



وكان غير أن ذلك لا ارتفعت المياه الجوفية في باطن الأرض حتى اقتربت من سطحها وهذا عامل له دخل كبير في انتشار الأمراض وخصوصاً الحشرات التي تصيب الإنسان والحيوان والنبات وزيادة عن ذلك فانه يؤثر بطريق مباشر أو غير مباشر في نمو النباتات ومقدار محصولها اذا نحول هذه المياه الجوفية دون استداد جذور النبات في التربة

### الري الرأثم وأضراره العجيبة

﴿ ٢ - الماء يخوفي في الأرض الزراعية ﴾ ولا أدراك ذلك بحجب أن نعلم ان التربة المصرية المزروعة مكونة من مواد تنفذ منها المياه بسهولة وعلى ذلك فسر النيل لأنجري مياهه بين شاطئيه شبروفين لحجب، بل انها تجري في باطن الأرض الى مسافات طويلة عن الجانبين لا يصدها عن الجانبين إلا ملامل الحيطان الصخرية على جانبي الوادي، وفي وسعنا ان نسمي هذا الماء المنسرب «التيل الحلي» تمييزاً له عن «التيل الظاهرة» المرورية لنا ويمكن التحقق من ذلك بسهولة اذا حفرنا الأرض على جانبي النهر فنجد المياه على أعماق مختلفة تبعاً (١) بعد المسافة من النهر، (٢) لمنسوب الماء في مجرى النهر. وهذه العملية نتأهد في القاهرة عند جسر اسس المنازل في إبان الفيضان، حيث الماء قريب من سطح الأرض فإذا غاض النهر بعد الفيضان احتضت هذه المياه ولكنها توجد على عمق أكبر وهذا هو السبب الرئيسي في ظهور كثير من البرك في أماكن بعيدة عن مجرى النهر في زمن الفيضان وجفافها في باقي تصول السنة

وتأثير ترع الري الملية بناء من هذه الناحية مماثل تماماً لتأثير التيل وشرح ذلك ان ماء الترع يتدفق وينساب في باطن الأرض ويبلغ أعلى درجاته بالقرب من مجرى الترعة وينخفض ستواه كلما ابتعدنا عنها. وكلما زاد ارتفاع مستوى الماء في ترع الري بالنسبة للأراضي الزراعية المجاورة ارتفع الماء الجوفي في الأرض بل قد يظهر على سطح الأرض فيحدث البرك والمستنقعات

﴿ ٣ - علامة الماء باذثار الطفليات ﴾ والماء الدائم عنصر هام من عناصر الحياة التي لا ينبتا بدونها للحيوانات الدنيئة والتي منها الطفيليات أن تعيش. فعندوى الانكلستوما تتوطن في كثير من الاقاليم التي يكثر فيها المطر وتبدأ العدوى بعد فصل الامطار. ولكن هذا المرض ذاته لا علاقة له بالامطار في مصر لأنها معدومة تماماً في الوجه القبلي وهي قليلة جداً في بقية جهات القطر. لكن الإثر الذي تحدثه الامطار في البلاد الاخرى من جراء تسبب التربة بالرطوبة يقوم مكانه في مصر ارتفاع الماء الجوفي في باطن الأرض تبعاً لارتفاع المياه في الترع المجاورة. وكلما عمق (الامطار وانباء الجوفية) يؤدي الى نتيجة واحدة فعندوى الانكلستوما قليلة جداً في قرى مديرية اسوان التي لا امطار فيها ولا ترع ذات منسوب طالع على مدار السنة. ولكنها في منطقة كوم ابو الواقعة في نفس تلك المديرية تبلغ ٢٤٪ من مجموع

السكان هناك لأن هذه المنطقة بالذات تروى ريثاً صيفياً بواسطة طلمبات وترفع المياه الجوفية في أرضها حتى تقرب من سطح الأرض ، مما أدى إلى تلف أراضي قرية (دراوة) المجاورة من تأثير التشبع حتى قامت بين أهلها وبين شركة كوم أمبو تضامياً

ومثل هذا ينطبق تماماً على البهاريا التي تفيض القنوات الناقلة لها في مجاري المياه البطيئة الجريان الدائمة الماء والتي بها أعشاب . وهذا لا يتحقق إلا في مناطق الري المستديم فيها تكاد مديرية اسوان تكون خالية من عدوى البهاريا بحمد ان ٨٢٪ من سكان كوم أمبو مصابون بها

ومما تقدم يتبين بجملة علاقة الري الصيني بانتشار الامراض المتوطنة على وجه السوم . ولا سيما الانكلستوما والبهاريا . ولسكنه قد لا يوضح تماماً مقدار هذا الأثر ، لذلك اختلفت الآراء في تقدير أثر الري الصيني في انتشار الامراض المتوطنة وحل حو من الاهمية بحيث يتفحجر عثرة في سبيل هذه المشروبات أو هو تافه بالنسبة الى مزاياه الاقتصادية

٤ — عدوى الطفيليات قبل ادخال الري المستديم وبمده ١٠٪ وقد سحقت فرصة حسنت هذا الخلاف حينما اعزمت وزارة الاشغال بمحوط الحياض المزولة في اسوان وقتنا من ري حوضي الى ري صيني ، فقد اشتهرت هذه القرية لفحص سكان مناطق السابعة والسكح وبيان المنصورية قبل ادخال الري الصيني اليها ، فكانت النتيجة ان نسبة البهاريا بلغت في هذه المناطق على التوالي : صفر ٪ — ٧٪ — ٢٪ — ١٠٪ والسبب في ان المنطقة الاخيرة (التصورية) تزيد فيها نسبة البهاريا عن المناطق الاخرى ، يرجع الى انها قريبة من كوم أمبو التي تبلغ اصابة البهاريا فيها ٨٢٪ وأكثر سكانها يذهبون الى كوم أمبو للاشتغال بها بعض الوقت وبعد ادخال الري الصيني الى هذه المناطق واستمراره بها ثلاث سنوات صارت النسبة لعدوى البهاريا كما يأتي على التوالي — ٤٤٪ — ٥٠٪ — ٧٥٪ — ٦٥٪ مما يثبت بكل جلاء وعلى وجه لا يقبل الشك اثر الري الصيني بحسب النظام المعمول به الآن في انتشار عدوى البهاريا . على انه يتبين من هذه الأرقام ان الزيادة ليست متجانسة في هذه المناطق وذلك راجع الى أسباب أهمها قرب مجاري المياه أو بعدها من هذه القرى ، وبالتالي الى سهولة أو صعوبة وصول الأهالي اليها والاعتغال فيها

وقس على ذلك ، مرضي الانكلستوما والملاريا ، فلها أيضاً بخصان لاملئ تشبع تربة الارض بالماء ودوام جريان الماء في الترع والمصارف

٥ — الحسارة الاقتصادية نتيجة الاصابة بالامراض الطفيلية ١٠ — أن رجال الزراعة لم يدخلوا في حسابهم عند المقابلة بين غلة ري الحياض والري الصيني ، أثر الري الصيني في انتشار

الامراض وقتة الانتاج من العمل اليدوي وكثرة الوفيات  
ومما لا شك فيه أنه اذا قدرت هذه العوامل من الناحية الاقتصادية— بعض النظر عن العامل  
الانساني — رجحت كفة ري الحياض على الري الصني . كما يفين مما يلي :—

(١) فالامراض الطفيلية تصيب ٧٥ — ٩٥ ٪ من سكان مناطق الري الصني ، بينما لا  
تصيب سوى ٥ — ١٠ ٪ من سكان مناطق الحياض . ولو قدرنا ما يجب أن تتفقه الدولة كل  
عام لعلاج المصابين بالبلهارسيا ( الذين يقعون عشرة ملايين ) لامتضى ذلك مليوناً من الجنيئات  
سنوياً . وستكرر العدوى مادام هذا النوع من الري قائماً . وتقدر نفقات علاج الانكستوما  
في العام الواحد للمائة ملايين مصاب بما يقرب من ٣٠٠٠٠٠٠ الف جنيه

٢ — نظراً الى اصابة السكان في سن مبكرة بالبلهارسيا والانكستوما في مناطق الري  
الصني فان نمو اجسامهم يبطؤ . وقد أثبت فحص الطول في أنحاء القطر في سنة ١٩٣٥ ان  
للاراض الطفيلية أثرأ في نسبة قصر القامة بين المقترعين فهي اكثر انتشاراً في الدلتا حيث  
الري الصني عام والصرف سيء ، ويقال عن ذلك نوعاً ما في مصر الوسطى حيث الري الصني  
يكاد يكون عاماً بينما الصرف أحسن منه في الدلتا لأن النيل يجريانه وسط الوادي الضيق يؤدي  
عمل مصرف طبيعي الى حدٍ كبير . وتقل نسبة قصر القامة جداً في مناطق ري الحياض .

بينما تكاد تعدم بين سكان القاهرة والاسكندرية حيث لا سبيل الى العدوى بالتفيليات  
٣ — الزيادة في الوفيات خصوصاً وفيات الذكور لانهم اكثر تعرضاً للبلهارسيا لانتظامهم  
بالاعمال الزراعية خصوصاً تلك التي تستدعي الخوض في الماء

فقد تشر كوفان الالماني وكان أستاذاً لعم الامراض في مدرسة الطب بالقاهرة في أواخر  
القرن الماضي— عند ما كانت البلهارسيا مرضاً غير معروف له علاج — أن البلهارسيا هي السبب  
المباشر او السبب غير المباشر في ٢٥ ٪ من الوفيات نتيجة لفحص عدد كبير من الاموات في  
مستشفى قصر العيني بالتشريح وطبياً قلت هذه النسبة الآن بعد اكتشاف العلاج الشافي

الا أنه من الثابت ان نسبة عدد الذكور الى الاناث قد تغيرت على وجه العموم في مصر  
منذ ادخال نظام الري المستديم بها خصوصاً في المديرية التي حولت كلها الى ري مستديم وقتاً  
او اندمت الصرف بها اعتماداً الى الاحصائيات المأخوذة من كتب التعداد الرسمي الذي تصدره  
مصلحة الاحصاء التابعة لوزارة المالية مع العلم بأن الري المستديم أدخل الى الوجه البحري سنة  
١٨٩١ والى مديريةية المنيا سنة ١٩٠٥ وبني سويف سنة ١٩٠٧ والحيزة ١٩٠٦

وعلى ذلك فقد نقص عدد الذكور بالنسبة لعدد الاناث ٤ ٪ في مدة ٣٠ سنة تبعاً لانتشار  
الري الصني وليس هناك أي عامل آخر يفسر هذا التغير . ومما يثبت ذلك السبب ما ذكره الدكتور

كليباند في حالة بعض المديرات قبل ادخال الري الصيني اليها وبعده فقد كان عدد المذكور لكل ١٠٠٠ أنثى في مديرية التيا في تعداد سنة ١٩٠٧-١٠١٣ صار في تعداد سنة ١٩٢٧-١٠٠٢ وقد دخلها الري المستديم سنة ١٩٠٥

وكان عدد المذكور لكل ١٠٠٠ أنثى في مديرية بني موف في تعداد سنة ١٩٠٧ - ١٠١٦ صار في تعداد سنة ١٩٢٧-١٩٩٥ وقد دخلها الري المستديم سنة ١٩٠٧

ولو قابلنا الحالة في مديرية من مديرات الوجه البحري حيث الري المستديم عام مع عدم توفر الصرف تماماً في سنة ١٩٢٧ بما يقابلها في مديرية من مديرات ري الحياض التي ما يأتي : مديرية الغربية تبين ان بها ٩٣٠ ذكراً لكل ١٠٠٠ أنثى بينما مديرية جرجاها في نفس السنة ١٠٢٠ ذكراً لكل ١٠٠٠ أنثى وهذا على الرغم من ان مديرية جرجا تمتاز بكثرة عدد المهاجرين من رجالها لاسم في جهات اخرى . فلو قدرنا أثر الري المستديم في نقص عدد الذكور بالنسبة لعدد الاناث على أساس تعداد الغربية وجرجا بلغ النقص في مناطق الري المستديم ٩٪ وهو رقم مخيف جداً يمثل ضحايا الري المستديم من مجموع عدد الذكور

٤- قلة الانتاج في الاعمال اليدوية ، فقد تبين بعد التجربة أن انتاج المصانين باث نكلستوما يقل ٣٣٪ في مثل أعمالهم عن الاشخاص الحاليين منها . وقد تبين بالمقابلة ان نسبة عدد الفلاحين الى الارض المزروعة في مصر اكبر منها في أي قطر زراعي آخر ، ذلك ان الفلاحين يستبضون دون ان يفكروا ، من قلة انتاج الفرد بالاكثر من الايدي العاملة

وقد وجد المستر براون مدير قسم البساتين أن ثقل حفر قناة ترديد في مصر عنها في انكثرتا على الرغم من منحس أجرة العامل المصري . وتكاد تكون قوة العامل الصيدي من اهالي مناطق الحياض ، مضرب الامثال بالقياس الى ضعف فلاح الوجه البحري . ويكاد هؤلاء الصعايدة أن يمتكروا الاعمال اليدوية الشاقة كبناء الموائى وشق الترع ومد الكك الحديدية . الخ

٥- تؤثر هذه الطفيليات تأثيراً ملحوظاً في بطن نمو القوى العقلية ، وقد قدرت في المصانين بالانكلستوما بستين ونصف سنة في سن الحادية عشرة . أي أن الطفل المصاب وهو في الحادية عشرة من عمره يماثل من ناحية القوى العقلية طفلاً سلباً في الثامنة من عمره

ومن أثر هذا الضعف العقلي عدم الاقدام على طلب الرزق والاحتياج بالأهل والأقارب من غائلة الدهر ، وانحطاط مستوى الخلق بالاتجاه الى الكذب والمداورة في المعاملات

٦- ضياع مقدار كبير من الاغذية التي يتناولها سكان مناطق الري المستديم تأكلها الطفيليات التي تعيش داخل أجسامهم كما هو المشاهد في نهم المصانين بالديدان المعوية بينما لا يظهر تأثير هذا النهم في ابدانهم

وعلى ذلك فكان أقانم الري المستديم هم المصابون بأمراض سوء التغذية على الرغم من أنهم يأكلون أصناف ما يأكله أهالي ري الحياض وزيادة على ذلك فأجل الحياض أقوى بنية وأطول عمراً وأطول قامة

\*\*\*

### العوامل وأهمية تحسين الصحة والزراعة

٧ — عوامل تحسين الصحة هي نفس العوامل التي تحسن الزراعة : ان الأثر السيء الناتج عن الري الصيني في تدهور التربة ونقص غلة المحاصيل يرجع الى ارتفاع منسوب المياه الجوفية وأثر ذلك في اعاقبة النباتات عن النمو وحصر جذورها في طبقة من الأرض كما يرجع الى أن المياه الجوفية عند ما تقرب من سطح الأرض السوداء الثقيلة أو المتوسطة تصعد بواسطة الحامض الشمرية الى سطح الأرض وتبخّر في الجو فيرسب ما بها من الأملاح على سطح الأرض فتكون طبقة يعفأ اللون نظفها وهذا عامل هام في إتلاف التربة

ويزيد هذا الضرر كما زاد منسوب الماء في الترع وازداد تبعاً لذلك ارتفاع المياه الجوفية والعوامل التي تؤثر في نشر الطفيليات بمناطق الري الصيني هي :

أ — استمرار المياه في الترع والمصارف على مدار السنة فتعيش الفواقر الناقلة إليها وسياوتنامل  
ب — استمرار المياه يساعد على نمو الكثير من النباتات المائية التي تأتي إليها الفواقر وبرقات البعوض الناقل للأمراض . وهذه الحشائش فائق هام في سرعان الماء في الترع حتى أن وزارة الأشغال تفتق كل عام حوالي ١٠٠ ألف جنيه لتخلص منها

ج — ارتفاع المنسوب في الترع يرفع منسوب الماء الجوفي ويجعل تربة الأرض رطبة صالحة لمورقات الانكسوما التي تموت تماماً اذا جفت تربة الأرض

د — ارتفاع منسوب الماء الجوفي هو العامل الهام في ظهور البرك ولو انخفض هذا المنسوب لجفت أكثر البرك وليس نكفها أثرها من ناحية انتشار الطفيليات

٨ — أثر المصارف في خفض منسوب المياه الجوفية

بين مما تقدم أن علو منسوب المياه الجوفية هو العامل الضار الأصلي للصحة والزراعة ويمكن خفض هذا المستوى بإحدى الطريقتين الآتيتين أو بكتنهما

١ — إنشاء مصارف عميقة يكون من أثرها جمع المياه الجوفية وحملها الى البحر المتوسط بحيث لا يزيد مستوى الماء الجوفي عن مستوى الماء في المصارف الا قليلاً . وعلى ذلك فسق هذه المصارف طامن أساسي في خفض مستوى الماء الجوفي . ومن الغريب انه لم يستقر رأي

الاحصائيين في مصر الآن على ( بعد مستوى الماء الجوفي عن سطح الارض بحيث لا يضر بالمحصولات الزراعية مطلقاً ) فمض الزراعيين ورجال الري يكتفي بأن يكون الماء الجوفي في الارض الزراعية على عمق ٧٥ سنتماً وبمضهم يطلب متراً وبمضهم يصرع على ٢٥٥ متر خصوصاً في الارض المزروعة بمحاصيل الفاكهة وبما لا شك فيه ان هذا التفاوت العظيم يقابله تفاوت كبير في التفتات اللازمة لحفر المصارف الى الاعماق المطلوبة وتفاوت كبير في مقدار الاراضي الزراعية التي تستغلها هذه المصارف لان مقدار الارض المشغولة بالمصرف يزيد زيادة كبيرة كلما زاد عمقها والمطلوب معرفته هو اقل عمق المصارف الحلقية الذي يتحود معه الزراعة جودة تامة . ولا يمكن ان نأبه لنقول بعض الاحصائيين أنه لا ضرر من زيادة عمق المصارف ، وهو صحيح ولكنه يتطلب تفتات كثيرة وبشغل ارضاً كثيرة يمكن الاستفادة منها بزرعها

ب — يمكن خفض مستوى الماء الجوفي بخفض مستوى الماء في ترع الري فلو جرى الماء في هذه الترع على بعد متر أو مترين من السطح لما سجد مستوى الماء الجوفي عن ذلك المستوى وفي هذه الحالة تكون قائمة المصارف ثانوية ، ولكن في نفس الوقت يتطلب ذلك ان يتعين الفلاح بالآلات وأقنة الري أرضه

والمسألة الآن هي تحديد التفتات والاضرار في كلتا الطريقتين . فهل تكون تفتة رفع الماء للري اقل او اكثر من خسائر تدهور التربة ونقص المحصول . وما قيمة التفتات اللازمة لانشاء مصارف واقية مع العلم بأن المصارف لا يمكنها ان تتلافى تماماً ما ينتج من الرشح من الترع ذات المنسوب العالي لان خطائياها الجوفية يبدأ من أعلى منسوب للياه في المنطقة ويصل الى اوطال منسوب للياه فيها والترع تنشق في أعلى مكان بالمنطقة ليسهل الري منها ، وتنشق المصارف في المنخفضات ليسهل انسياب المياه اليها

اما الاحتياطات التي يجب مراعاتها في مشروعات الري الصبني لثحتبف عدوى البلهارسيا فأمها : —

١ — ان تكون مجاري المياه على بعد من القرية لا يقل عن ٥٠٠ متر الى الف متر لأن البحث أثبت ان الاصابة تزداد بالقياس الى قرب المجاري الى القرى والغرب فتكثر زيارة السكان لها ولا سيما الأطفال بقصد اللعب او الاستحمام او الصيد ٢ — العناية باقتلاع النفايات السم للترع حتى لا يركد الماء فيكثر نمو الاعشاب والقواقع فيه ٣ — منع ايصال خزانات المواد البرازية في المنازل والمساجد الى الترع والمصارف وهذه كثيرة الحدوث حتى في ضواحي القاهرة . فقد أثبت البحث الاحصائي ان التواقع ولا سيما البلاطوريبي الناقلة لسدوى البلهارسيا بالامعاء تكثر مكان اختلاط مجرى المواد البرازية بماء التربة او المصرف وتكون الاصابة شديدة . وقد

شوهت هذه الخطة في قرية طنان الغربية من قلوب ما حل سكانها على الاعتقاد بأن بالترعة شيطاناً يترل الموت بمن يخوض مائها

وقد وضع ابراهيم بك رزقي مشروعاً به كثير من المزايا الصحية والزراعية علاوة على انه يوفر على خزانة الدولة كثيراً من النفقات وأساسه إنشاء طلمبات للري في اراضي الحياض الباقية تدار بالكهربائية من خزان اسوان (طلبة لكل ٥٠٠ فدان على المعدل) وتستخدم هذه الطلمبات مائها من المياه الجوفية. فاذا نجح هذا المشروع من الناحية السلية ادى الى انخفاض المياه الجوفية، الاحتفاظ بالري الحوضي والحفاظة على خصب التربة وسرعة جفاف الترع بعد الري وهذا يساعد على التخلص من قواقع البلهارسيا ويزقات البعوض. وجفاف تربة الارض يجعلها يوجه عام غير ملائمة لغويرقات الامكستوما ثم يقضي الى الامتناع عن مشروعات الري في اعالي النيل وبحيرة البرت وهي المشروعات اللازمة لتحويل الحياض الباقية الى الري المستمر

\*\*\*

### سياسة الري ومشكلتنا الاجتماعية

١١٩ — تقرير سياسة الري في المستقبل هو مشكلة المشاكل **ك** رأينا ما تقدم ان مسائل الري والزراعة والصحة مرتبطة ارتباطاً وثيقاً حتى يكاد اي تغير في احدها يؤثر في الاخرى وللأسف ان النظام الاداري في مصر يجعل من كل من هذه الاعمال الثلاثة وزارة مستقلة عن الاخرى فمعزل كل منها في واد مستقل. وقد تبين الآن انه من الضروري ان يكون هناك تعاون وثيق بين العاملين في هذه الدوائر الثلاث فان الفلاح متأثر في محيطه بالري والزراعة والصحة بحيث ان حياته وترقيه متوقفة عليها جميعاً وأي ناحية منها تؤثر في الاخرى

وقد سار رجال الري في العهد الاخير على سياسة اعطاء مياه الري بالراحة يرفع منسوب الماء في الترع عن الارض المجاورة بقصد تقليل فققات الزراعة بدم الانتجاع الى الآلات الرافعة ولكن هذا العمل قد اضر بالتربة برفع الماء الجوفي فيها وأضر بصحة الانسان لزيادة الرطوبة في سطح الارض ودوام الماء في مجاريه فهل زادت قبه هذه الاضرار عن مقدار ما انتصده في الاستغناء عن الآلات الرافعة او لا ؟ . . .

فإننا المتوقعة مثلاً وهي تكاد تكون حديث جميع الزراع من ناحية خصها وكثرة اتاجها وزيادة محصولاً في العهد السابق ايام اعتمادهم على الآلات حتى يقولون لك انك الفدان (بقيراط) اي ان كل قيراط يأتي بأردب ذرة . . . اي ان محصول الفدان ٢٤ اردباً فالحظ بعد ادخال الري بالراحة الى ٤ او ٥ ارداب في اكثر المناطق

وقد حارت وزارة الأشغال تحمين هذه الحال بخفض منسوب الماء الجوفي بشق المصارف وقد أمكنها فعلاً عمل المصارف الرئيسية في المتوفية ولكنها عجزت عن شق المصارف الفرعية والحقلية نظراً لتعصبات النخبة في لائحة الترع والجسور التي تحير أي مالك على السبح لجاره بمرور ماء الصرف في أرضه وهي مشكلة جد معقدة إذ أن المالك الصغير يكاد يصحى بجمع ما يمتلكه إذا أراد جاره أن يشق طريقاً للصرف في أرضه

وعلى ذلك لم تأت المصارف الرئيسية في القطر كله بأثرها المطلوب فهل آن الأوان لإعادة درس الموضوع من جديد والمقارنة من الوجهة العملية البحتة بين نظام الري بترعة ذات منسوب واطئء وترعة ذات منسوب طالر وتقليل مستوى الماء الجوفي الموائق للزراعات المصرية؟

إن مستقبل مصر يكاد يتوقف على حل هذه المشكلة فهي تؤثر في القطر كله من الوجهتين الاقتصادية والصحية وهما أمن ما يحرص عليه الفرد ويحرص عليه الأمم

وقد كان رجال الري في ابتداء القرن الحالي أشد حرصاً وأكثر حذراً في تقدير أثر هذه المشروعات في الصحة العامة فطلق مشروع خزان اسوان على موافقة الهيئة الصحية في مصر وكذلك اتخذوا مبدأ ينص على أن لا تقذف مشروعات ري شاملة لاكثر من مديرية واحدة ما لم يؤخذ رأي مصلحة الصحة

وللأسف لم تكن المعلومات في ذلك العهد كافية يمكن معها التنبؤ بما سيحدثه الري الصناعي من الأضرار الصحية ولكنها صارت الآن جلية جداً لا تحتمل المناقشة والواجب أن يتعاون رجال الري مع رجال الصحة ورجال الزراعة لإيجاد حل لهذه المشكلة التي ربما كانت أبعد المشاكل أزرأ في مستقبل مصر

ليست أعمال الري الهندسية غرضاً مقصوداً بذاته في مصر بل هي أعمال الفرض منها تحمين الحالة الزراعية لتعود بأكبر فتح اقتصادي على سكان هذا القطر وأغلبهم من المزارعين ولكن يجب أن لا ننسى بصحة وحياء هؤلاء المزارعين في سبيل زيادة الانتاج الزراعي ولم يقف العلم مكتوف الأيدي أمام إيجاد حل يوفق بين هذه الأغراض مع المحافظة على صحة السكان. وعلى ذلك يجب أن لا يصل رجال الري على أفراد في تقرير هذه المشروعات بل يجب أن يتعاون معهم رجال الزراعة ورجال الصحة وربما يكون من الخير أن يؤلف مجلس أعلى لمشروعات الري يكون تابهاً لمجلس الوزراء وتعرض عليه جميع المشروعات الجديدة، ويكون أعضاؤه مهندسين ري وأخصائياً زراعياً وطيباً، ولكل منهم أن يستعين بالهيئة التابع لها في دراسة ما يعرض من الموضوعات