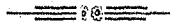


مَشْرُوعَاتُ الرِّئَاسَةِ السَّكْرِيَّةِ

« نشرت وزارة الأشغال العمومية تقرير لجنة الخبراء عن مشروعات الري الكبرى. وكانت هذه اللجنة قد تألفت بقرار من مجلس الوزراء في جلسته المنعقدة بتاريخ ١٢ أغسطس سنة ١٩٤٨ من حضرات أصحاب الدولة والسعادة : حسين سرى باشا ، وعثمان محرم باشا ، وعبد القوي أحمد باشا ، لدراسة البرنامج الذى أعدته وزارة الأشغال العمومية عن أعمال ضبط النيل ، اللازمة للمرحلة التالية من مراحل التوسع الزراعى ، بعد سنة ١٩٥٠ ، ولوقاية البلاد من غوائل الفيضانات العالية ، ويسر مجله « الفلاحة » أن تنشر القسم الأول من تقرير اللجنة فيما يلى :



تقرير لجنة الخبراء

عن مشروعات ضبط النيل ١٩٤٨ — ١٩٤٩

مقدمته :

قررت وزارة الأشغال أن الماء الزائد فى إيراد النيل ، بعد أعمال الضبط الأخيرة - وهى تعلية خزان أسوان وإقامة سد جبل الأولياء - لن تبقى منه فضلة بعد سنة ١٩٥٠ لأن البلاد استنفدت فى عملية التوسع الزراعى فى السنوات الأخيرة ما توافر منه نتيجة لأعمال التخزين التى تمت حتى الآن . لذلك كان لزاما عليها أن تنظر فى تدبير موارد أخرى للتوسع المنتظر فى المرحلة القادمة .

وقد تقدمت الوزارة المذكورة فى منتصف سنة ١٩٤٨ إلى مجلس الوزراء راجية لإقرار البرنامج الذى تقدمت به بعد إحالته إلى لجنة من الخبراء بالرى المصرى لإبداء

الرأى فيه ، ووافق المجلس على هذا الاتجاه ، وقرر إحالة البرنامج على اللجنة التى رأى تأليفها من الموقعين على هذا التقرير وهم « أصحاب الدولة والسعادة حسين سرى باشا ، وعثمان محرم باشا ، وعبد القوى احمد باشا » .

ومنذ منتصف نوفمبر سنة ١٩٤٨ . دأبت اللجنة على عقد اجتماعات لدراسة هذه المشروعات المختلفة ، مقدرة أنها مطالبة بإبداء الرأى فى أخطر مشكلة واجهت مصر فى العصر الحديث ، وهى مشكلة المساء الذى يتناول حياة مصر من جميع نواحيها الاجتماعية والزراعية والاقتصادية ، وأن أى رأى تبديه فى هذا الصدد سيكون له الأثر البالغ فى مستقبل البلاد .

وبهذا الشعور بالمسئولية ، والإحساس بقداسة هذا الواجب ، أقدمت اللجنة على دراسة مشروعات ضبط النهر على ضوء ما توافر لديها من البيانات والإحصاءات التى تقدمت إليها ، وما اجتمع لها إثر مناقشات رجال مصلحة الري وغيرهم من كبار المهندسين ، سواء أكانوا موظفين بالحكومة أم غير موظفين .

زيادة السكان فى المملكة المصرية

١ — كان عدد السكان فى النصف قرن الأخير كما يلى :

السنة	عدد السكان	الزيادة المئوية سنوياً
١٨٩٧	٩,٦٣٤,٧٥٢	—
١٩٠٧	١١,١٨٩,٩٧٨	١٥,٦ %
١٩١٧	١٢,٧١٨,٢٥٥	١٥,٤ %
١٩٢٧	١٤,١٧٧,٨٦٤	١٥,١ %
١٩٣٧	١٥,٩٢٠,٦٩٤	١٥,٢ %
١٩٤٧	١٩,٠٨٩,٧٥٧	١٥,٩٦ %

وما يلفت النظر في هذه الأرقام أن زيادة السكان فيما بين سنة ١٨٩٧ وسنة ١٩٤٧ بلغت نحو الضعف في خمسين سنة : وأنها فيما بين سنة ١٩٣٧ و ١٩٤٧ فاقت كل معدل عرف منذ بداية القرن العشرين .

وإن قدرنا أن انتشار التعليم ، وزيادة العناية بالشئون الاجتماعية والصحية ورفع مستوى المعيشة من شأنه أن يقلل من عدد الوفيات وجب أن نتوقع في المستقبل معدلا أعلى من الذي رأيناه فيما بين سنة ١٩٣٧ وسنة ١٩٤٧ خصوصاً أن الحرب العالمية الثانية وقعت في غضون هذا العقد من السنين ، وأن ما يلبس الحرب عادة من هزات عنيفة وقيود شديدة وحرمان من الكثير من ضروريات الحياة من شأنه أن يقلل من معدل زيادة السكان . وبالرغم من هذا ظهر أن هذا المعدل في تلك الحقبة كان أعلى بكثير مما سلف من العقود ، ولولا شدة الحرب وما وفد من أوبئة في غضونهما ل زاد المعدل عما رأيناه في هذا العقد الأخير .

كذلك تشهد الأرقام بأن الزيادة في عدد السكان تفوق الزيادة في مساحة الأراضي المزروعة بنسبة تدعو إلى التفكير والتأمل ، إذ يلينا نجد أن عدد السكان زاد إلى الضعف فيما بين سنة ١٨٩٧ وسنة ١٩٤٧ ، نجد أن مساحة الأراضي المزروعة وكانت ١٨٣,٠٠٠ هـ فدان في نهاية القرن التاسع عشر لم تصل إلا إلى حوالي ستة ملايين من الأفدنة الآن ، وإن زادت غلة الأرض بتحويل جزء من الحياض ، وتحسين وسائل الري والصرف والزراعة . ومع تسليمنا بأن جغرافية المملكة المصرية تحد من أملنا في زيادة المساحة المزروعة بالقدر الذي يساير الزيادة في عدد السكان ، ومع تسليمنا بأن أعمال ضبط النيل بطيئة بطبيعتها ، لأن الكثير من العوامل الفنية والعملية والاقتصادية تعمل كلها على السبيل فيها بخطى وثيدة ، مع تسليمنا بكل ما تقدم وجب ألا نقف مكتوفي الأيدي ، بل نعمل جاهدين لرفع مستوى العيش الحالي للمصريين لتخفيف أثر بعض العوامل والقضاء على البعض الآخر .

المساحة القابلة للزراعة

٢ - قدر م. م. مردخ مكدونالد ، مستشار وزارة الأشغال السابق أن الحد

الأقصى للأراضي القابلة للزراعة بالقطار المصرى يبلغ ٧,١٠٠,٠٠٠ فدان ، وخرج بهذا الرقم على البلاد منذ سنة ١٩٢٠ وعلى أساس هذه المساحة قدر الأرقام الخاصة بالمطالب المائية .

ويظهر أن الأساس الذى اتخذته المستشار السابق للرى المصرى ومعاونوه فى تقدير المساحة القابلة للزراعة فى مصر قام على نظرية أن الصلاحية الزراعية لن تكون إلا فى الأراضي المكونة من رواسب طمي النيل . واعتبر كل ما لم يكن مكوناً أصلاً من رواسب الطمي غير صالح للزراعة .

وقد دلت التجارب فى الثلاثين سنة الماضية على عدم صحة هذه النظرية ، إذ ثبت أن الأراضي التى يتيسر إمدادها بالمياه قابلة للزراعة مهما كانت طبيعة تكوينها، وفى الأراضي التى كانت تعتبر محاجر للرمل والزلط يستمد منها المقاولون حاجتهم لأعمال البناء ، تقوم المزروعات المختلفة الآن برهاناً على أن الماء كنفيل بتحويل الصحارى الجرداء إلى جنات فيحاء ، سواء أكان الأصل فى التكوين رواسب الطمي أم رمال الصحراء .

٣ — إن العامل المسيطر فى قوة التوسع فى استصلاح الأراضي الرملية هو الرى الاقتصادى الذى يدخل فى طوق المزارع ويضمن معه السكسب ، وما دامت القوة الرافعة ميسورة ورخيصة فى حدود عشرين متراً مثلاً جاز لنا أن نتوقع نجاحاً فى التوسع الزراعى فى هذا النوع من الأراضي .

٤ — طالبت اللجنة وزارة الأشغال بإعادة النظر فى تقدير المساحات القابلة للزراعة فى المملكة المصرية على ضوء هذه النظرية الجديدة. ومن البيانات التى وصلت إلى اللجنة عن مجموع المسامح الممكنة زراعتها ظهر أنها تبلغ نحو عشرة ملايين فدان وذلك بزيادة قدرها نحو ثلاثة ملايين من الأفدنة عما قدره السير مردخ ماكدونالد فى حدود ما اعتبره الآن رفعاً اقتصادياً . أما إذا رخصت القوى الرافعة وتقدمت الوسائل العلمية إلى درجة تجعل الرى بالرفع بأزيد من عشرين متراً يمكننا من الناحية الاقتصادية فإن المساحة الممكنة زراعتها تزيد بطبيعة الحال .

ذكر مستر مرمل الأمريكى فى المؤتمر الهندسى العالمى الثانى المنعقد بالقاهرة فى مارس سنة ١٩٤٩ ما يستفاد منه أن القوى الكهربية المولدة من مشروع جراند كولى Grand Coulee نستخدم بالولايات المتحدة فى إدارة عشر طلبات لرفع المياه الى مسافة تزيد عن المائة متر لرى ١,٢٠٠,٠٠٠ فدان منها ٩٨٠,٠٠٠ تروى بهذا الرفع والباقى يروى برفع ثانوى بطلبات أخرى لرفع علوه ٢٠ متراً من منسوب طرد الطلبات الأصلية .

وفى مشروع الوادى المتوسط الاكبر The Great Central Vally Project بولاية كاليفورنيا يصل الرفع الى نحو ٦٠ متراً .

٥ - يبدو مما سبق أن الفرق كبير جداً بين المساحة القابلة للزراعة عند وزارة الأشغال حسب التقديرات التى بذت عليها برنامجها المقدم لنا « ٧,٥ مليون فدان » وبين مذهبنا إليه من إمكان التوسع إلى حد عشرة ملايين من الأفدنة ، والتوسع الزراعى إلى هذا الحد أمر قد يصعب على النيل تحقيقه ما لم تدبر أعمال تنظيمية أخرى يكون من شأنها زيادة الإيراد المائى للنهر ، وستتناول كيفية تدبير الزيادة فيما يلى من القول :

٦ - والبرنامج الحالى معد على أساس الوصول بالمساحة المزروعة إلى سبعة ملايين فدان ونصف أى استصلاح مليون ونصف مليون فدان بالوجه البحرى وتحويل ٦٧٦,٠٠٠ فدان هى مساحة الحياض الباقية بالوجه القبلى إلى رى مستديم والكمية الاضافية من المياه التى تدبرها المشروعات المقترحة لمقابلة زيادة المساحة إلى الحد المذكور آنفاً هى عشرة مليارات متر مكعب ، لذلك كان من المتعين إذا أريد الوصول بالمساحة المزروعة إلى عشرة ملايين فدان العمل منذ الآن على الاستزادة من موارد المياه بدراسة المناطق المائية التى لا تزال بكرراً وإقامة الاعمال الصناعية الضرورية لضبط النهر وفروعه بهذه المناطق ، وهى على سبيل المثال لا الحصر : منطقة نهر بارو ، ومنطقة بحر الغزال ، وبحيرة كيوجا ، ونهر عطبرة وروافده .

على أننا نكرر ما سبق قوله من بقاء الاستصلاح الزراعى وعدم استجابته للزيادة فى عدد السكان . لذلك كان واجباً ان نلجأ لوسائل أخرى تمكّننا من سد الحاجة أو التخفيف من ضغطها ، وبرزت هذه الوسائل فى رأينا : التصنيع ، وزيادة الانتاج الزراعى والهجرة .

٧ — التصنيع :

دل تاريخ الانقلاب الصناعي في أوروبا منذ أواخر القرن الثامن عشر، وما حققه هذا الانقلاب لدولها من القوة والمنفعة على أن الأمم الزراعية مهما تقدمت لن يتوافر لديها من الثروات ما تتمكن به من مجارة الأمم الصناعية ، إذ أن الأرض وانتاجها محدودان بحدود الطبيعة لا يتعديانها ، بينما تزيد الثروات الصناعية بزيادة الجهود في استغلال الموارد .

ففيها اتسعت في المساحات القابلة للزراعة في مصر ، ومهما انتفعنا بتحسين الانتاج الزراعي لمختلف المحاصيل فسيظل مستوى العيش متواضعا عن المقياس الذي نرجوه للمصري ، ولذلك كان من المتعين أن نلتفت بتجارب من سبقنا من الأمم ، وأن نستغل كل ما في مصر من مصادر للثروة الصناعية ، وهي بحمد الله متوافرة ، ففيها البترول والحديد والمعادن المختلفة والقوى المائية ، واليد العاملة ، وغير ذلك مما يساعد على جعل مصر ترسانة الشرق الأوسط ، ويضعها في مصاف الدول الصناعية ، ودون الالتجاء إلى الصناعة لا بد أن تصل مصر إلى درجة التشيع إذا ظلت محبوسة في الميدان الزراعي . ولئن لم تصل كافة الأمم إلى حد الاستكفاء إلا أن تجارب الحربين العالميتين في هذا القرن أثبتت اعتماد مصر على الغير في كثير من الحاجات الجوهرية التي لا غنى عنها لأمة ناهضة . ومن شأن الاعتماد على الغير إضعاف الأمة مدنيا وحربيا .

٨ — زيادة الانتاج الزراعي :

ولم إلى أن يتحقق ذلك البرنامج الصناعي بالقدر الذي يقابل التزايد في عدد السكان يجب أن نعمل سريعا على تحسين الانتاج الزراعي وأن نستخدم كل مافي طوقنا من الوسائل العلمية الحديثة للوصول بغلة الأرض إلى المثل الأعلى . ومادمن نجد أن القدان الواحد في بعض الاطيان يغل زيادة عن ٢٠ إردبا من الذرة و ١٢ إردبا من القمح و ١٠ قناطير من القطن وثلاث ضرائب من الارز - مادمن نجد هذا في إمكان بعض الزراع وفي طبيعة بعض الاراضي فلم لا نعمل على الوصول بالانتاج الزراعي في عمومه إلى هذا المستوى العالي من الإنتاج، لذلك نقرر أن على وزارة الاشغال بالذات

واجبا ضخما يتطلب منها القيام بتصميم المصارف وتعميقها بجانب تحسين وسائل الري مع ضرورة اهتمام وزارة الزراعة باستغلال الوسائل الزراعية الحديثة والعناية بالتقاوى والتربة .

٩ — الهجرة :

كما يلفت النظر فى نتائج التعداد الاخير أن عدد سكان مديرية المنوفية مثلاً فى سنة ١٩٤٧ ظل على ما كان عليه فى سنة ١٩٣٧ ويستفاد من ذلك أن زيادة السكان فى هذه المدة تسربت غالبيتها إلى العواصم الكبيرة ، خصوصا القاهرة بينما رحلت الاقلية إلى شمال الدلتا ، وفى هذا التسرب اخلال بالتوازن الاجتماعى والاقتصادى فى تلك العواصم إذ أضاف ازدحاما إلى ما هو عليه من الازدحام ، وتنافس فى كسب العيش زاد فيما يشعر به سكانها الاصليون من حاجة وقلة ، هذا بينما الاقاليم الزراعية فى المناطق الاخرى تعوزها الايدى لتستفاد الارض عن خيراتها واخراج ثمراتها ، لهذا كان واجبا على الحكومة أن تتدخل إذا قضت الضرورة بذلك حتى يتسنى توزيع السكان توزيعا اقتصاديا لتوجههم للمناطق المفتقرة إلى الايدى العاملة وتمنعهم عن التسرب للمدن المكتظة ولا محل بعد الآن للسكوت على حالة إقليم يركب القدان الواحد فيه خمسة أشخاص بينما يختص الفرد فى إقليم آخر بخمسة أفدنة .

المطالب المائية

١٠ — ومهما أطلنا القول بضرورة النهضة الصناعية فلن يغير هذا من طبيعة الاشياء ولن تنقطع مصر عن أن تكون بلدا زراعيا فسيظل النيل فيها أكبر مصادر ثروتها ، لذلك كان طبيعيا أن تديم عنايتها بالنهر عاملة على ضبطه وحسن استغلال مياهه ما أسعفتها مآليتها وصحت ارادتها ، وعاونها جيرانها فى المناطق الاستوائية وغيرها من المناطق الخارجة عن حدود مصر والسودان معاونة عملية تنفى كل شك فى حسن النيات وتؤيد التأكيدات المتكررة عن صادق الرغبة فى التعاون مع مصر واحترام كافة حقوقها الطبيعية والتاريخية فى النهر وروافده .

١١ — حدد سير مردوخ مكدونلد في كتاب ضبط النيل المطالب المائية بخمسين مليارا من الامتار المسكعة على أساس أن الحد الاقصى للأراضى الزراعية هو ٧,١٠٠,٠٠٠ فدان ولم يقابل يومئذ هذا التقدير بالارتياح من الخبراء بالمطالب المائية، وكان من نتيجة النقد الذى قوبل به هذا التقدير أن أشارت اللجنة الدولية التى شكلت للنظر فى مشروعات النيل سنة ١٩٢٠ بزيادته إلى نحو ٦٠ مليارات

١٢ — وقد اهتمت وزارة الأشغال من جانبها وقدرت هذه المطالب على أساس الكميات التى انتفعت بها الزراعة فعلا فى فترات مختلفة من السنين وقدرتها على أساس الكميات التى استعملت فعلا فى الري فى الفترة ما بين ١٩٢٠ و ١٩٢٥ كما أنها أعادت التقدير فى الفترة ما بين ١٩٢٩ و ١٩٣٣ ، وهى الفترة التى سبقت التعليمة الثانية لحزان أسوان . أما فى الفترة الأخيرة التى بدأت فى سنة ١٩٣٦ فقد وقف حسابها عند سنة ١٩٤١ ، لأن مقتضيات الحرب تساولت بعد هذه السنة نسب المحاصيل الزراعية بالتعديل على خلاف ما كانت عليه فى الفترات السابقة من ثبات واستقرار . وقد ظهر من نتائج حساب الاحتياجات المائية فى هذه الفترات أن كمية المياه اللازمة من أول فبراير إلى ٣١ يوليه — وهى الفترة التى يعجز فيها الإيراد الطبيعى عن إمداد مصر بكل الاحتياجات — هى ٢٨ مليارا ، ومن أول أغسطس إلى ٣١ يناير هى ٣٠ مليارا على أساس أن الزمام النهائى قدره ٧,١٠٠,٠٠٠ فدان مما يقربنا إلى الرقم الذى ارتضته اللجان الدولية وهو نحو ٦٠ مليارا .

١٣ — وقد سبق أن دللنا على عدم الدقة فى تقدير السبعة ملايين ومائة ألف فدان كحد أقصى للتوسع الزراعى ، ومن الطبيعى أن المطالب المائية تتغير بتغير هذه المساحة وتزداد تبعاً لزيادتها ، ولقد عطينا بحساب المرحلة التى تنتهى بزراعة ثمانية ملايين ونصف فوجدنا أن كمية المياه التى يجب توافرها زيادة عما تحت يدنا الآن هى ١٦,٥ مليارا تكفل مشروعات الوزارة منها تدبير تسعة مليارات والباقى هو ما نصحنا من أجله بالبدء فى دراسة بعض مناطق النهر ابتغاء تدبيره . أما المرحلة النهائية التى تلى الثمانية ملايين والنصف فدان فنترك للأجال المستقبلية واجب تنفيذ المشروعات اللازمة

لتدبير مطالبها النهائية في نطاق الأعمال التي سنفصح بالبدء في دراستها من الآن .

١٤ — وبما أنه ثبت أن توفير المياه الزائدة منوط بالتخزين وبتقليل الضائع في المناطق العليا فأتينا سنتناول نظرية التخزين في تطورهما الأخير بعد أن وضع أن التخزين السنوى لن يسعف مصر بمطالبها لذلك كان لزاما علينا الأخذ بنظرية التخزين المستمر .

هذه النظرية ليست جديدة في عمومها ولكنها معروفة لمهندسى النيل خصوصا منذ أن أشار إليها سير مردخ ماكدونالد في تقريره المطبوع سنة ١٩٢٠ عن ضبط النيل ولكن الجديد فيها هو دراستها بالتفصيل في السنوات الأخيرة وتطبيق الموازنات على أساسها والتأكد من استجابتها للمطالب المصرية إلى الحد الذى يمكن مصر من سحب احتياجاتها السنوية دون أن تتأثر بتذبذب الإيراد الطبيعى للنهر من سنة لأخرى .

ولئن سلمنا بأن تصرف النهر السنوى يتراوح بين ٦٥ و ١٣٠ مليارات باستثناء مثل سنة ١٩١٣ — ١٩١٤ التى نزل فيها التصرف إلى نحو ٤٥ ملياراً ، وأن تصرف النهر في شهور الصيف « من فبراير إلى يونيه » يتراوح بين ٢٦ و ٥٠ ملياراً ، إذا سلمنا بذلك أدركنا مقدار فائدة تمكين مصر من التغلب على مثل هذه التغيرات البعيدة الأثر في الزراعات المصرية فيما لو تركنا الأمر للتخزين السنوى .

١٥ — ومن الطبيعى أن فائدة التخزين المستديم أو السنوى أقرب ورداً وأكثر نفعا كلما كان الماء المخزون قريبا من الأرض المنتفعة به .

ولئن ثبت بالتجربة والدرس أن بعض الأماكن في حوض النهر قريبا من الأراضى المصرية صالحة للتخزين السنوى ، فقد ثبت أيضا استحالة التخزين المستديم في حوض النهر داخل حدود مصر والسودان ، لأن طبيعة تكوين الحوض جعلت من البحيرات عند منابع النيل العليا المسكن الطبيعى للتخزين المستديم .

١٦ — ولن يغيب عنا أن التخزين في البحيرات الاستوائية ، وفي بحيرة تانا أمر بالغ الأهمية ، لأن جميع هذه البحيرات المعدة بطبيعتها للتخزين المستمر تقع خارج

حدود مصر والسودان ، واعتماد كل من البلدين على خزانات اللى تقع تحت نفوذ الغير أمر لا مثيل له ، لذلك وجب أن تتوقع مصر لقاء هذه الثقة التى وضعتها فى جيرانها الجنوبيين مقابلتها بالمثل ، لا عملا بالاتفاقية المبرمة بينها وبين انجلترا فى سنة ١٩٢٩ التى تعترف فيها لمصر بحقوقها الطبيعية والتاريخية فى هذه الاصقاع فحسب ، بل عملا بما يملكه الجوار وما يقتضيه من ثقة متبادلة واستعداد للتعاون فى سبيل اسعاد وتقديم شعوب وادى النيل .

ومصر — مع ما أبدته من الاستعداد الطيب للمشاركة مع حكومة يوغندا فى استغلال أحد السدود فى هذه الاصقاع — ان يغيب عن بالها انها كانت البلد الوحيد المنتفع بالنيل منذ أن كون النيل أرضها ولن تمنعها هذه الحقيقة من أن تقابل عن طوعية وترحيب نشوء بعض الحقوق والمزايا للشعوب الأخرى التى تقوم على ضفتى النهر وتعيش على حفافى بحيراته ، كالانتفاع بسقوط المياه لتوليد الكهرباء بشرط ألا تعيق أبدا هذه الحقوق الناشئة زيادة الانتاج الزراعى المصرى ، ولا تؤثر على حقوق الارتفاق الخالدة لهذا البلد الذى خلقه الله مع النيل والنيل وعلى النيل .

بهذه الروح سنعالج أمر هذه المشروعات ، ولن نثنينا هذه الحقيقة الجغرافية وهى خضوع البحيرات لغير مصر سياسيا وإداريا ، عن أن نتناول النهرو بروافده كوحدة فنية قائمة بذاتها .

« يتبع »