنشاء مصارف عديدة فى كل منطقة ابتداءً يتطرق إليها التلف .

محمد شفيق

وزير الزراعة والاشغال سابقاً
ومدير مصلحة السكة الحديدية حالا