

اثر العوامل الجغرافية

في تخلف الزراعة في سهل العراق الرسوبي

الدكتور نوري خليل البرازي

يجدر بنا قبل التوغل في الدراسة التفصيلية لهذا الموضوع ان نتناول بالبحث نقطتين رئيسيتين ، الاولى تتصل بتعريف السهل الرسوبي العراقي كأقليم جغرافي له ميزاته الفيزيوجرافية والجيومورفولوجية والمناخية- والهيدرولوجية وتكوينه الجيولوجي وما دار حول هذه الظاهرة الاخيرة من نظريات جاء بها بعض الباحثين نتيجة لدراستهم في المجال الجيولوجي وما توصلوا اليه من نتائج كما يظهر من آرائهم في فترات تاريخية متفاوتة حتى الوقت الحاضر . اما النقطة الثانية فهي تهدف الى ابراز اثر العوامل الجغرافية للقارىء وخاصة الجانب السلبي منها في المظهر الزراعي الذي يلعب دورا رئيسا في توجيه الاقتصاد القومي للاقليم ومبلغ درجة تقدم الاقتصاد الزراعي فيه .

موقع الاقليم وطوبغرافيته :-

ان نظرة سريعة الى خريطة رقم (١) تبين موقع الاقليم بين خطي طول ٤٣° و $٤٨^\circ/٢٣$ - شرقا وبين خطي عرض $٢٧/٢٩$ و $٣٤/٢٠$ شمالا ، ويأخذ اتجاها عاما من الشمال الغربي جنوب هضبة الجزيرة نحو الجنوب الشرقي حيث ينتهي عند رأس الخليج العربي على شكل شقة مائبة ضيقة ممتدا نحو حدود الكويت لمسافة (٤٠) كيلو مترا من مصب شط العرب ، وتحف به كتلة الهضبة الصحراوية من الغرب ومرتفعات زجروس من الشرق ويتكون بصورة عامة من سطح منخفض واسع من الارض الا اذا استثنينا بعض الظواهر الطوبغرافية المنتشرة في ارجائه كالمخفضات المكونة من الاهوار والمستنقعات التي يتركز معظمها في المنطقة الواقعة الى جنوب الخط الممتد بين الكوفة - الكفل - الكوت ، اما المرتفعات التي تعلو

السهل الرسوبي فهي تتمثل ببعض الهضبات الصحراوية المحدودة الارتفاع وخاصة في الاجزاء الشمالية الغربية منه مثل هضبة الحصوة التي تقع عليها الفلوجة وهضبة المجسة التي تقع عليها المحمودية . وبعد هذا العرض الموجز يمكن ان نحدد هذا السهل من الشمال بخط يبدأ من مندلي مارا بالخالص محاذيا لضفة نهر دجلة اليسرى الى مسافة تبلغ (٦٤) كيلو مترا شمالي مدينة بغداد ثم ينحدر الى الجنوب موازيا لضفته اليمنى اخذا باتجاه غربي نحو مجرى الفرات حتى ينتهي جنوب هيت عند مرتفعات العكبة وتل الاسود . ان هذا الخط يعتبر الحد الفاصل لهذا السهل من الشمال يتراوح ارتفاعه ما بين ٦ - ١٥ مترا فوق مستوى السهل الرسوبي وقد جاء وصفه في كتب بعض الباحثين الذين اتفقوا على أن هذه الظاهرة الطبوغرافية تمثل ساحل الخليج العربي الذي كان يشغل هذا الجزء من العراق في عصر البلويستوسين ، وعلى اساس هذا الرأي يمكن ان نعتبر هذه الظاهرة التضاريسية هي الحد الشمالي للاقليم باعتبار ان هضبة الجزيرة الواقعة الى شماله تختلف عن السهل الرسوبي الواقع الى جنوبه طبوغرافيا وثلولوجيا Lithologically ، وبهذا الصدد نود ان نورد أسماء وآراء بعض الباحثين الذين ساهموا في الرأي القائل بأن سهل العراق الرسوبي قد تكون تدريجيا من ترسبات دجلة والفرات في ذلك الخليج حتى تم بناؤه بشكله الحالي ، وحرى بنا ان نذكر بأن هذا الرأي لم يجمع عليه كل الباحثين في هذا الحقل ولكن اغلبهم من جغرافيين وأركيولوجيين وجيلوجيين قد اتفق على صحة هذه النظرية ، ومن هؤلاء العلماء السر ليونارد وولي^(١) ودومورجان^(٢) الذي يعتبر الخبير الاول الذي كتب عن هذا الموضوع بالتفصيل وكذلك لويد الذي شارك في هذا الرأي في كتاب "Twin Rivers" ولوفتس^(٣) وأخيرا باليس الذي يقول في كتابه "The Antiquity of Iraq"

(1) L. Woolley; "Ur of the chaldees". 1938.

(2) De Mogan; "Mission Scientifique en pese "Vol., 2, pp. 283-99.

(3) Laftus; "On the geography of the Turkish-pessian Frontier, and the distoict adjoning". Quat. Jour. Jeol. Soc. uol, XL., p. 250.

ان رواسب دجلة والفرات كانت العامل الاول في بناء سهل العراق الرسوبي
الذي تم تكوينه نتيجة لتراكم رواسب دجلة والفرات التي دفعت بخط
الساحل الى داخل مياه الخليج حوالى ٢٩ مترا سنويا .

بالرغم من ان هذا السهل يمتاز بسطح مستو الا انه ينحدر انحدارا
عاما من الشمال الى الجنوب حيث يبلغ اعظم ارتفاع في اجزائه الشمالية
عند بلد في حوض دجلة بحوالى ٦١ مترا وعند مدينة الرمادي في حوض
الفرات حوالى ٥٠ مترا فوق مستوى سطح البحر اما في نهايته الجنوبية
عند الفاو والتي تبعد عن رأسه في الشمال حوالى ٧٠٠ كيلومترا فيبلغ ١/٦
مترا فوق مستوى سطح البحر وبكلمة أخرى ينحدر السطح بنسبة
١ : ١١٦٦ (حوالى ١ مترا الى ١٠٢ كيلومترا) ، اما الانحدارات العرضية
فتحدر من الشرق من الحدود الايرانية (مرتفعات زاغروس) اعتبارا من
جنوب مندلى نحو حوض دجلة وهو انحدار تدريجي أما من الجهة
الغربية فالانحدار اشد ويبدأ من حافة الهضبة الصحراوية عبر حوض
الفرات حتى ينتهى الى مجرى دجلة هذا في الجزء الشمالى الغربى الواقع
بين القلوجة وبنغداد حتى العزيرية وسدة الهندية في الجنوب الغربى ، اما
جنوب خط العرض هذا فان ظاهرة السطح هذه تنعكس اذ يرتفع مستوى
السطح في حوض دجلة منحدرًا نحو حوض الفرات الامر الذي ادى الى
انعكاس تلك الظاهرة التضاريسية في نظام الري حيث تفرعت قنوات
الري في الجزء الشمالى الغربى من الفرات منحدرًا نحو حوض دجلة بينما
في الجزء الجنوبى فتتخذ القنوات اتجاها عاما من حوض دجلة الى حوض
الفرات كما يظهر في اتجاه شط الغراف والحسينية والدجيلة الواقعة مخارجها
شمالى مدينة الكوت .

لقد ترتب على شكل السطح وتكوينه الطبوغرافى امرين : الاول
تعرض هذا السهل طوال الاجيال الى كوارث الفيضان حتى عام ٩٥٦
عندما تم بناء خزاني الحباتية والترثار ، اما الثانى فهو قيام نظام الري
السيحى الذى يسود في هذا الاقليم وذلك بسبب ارتفاع مجرى الرافدين

فوق مستوى هذا السهل مما سهل عمل فتح قنوات الري وجريان الماء فيها بطريقة طبيعية الى الحقول الزراعية وفقا لهذه الانحدارات الامر الذي استفاد منه السومريون والبابليون الذين اقاموا حضاراتهم الزراعية في هذه التربة منذ ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد ، هذا من الناحية الايجابية اما الاثر السلبي فقد انعكس في خطر الفيضان الذي كان من أكبر عوامل تأخر الزراعة وخاصة القسم الجنوبي الذي تنتشر فيه مساحات واسعة من الاهوار مما أدى الى عدم الافادة منها في الاستغلال الزراعي الا اذا استثنينا بعض المساحات المستغلة في زراعة الرز .

التربة :-

لقد دلت الابحاث العلمية التي اجريت من قبل الخبراء في مديرية التربة انها مكونة تكوينا ميكانيكيا وكيمياويا ملائما لحاجة النباتات الغذائية ولتطلبات الاعمال الزراعية الاخرى ، فوضعها الميكانيكي اعطاها صفة التربة الخفيفة وذلك لاحتوائها على نسبة عالية من المواد الرملية والجيرية بالاضافة الى كمية كافية من المواد الطينية ، هذه النسب تنعكس آثارها في سهولة تحضيرها اثناء العمليات الزراعية وخاصة الحراثة وعمليات اصلاح التربة لتخليصها من الاملاح العالقة لان هذه العمليات تتطلب تربة مسامية قابلة للترشيح والغسل وعليه فهي تربة ملائمة لاقامة شبكة من قنوات البزل . ان هذه الميزات الميكانيكية تظهر فوائدها في ملائمتها لزراعة القطن الذي يوجد تحت ظروف التربة الجيرية "Calcareous loams" التي تؤلف نسبة لا تقل عن ١٤٪ من مجموع تكوينات تربة هذا السهل الرسوبي ، اما زراعة قصب السكر فيها وخاصة في المناطق الجنوبية فيمكن ان ينمو جيدا لو كتب لهذه الغلة ان تزرع ، اما التكوين الكيماوي فقد برهن على وجود العناصر التي تغذي مختلف النباتات حتى امكن تسميتها بالتربة الخصبة "fertile soil" فمن هذه العناصر البوتاس والفسفور والتروجين بالاضافة الى وجود المواد العضوية الكافية لحاجة النبات الغذائية وبالرغم من وجود هذه الميزات فان هناك الاملاح التي ترتفع نسبتها وعليه

فقد اعتبرها الاخصائيون العامل الاساسى فى التأخر الزراعى الذى سبب تدهورا عاما فى قوة التربة الانتاجية ، وبتنتيجة البحوث التى اجريت فى مناطق مختلفة من السهل وجد ان مساحات واسعة منه تحتوى على نسبة عالية من الاملاح اذ قدرت نسبة الاراضى المصابة بحوالى ٢٥٪ من مجموع مساحة الاقليم بينما هذا الرقم لا يزيد عن ١٠٪ فى دلتا النيل .

ان هذه الاملاح تتركز على الاغلب فى المناطق الزراعية وخاصة المرواة سيحا "Flow Irrigation" ويرجع سبب تكوينها الى ارتفاع المياه الجوفية "Water table" بسبب تسرب مياه النهرين الى الطبقة السفلى من ناحية ومياه القنوات من ناحية أخرى ولكي ندرك هذه الظاهرة يجدر بنا ان نفهم مستوى مجرى نهري دجلة والفرات اللذين يرتفعان بمقدار يتراوح ما بين ١٧ - ٢٠ مترا فوق مستوى الاراضى الزراعية المجاورة لضفتيهما الامر الذى ساعد على ارتفاع المياه الجوفية فى اراضى هذا السهل ومما زاد المشكلة تعقيدا هو وجود الحرارة الشديدة فى فصل الصيف لانها ادت الى ارتفاع كمية البخار التى نتج عنها تبخر المياه من سطح الارض وبالتالي ترسب الاملاح على السطح نتيجة لقانون التجاذب الشعري "Capillary fringe" وقد تكونت بمرور الزمن هذه الرواسب الملحية المعروفة محليا « بالسبنج » الامر الذى أدى الى هجرة الفلاحين من هذه المناطق لضعف قوتها الانتاجية الى مناطق أخرى وخير الامثلة على ذلك هجرة بعض المزارعين من بعض لقاطعات الواقعة على مشروع الصقلاوية وابى غريب والمسيب وخاصة مشروعى الكفل وبنى حسن وفى منطقة الشامية فى حوض الفرات وفى بعض المقاطعات من لواء العمارة ومشروع الغراف والدجيلة فى الكوت فى حوض دجلة ، ويضاف الى هذه العوامل الطبيعية عامل آخر هو عدم توفر مشاريع الصرف (البزل) الصناعى التى كان من الضرورى اقامتها على شكل شبكة من القنوات لصرف الفضلات المائية من المناطق الزراعية المحتوية على محاليل الاملاح وتخليص الاراضى الزراعية منها وبذلك تحافظ هذه التربات على قوتها الانتاجية ، ويعتبر كلوريد الصوديوم وكبريتيد المغنسيوم

من اهم الاملاح الضارة فى هذه التربة وعليه كان نظام الصرف الوسيلة العملية الكفيلة بالمحافظة على خصوبة التربة كما هو متبع فى البلاد الجافة التى يسودها نظام الري مثل وادى النيل وحوض السند ، وبناء على ذلك نلاحظ ان الهيئات الزراعية قد اعارت هذه المشكلة أهمية كبرى اذ شرعت بتأسيس بعض مشاريع البزل فى المناطق التى ساءت فيها حالة الزراعة كما هى الحالة فى شبكة مازل الصقلاوية وابى غريب والمسيب وطوريج والشامية كما وقد وضعت التصاميم لتنفيذ مشاريع اخرى فى منطقة الدجيلة وغيرها من المناطق الاخرى وذلك على أثر ما اكتشفه خبراء التربة امثال بورنج "Dr. Buringh" الذى اشار فى كتابه التربة بأن ٢٠٪ الى ٣٠٪ من الاراضى الزراعية الواقعة ضمن نطاق الري السيجى اصبحت متروكة بسبب ترسب الاملاح فيها الامر الذى ادى الى وجود ظاهرتين الاولى هجرة الفلاحين من معظمها وثانيا هبوط الانتاج الزراعى بنسبة تتراوح ما بين ٢٠٪ الى ٥٠٪ اذا ما قورنت بالمناطق المجاورة الخالية من الاملاح .

وتزداد هذه النسبة كلما اتجهنا جنوبا اعتبارا من الخط الممتد ما بين سدة الهندية وسدة الكوت . وذلك لاعتمادها على نظام الري السيجى والى انخفاض فى مستوى السطح الامر الذى جعل الالهوار ظاهرة سائدة فى جزئه الجنوبى التى بدورها اثرت على ارتفاع مستوى المياه الجوفية فى المناطق الزراعية المجاورة لها .

المناخ :-

يتصف مناخ هذا السهل بجفافه وقاريتته تلك الميزات التى خلقت منه اقليما صحراويا يتمتع بحرارة شديدة (بالنسبة لخطوط العرض) وبفروق حرارى كبير بين الليل والنهار والصيف والشتاء (صفة المناخ القارى) وبرطوبة منخفضة وبمطر ذى كمية قليلة . هذه الظروف المناخية من حرارة مرتفعة لا يقل معدلها الشهرى عن ٩٢. ف . فى فصل الصيف و ٥٠ ف . فى فصل الشتاء بينما تصل اعلى درجة حرارية فى ايام لصيف الى ١٢٠ ، ونتيجة لتلك الظاهرة المناخية السائدة فقد انخفضت الرطوبة

النسبية الى حوالي ٢٥٪ صيفا بينما يرتفع هذا الرقم الى ٦٥٪ شتاء ، ولاهمية الرطوبة في حياة النباتات نجد ان هذه النسبة منخفضة جدا وعليه فلا يمكن للحياة الزراعية الافادة منها في النمو ، واما نظام الامطار وكمية سقوطه فهو العامل الرئيسي في توجيه الاقليم زراعيًا ، فالامطار تسقط شتاء وربيعا بمعدل مستوى يتراوح ما بين ٧٠ ملليمتر في الجنوب و ١٥٠ ملليمتر في الشمال ويقل كلما اتجهنا نحو الجنوب ، ان هذا الاختلاف في التوزيع الاقليمي للامطار ادى الى تباين في المساحات المزروعة وكمية الناتج من سنة الى اخرى كما وقد انعكس في نظام الزراعة اذ جعل الاقليم يعتمد زراعيًا على نظام الري بنوعيه السحبي والآلة بسبب قلة الكميات الساقطة المتذبذبة "Variability of Rainfall" وان ما يقلل من الاعتماد على الامطار أيضا هو فقدان نسبة عالية منها بواسطة التبخر الذي لا تقل نسبته عن ٣/٢ امتار (١٠ر٥ قدم) في السنة الامر الذي جعل اعتماد الفلاح على الامطار مستحيلا ، يضاف الى تلك الظروف المناخية القاسية ظاهرة العواصف الرملية التي تجتاح السهل الرسوبي بين فترة واخرى من السنة اذ تسبب اضرارا كبيرة للغلات الزراعية ولا سيما الصيفية منها كالخضروات والفواكه ، ومن المعروف مناخيا ان الرياح السائدة هي الرياح الشمالية الغربية غير انها تكون اكثر انتظاما وقوة في فصل الصيف عبر الصحراء العربية وبادية الشام نتيجة لاختلاف الضغط على طرفي الاقليم حيث يتركز الضغط ا لعالي فوق المناطق الواقعة الى شمالي غرب العراق والبلاد الواقعة الى شرقي البحر المتوسط من جهة والضغط المنخفض الذي يسود الخليج العربي جنوبا من جهة اخرى ، . . ان ذلك الاختلاف في الضغط ادى الى قوة اندفاع حركة الرياح التي تتوقف على درجة تباين الضغط في المنطقتين المذكورتين وعليه كانت هذه الظاهرة هي السبب في حدوث العواصف المحملة بالرمال والأتربة التي يكون منشأها الاول في الصحرا ومن ثم تزداد كثافة كلما ازدادت قوة وسرعة حتى اذا ما دخلت السهل الرسوبي المعرض لحرارة الصيف المرتفعة والعارى من الغطاء

النباتي اتسع نطاقها على حمل الاتربة التي تلقيها اثناء مرورها في مناطق زراعية مختلفة مما يعرض تلك الغلات الصيفية الى التلف نتيجة لهذه الظاهرة المناخية .

المصادر المائية :-

ان للظروف المناخية المتحكمة في حوض تغذية (catchment areas) نهري دجلة والفرات اثرا واضحا في نظام جريان تلك النهرين ، فارتفاع المناسيب وانخفاضها يتوقف على كمية الامطار الساقطة او على الثلوج الذائبة في تلك الحوضين وتبعاً لذلك تبدأ المناسيب بالارتفاع من تشرين الثاني حتى تصل الحد الاعلى في شهر آذار ونيسان وبسبب ارتفاع المناسيب في النهرين جاءت مشاكل الفيضان وتدميرها الحاصلات الزراعية ولم يقف الخطر عند هذا الحد انما تجاوز ذلك الى تغطية المنخفضات المكونة من الاهوار والمستنقعات التي تتحاشاها ما عدا مساحات محدودة من الرز والى جانب ذلك اضافة كمية اخرى من الاملاح بسبب تحللها من التربة بمياه الفيضان المعرضة لحرارة الصيف التي تعقب فترة الفيضان الامر الذي يترتب عليه ارتفاع نسبة التبخر الذي بموجبه تبقى الاملاح على السطح وترتفع المياه الى الجو عن طريق عملية التبخر هذه ، اما في الصيف فالصعوبة مرتبطة بانخفاض المناسيب في مجارى النهرين وقنوات الري واستحالة وصول المصادر المائية الى الحقول الزراعية بسبب نقص كمية المياه في منطقة التغذية من ناحية وارتفاع نسبة المياه المتبخرة من المجارى المائية من ناحية اخرى وتسرب كميات اخرى في طبقات التربة من جهة ثالثة ، ولتوضيح هذه العوامل رأينا من المفيد ان نقارن هذا الاقليم بالبنجاب الواقع في حوض السند ، فمثلا يلاحظ ان كمية المياه اللازمة لكل نوع من الغلات تختلف وعليه كما هو معروف لدى دوائر الري التي تضع المقاييس على قنوات الري لتقسيم الكميات اللازمة وهي في الواقع لا تزيد عن ١٠/١ من المتر المكعب من الماء في الثانية ، فعلى اساس هذا المقياس امكن زراعة ٩/٠٠٠ مشاركة من الغلات الشتوية و ٣/٠٠٠ مشاركة من الغلات الصيفية بينما في

حالة الرز بلغت المساحة المزروعة ١/٥٠٠ مشاركة هذا في حالة السهل الرسوبي في العراق . . اما في البنجاب فنشاهد ان هذه الارقام ترتفع الى ١٣/٠٠٠ و ٧/٨٠٠ و ٤/٥٠٠ مشاركة على التوالي تحت نفس المقياس المائي . ان هذا الاختلاف في المساحات المزروعة بتلك الغلات ناتج عن تباين في الظروف المناخية ونوع التربة في كلا الاقليمين ففي حالة السهل الرسوبي ترتفع نسبة التبخر وتقل كمية الامطار مع تربة مسامية مرشحة لذلك كانت حاجة الغلات الزراعية الى الماء اعلى منها في البنجاب التي تمتاز بأعتدال المناخ وارتفاع الرطوبة النسبية في الجو وزيادة كمية المطر الساقطة .

اما ما يتعلق بالمياه الجوفية فالابحاث لا زالت في مراحلها الاولى اذ لم تدرس بعد دراسة وافية ومع هذا فان المعلومات التي لدينا تدل على ان المياه الجوفية التي اكتشفت على حافة هذا السهل القريبة من منطقة السماوه قد وجدت في تكوينات البختياري على عمق ٣٠ مترا اما الآبار التي حفرت في المنطقة الواقعة الى غربي مدينة بغداد فقد وجد الماء فيها على بعد ٩٦^(٤) مترا ، وان أحدث بئر حفرت في منطقة الحلة^(٥) فقد اكتشفت الماء فيها على عمق ١٥٠ مترا ، وبناء على هذه المعلومات يمكن القول بأن المياه الجوفية ذات كميات وافرة ويمكن الاستفادة منها في الزراعة اذا ما وضعت سياسة مائية للتنقيب والبحث عن المياه الجوفية لمعرفة كمياتها ونوعيتها ومصادرها لان هذه الصفات تقرر مدى التوسع في المشاريع الزراعية .

الـرى :-

ان الادلة التاريخية تشير الى ان هذا السهل كان مركزا من مراكز الحضارات الزراعية القديمة بين اقطار العالم القديم تلك الزراعة التي كان

(4) "Report on the ground-Water Resources of Iraq". 1953.

(5) Dr. P. Buring "A report on Soils Survey of the Hilla-Kif Drainage project" 1958.

الرى عمودها الفقرى الذى لا تزال آثاره ماثلة على تربة هذا الاقليم من بقايا الخزانات والقنوات المهجورة التى تقع على مقربة منها المدن الاثرية التى مثلت مراكز العمران لذلك الدور الزراعى الذى زهى فى العصر السومرى والبابلى والكسروى ، ويبدو لمن يتبع تطور الرى ان عددا من القنوات والخزانات المنشأة فى العصر البابلى لا زالت تستخدم فى الوقت الحاضر ، والرى الحديث بدأ منذ تأسيس سدة الهندية فى عام ١٩١٣ حيث اخذت بعد ذلك المشاريع الاخرى فى الظهور كما وقد توسع نطاق العمل وتآلفت الدوائر التى تشرف عليه وانيطت الى المختصين فى هذا المجال وعليه أخذ الرى يتطور يوما بعد يوم فأزداد عدد القنوات والسداد والنواظم والخزانات ، كل هذا حدث بعد عام ١٩٢١ حتى عام ١٩٥٠ اما بعد هذا التاريخ الاخير فقد خصصت اجهود للسيطرة على مياه النهرين ••• للتخلص من مياه الفيضانات وذلك عن طريق خزنها والاستفادة منها فى موسم انخفاض المناسيب وبموجب هذه السياسة المائية فقد اقيمت مشاريع الخزن وكانت الحجابية والثرثار اول اخزانات التى انتهى بناؤها فى عام ١٩٥٦ • ان نظام الرى فى الواقع فرضته ظروف البيئة الطبيعية من مناخ جاف وامطار قليلة لا يتجاوز معدلها السنوى خمسة انجات وحرارة مرتفعة يصل متوسطها فى فصل الصيف الى ٩٢° ف • ورطوبة نسبية منخفضة لا يزيد معدلها السنوى عن ٤٥٪ ، كل هذه الظروف مجتمعة وجهت جهود الانسان وتدخله بالطرق الصناعية الى استخدام مياه الرافدين للاغراض الزراعية الامر الذى نشأ عنه نظام ارى الذى وجد فى طوبغرافية الاقليم عاملا مناسباً لاقامة المشاريع وخاصة شبكة القنوات التى تعتبر شرايين الحياة الزراعية لهذا الاقليم ، ولكن بالرغم مما وصل اليه الرى من تطوير فأن الزراعة لا زالت تحتاج الى المزيد من تلك المشاريع لان الانعاش الزراعى بما فيه من استغلال مساحات اضافية من الارض القابلة للزراعة واستصلاح المناطق التى ترتفع فيها نسبة الاملاح وادخال الاساليب العلمية والفنية على الزراعة وزراعة غلات جديدة وتوسيع تربية الحيوان على اسس حديثة

لا يمكن ان يكتب لها النجاح ما لم يتوفر ماء الري لانه المصدر الوحيد
الذى تتوقف عليه اعظم منطقة زراعية انتاجية في العراق هي المنطقة التي
نحن بصددھا ، ولتوضیح ذلك نود ان نتطرق الى ذكر بعض هذه المشاريع
كالدجلة الواقع في حوض دجلة ومشروع اللطيفية وبعض التوسيعات في
مشروع الصقلاوية وشط الحلة في حوض الفرات اما مشروع المسیب فلا
يزال تحت العمل ، هذا مختصر للمشاريع الحديثة بينما مشاريع المستقبل
التي سيتم تنفيذها لاستغلال المناطق القابلة للزراعة والتي لا تزال غير
مستثمرة ويطلق عليها الارض الموات "dead lands" وذلك لعدم الاستفادة
منها في الزراعة وبالرغم من صلاحيتها للغلات المتنوعة . ان من أهم هذه
المشاريع خزان ابي دبس الواقع في حوض الفرات جنوبي الحبانية
وخزان الفتحة في حوض دجلة خلف جبال حميرين ومكحول بالاضافة
الى الخزانات الاخرى المنوى بناؤها على روافد دجلة في الشمال اما المناطق
التي يمكن توسيع النطاق الزراعي فيها فتتكون من معظم الاراضي الواقعة
ما بين دجلة والفرات (الجزيرة) بينما المنطقة الثانية تتضمن الاراضي
المنخفضة كالاھوار والمستنقعات التي يتركز معظمها في القسم الجنوبي غير
انھا تحتاج الى التجفيف اولا والاصلاح ثانيا من الاملاح والعملية الاخيرة
تحتاج الى كميات كبيرة من مياه الري لغسلها

اما المنطقة الثالثة فتتضمن السهول الواقعة ما بين مجرى دجلة
ومرتفعات ايران وتدخل ضمنها السهول المروحية . ولعدم توفر
الاحصائيات المتعلقة بمساحات الاراضي الزراعية المستغلة "Cultivated lands"
« والاراضي القابلة للزراعة غير المستغلة » او ما تدعى بالارض الموات
"dead lands" والاراضي المتروكة التي لا يمكن استغلالها لعدم ملائمة
ظروفها الطبوغرافية او نوعية التربة والتي تدعى "Waste land" ولكن
بالرغم من هذا فان المعلومات العامة التي امكن الحصول عليها من مديرية
التسوية العامة تفيد بان حوالي ۲/۳ اراضي هذا السهل الرسوبي هي من
الصنف الثاني لدى سيودي وضعها تحت المحراث بدون شك الى رفع

مستوى الاقتصاد الزراعي اذا ما طبقت الاساليب الزراعية الحديثة المتبعة في البلاد المتقدمة زراعيا ، وعلى ضوء هذه المعلومات فأنا نحث المسؤولين النهوض بوضع سياسة زراعية لاستغلال هذا السهل الواسع الخصب الذي يؤمل منه توسيع المجال الزراعي الذي سيرفع بدوره مستوى الفلاح المعاشي وبالتالي زيادة الدخل القومي كما انه سيؤدي الى رفع الصادرات الزراعية والتقليل من انواع معينة من المستوردات الزراعية ففي الحالة الاولى مثلا يمكن تصدير الفواكه والخضروات وخاصة الى البلاد الواقعة على الخليج العربي اما في حالة القطن فيمكن اتباع سياسة توسيع زراعته كما هو متبع في مصر اما في الحالة الثانية فتظهر في توسيع زراعة قصب السكر وبذلك يستغنى العراق عن استيراد كميات كبيرة منه بما لديه من الغلة ولنا خير مثال على ذلك مصر التي استغنت عن استيراد السكر من الخارج بعد ان نجحت زراعته فيها حيث تجهز اسواقها واحيانا تصدر بعض الفائض منه الى البلاد المجاورة •