

أزمة المياه ومستقبل القطاع الزراعي في العراق

د. كاظم سعد الاعرجي

جامعة كربلاء / كلية الإدارة والاقتصاد

المخلص

يستند موضوع المياه والموارد المائية في العالم العربي أهمية كبيرة في المرحلة الراهنة . لما للمياه من أهمية كبيرة في الحياة العملية والاقتصادية . إذ يرى البعض بأن قضية المياه ستصبح في يوم ما واحدة من أبرز القضايا التي تحتل حيزاً كبيراً من اهتمامات الباحثين والكتاب والجهات السياسية على حد سواء . فبسبب كثرة الاحتياج وظروف المناخ وظاهرة الاحتباس الحراري وقلة الأمطار فإن العالم سيشكو من قلة المياه وانخفاض المعدل السنوي لتساقط الأمطار مما ينعكس سلباً على واقع الحياة الاقتصادية والزراعية بشكل خاص . والعراق لم يكن بمعزل عن هذه الظاهرة فقد بلغت نسبة الأمطار (٢٠%) و(٣٠%) بعد أن كان يتراوح متوسط هطولها السنوي (١١٠٠) و(١٢٠٠) ملميمتر . هذه التغيرات في متوسط هطول الأمطار انعكس على واقع القطاع الزراعي في العراق إذ انخفض الإنتاج الزراعي ولكل أنواع المحاصيل الزراعية مع تزايد الطلب عليها مما أدى إلى تفاقم العجز الزراعي وبالتالي أثره على الأمن الغذائي . وأصبح تدهور الإنتاجية الزراعية صفة مميزة للقطاع الزراعي بسبب فشل سياسات وبرامج الإصلاح الزراعي مما أدى إلى اعتماد العراق على الاستيراد . إذ أنه يستورد ما يقارب (٧٠%) من حاجة السوق المحلية من الغذاء . وهذا مدعى الباحث إلى الاهتمام بهذا الموضوع الذي يمس حياة كل فرد على اختلاف مستوياتهم المعيشية والذي يؤثر أيضاً على الموارد المالية للبلد التي تنفقها لتسديد مبالغ الاستيراد

Abstract

Acquire the subject of water and water resources in the Arab world, of great importance in the current stage. The water of great importance in practical life and economic development. Some see that as the water issue will become one day one of the most prominent issues, which occupies a large portion of the concerns of researchers, writers and political authorities alike. Because of the large number of requirement and conditions of climate and global warming and lack of rain, the world Seshko from lack of water and the low average annual rainfall, which reflected negatively on the real-life economic and agricultural constitutes a particular. And Iraq was not apart from this the pure rate of rainfall (20%) and (30%) after that was the average annual showers (1100) and (1200) mm. These changes in average rainfall reflected the reality of the agricultural sector in Iraq falling agricultural production and all types of agricultural crops with increased demand resulting in a deficit of agricultural and therefore its

impact on food security. And deterioration of agricultural productivity has become characteristic of the agricultural sector due to the failure of policies and programs of agrarian reform, which led to the adoption of Iraq to import. As it imports about (70%) of the local market need of food. This Madey researcher to pay attention to this subject that touches everyone's life at different levels of living, which also affects the financial resources of the country that spends money to pay import

Research problem The water in the coming decades of the most important political and economic problems and social problems facing most developing countries, including Arab and especially Iraq. Which would outweigh the importance of water as well as the importance of energy not to take any action planned Iraqi economic, legal and international help to overcome the problem of water, which means an increase in desertification and decrease the amount of agricultural production and thereby increase the import and the subordination of the economy to the outside. Add to this is that most Massadro water sources from outside of Iraq is the Iraqi border, which means the difficulty of dealing with it in the absence of private international law of water.

Objective of this research The research aims to identify the answer to the following questions Do you put the planned Iraqi water security of interest and develop effective solutions to the problem of water Is that Iraq will face drought in the future and what are the reasons for it. What is the status of the agricultural sector in the future as a result of low water levels. Identify the most important reasons that led to the agricultural sector to the failure to meet the need of local agricultural commodities. Hajj Search: Search starts from an obligation that: The climate changes in the recent addition to the policies of the upstream countries for water led to a worsening water crisis in the Iraqi economy and raised a negative reflection on the agricultural sector

المقدمة

تعد المياه موردا مهماً بل الأهم من الموارد الطبيعية التي ترتكز عليها حياة الإنسان والحيوان والنبات على حد سواء كما قال تعالى في كتابه الحكيم (وجعلنا من الماء كل شيء حي) البقرة (٣٠) ولكن الملاحظ إن توزيع المياه على مناطق الكره الارضية متفاوت وغير عادل ، فنجد بعض المناطق تتركز فيها نسبة كبيره من مصادر المياه . فيما تعاني أخرى من شحه في المياه . مما أعطى فرصة للتحكم في مصير الآخرين . لقد شهدت مصادر المياه تدهورا كبيرا في الآونة الأخيرة مما جعل من القضية المائية إن تشغل موقعا أساسيا في السياسة الاقتصادية في مختلف الدول ولاسيما العراق .

هذا الاهتمام بالقضية المائية نابع من الحاجة إلى المياه والتي أصبحت في الوقت الحاضر اكبر بكثير من الحاجة إليها في العصور القديمة بسبب تعدد مجالات الاستخدام وتنوعها فضلا عن زيادة عدد سكان العالم ومارافقة من تقدم تقني وصناعي تشهده الحياة البشرية في الوقت الحاضر . وستزداد شحه المياه في السنوات القادمة بصورة واضحة ، ففي عام (٢٠٢٥) ستصبح (٤٦-٥٢) دولة يبلغ مجموع السكان فيها بحدود (٣) بليون نسمة تعاني من شحه المياه^(١) وفي العراق أشارت التقارير التي أعدتها منظمات دولية متخصصة إن العراق سيخسر واردات نهري دجلة والفرات بالكامل بحلول عام (٢٠٤٠) . إذ أشار التقرير الذي أعدته (المنظمة الدولية للبحوث) إلى تناقص حاد بالحصص المائية الواصلة إلى حوض نهر الفرات والتي ستصل إلى (٣) مليار و(١٤٠) مليون متر مكعب في الثانية بحلول عام (٢٠٤٠) مقابل احتياجات العراق التي ستبلغ حينها (٢٣) مليار متر مكعب منوها بان الواردات النهائية للنهر لن تكفي لتغطية الاحتياجات الكلية الأمر الذي يؤدي إلى خسارة العراق موارد النهر بالكامل^(٢)

وعليه تسعى الحكومة إلى وضع الخطط الكفيلة لمواجهة هذه المشكلة وإيجاد الحلول الناجعة لموازنة العرض من الموارد المائية مع الطلب على المياه من خلال ترشيد الاستهلاك والبحث عن موارد مائية بديلة لتأمين المياه الضرورية . إذ يعد الأمن المائي الأساس الذي يركز عليه الأمن الغذائي . إذ يعتمد إنتاج الغذاء على ما يزيد على ٩٥% من الموارد المائية المستثمرة و تعد المياه في العقود القادمة من أهم المشاكل السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تواجه غالبية البلدان النامية ومنها العربية ولاسيما العراق . والتي سوف تفوق أهمية المياه أهمية الطاقة فضلا عن عدم اتخاذ المخطط العراقي أي إجراءات اقتصادية وقانونية ودولية تساعد على التغلب على مشكلة المياه مما يعني زيادة التصحر وانخفاض كمية الإنتاج الزراعي وبالتالي زيادة الاستيراد وتبعية الاقتصاد إلى الخارج . فضلا عن ذلك أن أغلب مصادر ومنابع المياه العراقية هي من خارج الحدود العراقية مما يعني صعوبة التعامل معها في ظل غياب القانون الدولي الخاص بالمياه.

ولان الزراعة تستهلك مايقارب ٨٠% من المياه المتاحة لإغراض الري فان أي توفير في المياه لابد وان يأتي من القطاع الزراعي وان هذا يتطلب بالأساس زيادة كفاءة استعمال المياه . إذ ينصب الاهتمام على كمية اكبر من الناتج بما متاح من موارد مائية أو استعمال كمية اقل من المياه لإنتاج المستويات نفسها من الإنتاج المتحققة^(٣) . ومن هنا تظهر أهمية البحث.

مشكلة البحث : - تعد مشكلة المياه في الوقت الحاضر و العقود القادمة من أهم المشكلات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تواجه غالبية البلدان النامية ومنها العربية ولاسيما العراق . والتي سوف تحتل حيزا اكبر من مشكلة الطاقة في اهتمامات الاقتصاديين والسياسيين على حد سواء . فضلاً عن عدم اتخاذ المخطط العراقي أي إجراءات اقتصادية وقانونية ودولية تساعد في التغلب على مشكلة المياه مما يعني انخفاض كمية الإنتاج الزراعي واثّر ذلك على الأمن الغذائي ، وزيادة التصحر وما له من مشاكل بيئية . ناهيك عن ان اغلب مصادر ومنابع المياه العراقية هي من خارج الحدود الجغرافية للبلد مما يعني صعوبة التعامل معها في ظل غياب تطبيق القانون الدولي الخاص بالمياه.

هدف البحث :-

- يهدف البحث إلى التعرف على الإجابة للأسئلة التالية
- هل يضع المخطط العراقي الأمن المائي من اهتمامه ويضع الحلول الناجعة لمشكلة المياه ؟
 - هل إن العراق سيواجه الجفاف في المستقبل وماهي أسباب ذلك؟
 - ما وضع القطاع الزراعي في المستقبل من جراء انخفاض منسوب المياه ؟
 - الوقوف على أهم الأسباب التي أدت بالقطاع الزراعي إلى عدم تلبية الحاجة المحلية من السلع الزراعية .

فرضة البحث : ينطلق البحث من فرضية مفادها :- إن التغيرات المناخية في الآونة الأخيرة فضلا عن لسياسات المانية لدول المنبع أدت إلى تفاقم أزمة المياه في الاقتصاد العراقي وانعكاس أثارها سلبا على القطاع الزراعي

أولاً: واقع الموارد المائية في العراق

تعد المياه من الأمور التي سوف تحتل المرتبة الأولى في أولويات المخطط العراقي لما لها من أهمية كبرى وكذلك الحال في الاقتصاديات العربية الأخرى . إذ أن أهمية المياه ستصبح أكثر من أهمية الطاقة في المستقبل . أي أن الحروب القادمة سوف تكون حروب مياه بدل حروب الطاقة . ونظر لأهمية المياه والأمن المائي في الحياة الاقتصادية والاجتماعية لسكان العالم بصورة عامة والعالم العربي بصورة خاصة . فقد كثرت الدراسات التي تناولت هذا الموضوع . والنتيجة المشتركة التي توصلت إليها هذه الدراسات هي أن نصيب الفرد العربي من المياه في مطلع التسعينات من الموارد المائية الداخلية الطبيعية والمتجددة قرابة (١٤٧٣) م^٣ / السنة وهو ما يعادل (١٩١%) من نصيب الفرد العالمي البالغ (٧٦٨٥) م^٣/ السنة ولايلبث أن ينخفض عام ٢٠٢٥ إلى مستويات متدنية جداً (اقل نصيب للفرد في العالم)^(١)

ولعل من أهم الدراسات التي اهتمت بالسياسة المائية في العراق هي الدراسة السوفيتية - العراقية إذ أعدت هذه الدراسة بمرحلتين :-

المرحلة الأولى :- بوشر بها في عام ١٩٧٣ من قبل خبراء سوفيت وانتهت عام ١٩٧٥ وكانت مهمة هذه المرحلة جمع وتنظيم وتحليل المعلومات المتوفرة بهدف تقدير الاتجاهات الرئيسية الأولية بقصد الانتفاع من الموارد المائية ولمدة طويلة مع تحديد المشاكل الهندسية الخاصة بالمشاريع المائية والزراعية .

المرحلة الأخرى :- فقد بوشر بها عام ١٩٧٦ وذلك من قبل خبراء سوفيت بمشاركة عراقية . وقدمت التقارير النهائية عام ١٩٨٣ وكان الهدف الرئيسي للمرحلة الثانية هو تحديد الموارد المائية والأراضي في العراق وطرق تطوير الأنشطة الاقتصادية التي تعتمد على الماء .
ان الخطة التي جاءت في الدراسة قد أعدت لمدة تنفيذ وتطوير إلى عام ٢٠٠٠ وعلى مستوى أعوام التطوير (١٩٨٠، ١٩٨٥، ١٩٩٠، ٢٠٠٠) ومن أجل تأمين الاكتفاء الذاتي من الغذاء لسكان البلد وذلك بحلول عام ٢٠٠٠^(٥).

وللوقوف على الواقع المائي في العراق لابد من دراسة المصادر المائية التي تغذي نهري دجلة والفرات واللدان يعتمد عليهما العراق في توفير المياه لاستخداماته المختلفة ، وهذان النهران يشكلان أهمية كبرى في تاريخ العراق والذي سمي ببلاد ما بين النهرين ، وبلاد الرافدين . وما تزال المشاكل بين العراق ودول الجوار العراقي على مياه حوض الفرات وخصوصا المشاكل مع تركيا وسوريا على مياه حوض الفرات . إذ أن البلدان الثلاثة المشتركة في مياه نهر الفرات تعتمد إلى حد كبير على مياه النهر اقتصاديا . ويبدو إن العراق وسوريا أكثر هذه الدول استخداما لمياه الفرات وحاجتهما إليها أكثر من حاجة تركيا . لذا فهما أكثر قلقا على مياهه . إن الأراضي المزروعة في العراق حتى بداية السبعينات كانت ٧٦ مليون هكتار وفي عام ١٩٨٨ كانت الأراضي الصالحة للزراعة تبلغ (١١٥) مليون هكتار هذه الزيادة في الأراضي المزروعة أدت إلى استهلاك العراق ما بين (١٣- ١٥) مليار م^٣ من المياه عام ١٩٩٠ واستمر هذا حتى عام ٢٠٠٠ وبسبب المشاريع التركية المقامة على نهر الفرات ستخفص كمية المياه الواردة من النهر إلى (٦٥) مليار م^٣ في السنة وتلك المشاريع ستؤثر على الزراعة في حوض الفرات^(٦).

يعتمد العراق بشكل أساس في تأمين الموارد المائية التي يحتاجها على نهري دجلة والفرات . وأي انخفاض في منسوب مياه هذين النهرين سيكون العراق من أكثر الدول المتشاطئة عليهما ضررا لأنه أقل الدول نصيبا من الأمطار الساقطة مقارنة مع تركيا وسوريا . مما يؤثر بشكل مباشر على الإنتاج الزراعي في العراق وبناءً على ما تقدم يمكن دراسة الموارد المائية في العراق من خلال تقسيمها إلى المياه السطحية (نهري دجلة والفرات وروافدهما) ومياه الأمطار والمياه الجوفية والتي يعتمد عليها في مناطق محددة من شمال وشمال شرق العراق.

١- المياه السطحية :- وتشتمل على :-

أولاً : نهر الفرات : يبلغ طول نهر الفرات من نقطة التقاء رافديه قره صو ومراد صو (٢٣٠٠) كم منها (١٢٠٠) كم في العراق و(٦٨٠) كم في سوريا ، والباقي (٤٢٠) كم في الأراضي التركية ^(٧) . في حين تشير مصادر أخرى إلى أن طول نهر الفرات من منبعه حتى مصبه في الخليج العربي يبلغ (٢٣٣٠) كم منها (٤٤٢) كم في الأراضي التركية و(٦٧٥) كم في الأراضي السورية و (١٢١٣) كم في الأراضي العراقية ^(٨) .
يصب في نهر الفرات عدة روافد في الأراضي السورية فيما يخلو نهر الفرات من أي رافد في الأراضي العراقية وهم : -

١- نهر الساجور

ويصب بنهر الفرات عند مدينة الرقة ويقدر وارده السنوي بنحو (١٨٠) مليون متر مكعب.

ب - نهر البليخ

ويصب في الفرات جنوب مدينة الزور السورية ويقدر وارده السنوي بنحو (٥,١) مليار متر مكعب .

ج - نهر الخابور

على الرغم من أن الفرات في العراق هو الأطول من باقي الدول المتشاطئة عليه إلا إلوارد العراق السنوي في تكوين مياه نهر الفرات تكاد لا تزيد عن (٣%) من مجمل وارده السنوي وذلك بسبب جفاف المنطقة التي يدخلها الفرات من الحدود السورية حتى شط العرب ^(٩) .

إما بالنسبة للإيرادات المائية للفرات فيذكر التقرير الذي قدمه وزير الموارد المائية في العراق عام ٢٠٠٧ بعنوان (تقرير عام عن الموارد المائية -الواقع والأفاق) بأن (٨٨%) منها يأتي من تركيا و (٩%) من سوريا و(٣%) من العراق .في حين بلغت معدلات إيرادات مياه الفرات إلى العراق بين المدة ١٩٧٣-١٩٩٠ في محطة مدينة هيت (٣٠.٣) كم^٣ سنوياً ولكن أصبح معدل الإيراد للمدة من (١٩٩٤-٢٠٠٦) وبعد إكمال السدود في كل من تركيا وسوريا وتطوير أجزاء من المساحات المستهدفة لديهما (١٩٦) كم^٣ لمياه الفرات فقط أي بنقصان قدره (١٠.٦) كم^٣ عن المعدل السابق وإن هذا النقصان سيزداد في السنوات القادمة تبعاً لزيادة المساحات الاروائية التي سوف تستغل لإغراض الزراعة ^(١٠) .

توجد عدة سدود ومشاريع أروانية على نهر الفرات في الدول المتشاطئة عليه البعض انشأ والبعض الآخر قيد التنفيذ ومن أهم السدود والمشاريع هي ^(١١) :

أ- السدود التركية وهـي :-

١- سد كيبان : وهو أول السدود التركية وأنجز عام ١٩٧٤ وتبلغ سعته التخزينية (٣٠٧) مليون م^٣ والهدف الأساس منه توليد الطاقة الكهربائية .

٢- سد قره إيه : وهو ثاني السدود الكبيرة التي نفذتها تركيا عام ١٩٨٦ لتوليد الطاقة الكهربائية وسعته التخزينية (٥٩٤) مليار م^٣ .

[۱۸۶]

ثانيا - نهر دجله : يبلغ طول نهر دجله مايقارب (١٧١٨) كم ومساحة حوضه (٢٥٨) ألف كم^٢ وهو يساير الحدود السورية ب (٥٠) كم تقريبا ثم يدخل العراق ،إما وارده المائي فيقدر ب (٤٨) مليار م^٣ وهو ينبع من هضبة الأناضول جنوب شرق تركيا من جبال طوروس الشرقية وجبال زاكروس وهي مناطق رطبة وشبة رطبة يزيد معدل هطول الأمطار السنوي فيها على (١٠٠٠) سم^(١٢).

توجد لنهر دجلة عدة روافد تسهم في تكوين مياه النهر قسم منها في الأراضي التركية وهي (بتمان صو وكازران جاي) وينبعان من جبال جيكايري . وقسم آخر من الروافد في الأراضي العراقية وهي (الزاب الكبير والزاب الصغير ، العظيم ، ديالى ، الكرخة ، الطيب ، الدويرج) ، والجدول (٢) يبين معدل تصريف نهر دجلة وروافده ومساهمة كل من تركيا وإيران في مياه النهر . إذ تسهم تركيا بالقسم الأكبر في الوارد السنوي كونها تشكل معظم منابع النهر . في حين يحتل العراق المرتبة الثانية بنسبة (٣٢%) من الوارد السنوي ، أما إيران تسهم بنسبة (١٢%) من هذا الوارد لاسيما الزاب الصغير (الأسفل) وديالى وتقدر هذه المساهمة بنحو (٦١١) مليار م^٣ (١٣).

جدول (٢)

الوارد المائي لنهر دجلة ومساهمة الدول المتشاطئة بمياهه

النهر	الطول	معدل الوارد السنوي مليار م ^٣	نسبة الوارد	العراق	تركيا	ايران
دجلة خارج العراق	٤٤١	١٩,١	١٠٠	—	—	—
الخابور	١٦٠	١,٩٤	١٠٠	—	—	—
الزاب الكبير	٣٩٢	١٣,٢	٤٢	٥٨	—	—
الزاب الصغير	٤٠٠	٧,٠	٣٦	٦٤	—	—
العظيم	٢٣٠	٠,٨٦	—	١٠٠	—	—
ديالى	٣٨٦	٦,١١	٥٩	٤١	—	—
مجموع دجلة	١٩٠٠	٤٨,٢	%٣٢	%٥٦	%١٢	—

- المصدر : د. احمد عمر الراوي - دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام ٢٠٠٣ - دار الدكتور للعلوم - بغداد - ٢٠٠٩ - ص ٩٤

كما وتوجد على نهر دجلة وروافده العديد من السدود يقع قسم منها داخل الأراضي العراقية وقسم آخر خارج الأراضي العراقية ، والتي كان لها الأثر البالغ في انخفاض الوارد السنوي لمياه النهر داخل العراق والجدول (٣) يبين السدود التركية على نهر دجلة .

جدول (٣)

السدود التركبية على نهر دجلة

اسم السد	السعة التخزينية كم ^٣	الخزن الحي كم ^٣	الملاحظات
كيران كيزي	١,٩٢	١,٧٠	منجز
بظمان	١,١٨	٠,٧٤	منجز
دجلة	٠,٦٠	٠,٢٤	منجز
ديوة ليجيدي	٠,٢٠	٠,١٩	منجز
سليفان	٨,٧٠	٤,١٠	مخطط له
قيصر	—	٠,٥٣	مخطط له
كرزان	٠,٥٠	٠,٤٤	مخطط له
اليسو	١٠,٤	٧,٤٦	تمت المباشرة به
جزرة	٠,٣٦	—	مخطط له
هكاري على الزاب الكبير	—	—	مخطط له
جوكاركو	—	—	مخطط له
دوغاتلي	—	—	مخطط له
مجموع السدود المنجزة	٣,٨٩	٢,٨٧	
المجموع الكلي المنجزة وغير المنجزة	٢٣,٨٥	١٥,٤٠	

المصدر: فؤاد قاسم الأمير - الموازنة المائية في العراق وأزمة المياه في العالم - دار الغد - بغداد - ٢٠١٠ - ص ١١٢

أما بالنسبة إلى إيران فقد أنشأت العديد من السدود والمشاريع الاروائية على الروافد الاروائية، على الروافد التي تتبع من الأراضي الإيرانية فضلاً عن تحويل مجرى قسم آخر من تلك الروافد . ومنها (١٤)

١ - نهر الوتد :

أذ قامت بإنشاء عدد من السدود عليه .

ب - نهر سيروان :

تجري حالياً أعمال تحويل النهر باتجاه الأراضي الإيرانية وبذلك ستقل الإيرادات المائية على سد دربندخان .

ج - نهر الكرخة :

أحد المصادر الرئيسية لتجهيز هور الحويزة أذ قامت بإنشاء العديد من السدود في أعالي النهر وتطويراً لمساحات الاروائية .

د - نهر كارون :

المصدر الرئيسي لتخليه مياه شط العرب أذ قامت بإنشاء العديد من السدود في أعالي النهر . وتوجد على نهر دجلة داخل العراق عدة سدود وخزانات منها :

- سد الموصل على نهر دجلة بطاقة تخزينية قدرها (١٣ر٣) مليار م^٣.
- سد دوكان على الزاب الصغير بطاقة تخزينية قدرها (٧ر٩) مليار م^٣.
- سد دربندخان وحميرين على نهر ديالى بطاقة تخزينية قدرها (٤) و (٣ر٩) مليار م^٣ على التوالي.
- التثائر على نهر دجلة بطاقة تخزينية قدرها (٨٥ر٥) مليار م^٣.

في ضوء ماتقدم يمكن القول إن مجموع كميات المياه المتاحة في العراق ستصل عام ٢٠٢٥ إلى (٢١٦٢) مليار م^٣ بعد إن كانت (٥٥٣١) مليار م^٣ عام ١٩٩٠ وهذا يعني انخفاض مناسب المياه المتدفقة من دجلة باتجاه العراق بنسبة (٦٠%) بسبب تشييد تركيا لمنشأتها المائية في مشاريع الغاب وهي مشاريع يصل فيها عدد السدود والخزانات إلى (١٠٤) مشروع بطاقة تخزينية كلية (١٣٨) مليار م^٣ من مياه دجلة والفرات وفروعهما. وكذلك الحال لنهر الفرات قد فقد العراق نحو (٨٠%) من مياهه، لينخفض التدفق المائي بنسب خطيرة وهذا له الأثر البالغ على القطاع الزراعي إذ إن خسارة كل مليار م^٣ من مياه نهر الفرات تؤدي إلى نقصان (٢٦) ألف دونم من الأراضي الزراعية. فضلاً عن خسارة ما يقارب (٤٠%) من هذه الأراضي الصالحة للزراعة جراء ارتفاع نسبة الملوحة في مياهه (١٥)

٢ - المياه الجوفية :-

يطلق على المياه التي تملأ كل الفراغات والتشققات داخل التربة بالمياه الجوفية. وتكون على نوعين (المتجددة وغير المتجددة) ففيما تكون الأولى هي التي يتم تغذيتها بواسطة الأمطار وتكون أعماقها متوسطة ويمكن الاستفادة منها بشكل واسع. تعني الثانية المياه التي تكون عميقة جداً تحت سطح الأرض وترجع إلى العصور الجيولوجية القديمة.

تشير بعض المصادر إلى إن احتياطي العراق من المياه الجوفية يبلغ ما يقارب (١٥١٢٤) مليار م^٣ منها (٨ر٨) مليار م^٣ صالح للاستعمال لانخفاض ملوحتها عن (١ غم/لتر) (١٦)

فيما تشير مصادر أخرى إلى إن مقدار الخزين المتجدد والخزين القابل للاستثمار من المياه الجوفية يبلغ بحدود (٦) كم^٣/السنة وهناك ما يقارب (٤٢) منطقة ملائمة لحفر الآبار المائية المختلفة من حيث كمية ونوعية المياه المتوفرة (١٧).

إن الدراسة السوفيتية التي مر ذكرها قد بينت أن المياه الجوفية في العراق تبلغ (٥ر٩) كم^٣/السنة، وإن (١) كم^٣ يعد من المياه العذبة التي تكون الأملاح فيها (١٠٠٠) قسم/المليون فما دون. و (٤ر٣) كم^٣ من المياه معتدلة الملوحة (١٠٠٠-٣٠٠٠) قسم/المليون وهي غير صالحة للشرب والزراعة لبعض المحاصيل (١٨).

٣ - مياه الأمطار :-

يوجد مصدر آخر للمياه هو مياه الأمطار ومن الواضح إن مناخ العراق هو مناخ شبه جاف على طول أيام السنة أدى إلى إن تكون كمية الأمطار الساقطة متذبذبة من سنة إلى أخرى ومتفاوتة من منطقة إلى أخرى فنجدها ترتفع في مناطق الشمال والشمال الشرقي بحيث تصل إلى (١٠٠٠) ملم بالسنة. في حين تنخفض في مناطق أخرى (المنطقة الجنوبية) لتصل إلى (٥٠) ملم بالسنة. ومن المعروف أيضاً إن الأمطار تسقط على العراق في فصل الشتاء وإن مياهها تستخدم في مجال الزراعة لذلك ينحصر استثمار مياه الأمطار في زراعة الحبوب (الحنطة والشعير) بالدرجة الأولى. والجدول التالي يبين معدل سقوط الأمطار في العراق

جدول (٤)

المعدل السنوي للأمطار حسب المحافظة والمدة ١٩٩٨ - ٢٠٠٨

المحافظة	١٩٩٨	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٧	٢٠٠٨
نينوى	٢٢٢,٢	٢٧٢,٨	٢٦٢,٤	٤٠٥,٧	٢٢٧,٦	٣٥٧,١	٢٩٤,٥	١٩٣,٨	١٩٥,٧
كركوك	٢٨٧,٧	٢٣٤,٢	٢٧٧,٠	٤٦١,٦	١٨٣,٦	٣١٢,١	٢٤٩,٤	١٧٣,١	١٣٤,٩
ديالى	٢٦٨,٩	٢٨٨,٧	٢٢٣,١	٣٦٦,٦	١٧٣,٩	٢٤٠,٦	٢٢٢,٠	٢٣٣,٢	١٩٧,٩
الأنبار	٨٠,٩	٨٤,٤	١٠٣,٣	١٠٣,٥	٥٦,٥	—	—	—	٧٢,٩
بغداد	١١٠,٠	٧٥,٩	٧٤,٦	٧٩,٨	٦٤,٣	٧٦,٥	١٢٩,٤	٩٩,٢	٥٩,١
بابل	٩٥,٨	٨٥,٣	٨١,٣	١٠٢,٨	١٣٤,٥	٧١,١	٧٢,٢	٤١,٠	٥١,٨
كربلاء	٩٩,٨	٤٢,٢	٨٣,٨	٧٨,٢	٥٩,٧	٦٢,٦	٦٨,٠	٤٠,١	٧٦,٠
واسط	٩٧,٨	٨٩,٣	٦٦,٥	١٣٧,٠	٢٣,٤	٤٢,٠	١٠٦,٢	٦٤,٥	٨٧,٦
صلاح الدين	٨٣,٣	١٦٦,٧	١٨٠,١	١٧٧,٣	٩٤,٣	١٢٥,٨	١٢١,٥	١١٣,٨	١٥٨,٨
النجف	٨٣,٨	٥٤,٦	٧٥,٠	٤٢,١	٤٦,١	٥١,٤	٧١,٤	٣٥,٩	٧٢,٤
القادسية	١٠٨,٤	٢٢٣,٤	٩٣,٤	١٨٦,١	١٠٩,٢	٥٦,٦	١٠٠,٦	٤٣,٦	٤٤,٢
المثنى	١٦٥,٦	١١٥,٠	٧٦,٢	٨٢,٦	—	—	—	٦٢,٣	٥٧,٠
ذي قار	١٥٣,١	١٠٨,٠	٦٢,٩	١٥١,٠	—	٥٥,٥	١٠٥,٧	١١٢,٥	٦٥,٥
ميسان	٢١٠,٨	٢٠١,٢	١٠٩,٨	٨٨,٩	٧,٨	١٨٢,٧	١٥٨,٢	١٢٥,١	٩٠,٦
البصرة	٧٤,٢٠	١٣٠,٠	١٢٧,٣	١٢٧,٣	—	٥٣,٥	٩٥,٥	١٣٩,٢	٦٧,١
دهوك	٧١٧,٢	٨٦٧,٦	٤٥٧,٥	٣٨٩,٧	—	—	—	١٩٧,٤	—
اربيل	٣٣٧,٢	٢٩١,٣	٣٠٩,٣	٢٩٧,١	—	—	—	٢٧٣,٥	—
السليمانية	٦٢٣,٦	٤٩٩,٠	٤٦٤,٩	٩٢٩,٥	٨١٠,٨	٥٥٧,٩	—	٥٨٧,٧	—

- المصدر : الهيئة العامة لأنواع الجوية والرصد الزلزالي

من الجدول نلاحظ تذبذب كميات الأمطار الساقطة من سنة لأخرى بل و للسنة نفسها ومن منطقة لأخرى فنلاحظ ارتفاع معدل سقوط الأمطار في المحافظات الشمالية ليصل إلى (٦ ر ٨٦٧) في دهوك عام ٢٠٠٠ بينما ينخفض في المحافظات الوسطى والجنوبية إلى (٤٢٢) في كربلاء للعام فضلاً عن تذبذب سقوط الأمطار في المحافظة نفسها من سنة لأخرى فمثلاً في محافظة صلاح الدين بلغ معدل سقوط الأمطار سنة ١٩٩٨ (٨٣٣) ليرتفع إلى (١٨٠١) عام ٢٠٠١ ثم ينخفض إلى (٩٤٣) عام ٢٠٠٣ وكذلك الحال بالنسبة للمحافظات الأخرى .

مما يعني عدم إمكانية الاعتماد على الأمطار في الزراعة بسبب التذبذب في كمياتها الساقطة سنوياً وانعكاس ذلك على الإنتاج الزراعي .

ثانياً :- واقع القطاع الزراعي في العراق

تبلغ المساحة الكلية للعراق (١٧٤٠٢٠ مليون دونماً) بضمنها المياه والتي تشكل (٢٥%) أي بحدود (٤٠٤) مليون دونماً من المساحة الكلية في حين تبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في العراق (٤٨) مليون دونماً وهي تشكل نسبة (٢٧%) من إجمالي مساحة العراق . إلا أن مساحة الأراضي الصالحة المستغلة فعلياً لا تتجاوز (١٦) مليون دونماً فقط وهذا يشكل نسبة (٢٨%) من الأراضي الصالحة للزراعة . إذ تقدر المساحة المزروعة بالحبوب (١٣٨) مليون دونماً أي نسبة (٨٦%) من الأراضي المزروعة (١٩) . يمكن تصنيف الأراضي القابلة للزراعة في العراق تبعاً لخصوبتها إلى ستة أصناف هي (٢٠) :-

الصنف الأول : تقدر مساحتها بنحو (٢٨٣٥) ألف دونم وهي أفضل الأراضي من حيث الخصوبة ونسبتها لانتجاوز (٥٠%) من إجمالي المساحة الصالحة للزراعة .

الصنف الثاني : وتقدر مساحتها (٢٧٤٢) مليون دونم وهي ذات قابلية جيدة للإنتاج إلا إن هناك بعض المحددات التي تقلل من إنتاجها مثل الملوحة وتشكل نسبة (٣٩%) من إجمالي المساحات القابلة للزراعة .

الصنف الثالث : تبلغ نحو (٧٥١٦) مليون دونم تمثل (٤٢%) من إجمالي المساحات القابلة للزراعة وهي ذات قابلية متوسطة للإنتاج وتحتاج لمخصبات لزيادة كفاءتها الإنتاجية.

الصنف الرابع : تقدر مساحتها (١٢٢٨) مليون دونم وهي أراضي تكون قابليتها للإنتاج محدودة بسبب الملوحة المرتفعة نسبيا وعدم وجود شبكات الصرف ، ويمكن معالجتها من خلال إضافة الأسمدة الكيماوية وتنظيم عملية الري والبزل .

الصنف الخامس : وتقدر مساحتها بنحو (١٢٥) مليون دونم وهي أراضي الرعي والغابات ولا تصلح للزراعة لعدم توفر المياه ويمكن تحويل (٨٤٧) مليون دونم منها إلى أراضي منتجة بعد توفير المياه والأسمدة .

الصنف السادس : وتقدر مساحتها (١١٠٠٠٠٠٠) مليون دونم وهي أراضي لاتصلح للزراعة ولكن للمراعي والغابات بسبب شدة انحدارها أو ارتفاع ملوحتها ويمكن استصلاح مايقارب من (١٧٥) مليون دونم منها .

ترتبط جميع الأصناف السابقة للأراضي الزراعية ارتباطا وثيقا بالمتوفر من المياه . إذ إن إنتاجية الأراضي الزراعية ومساحتها ذات علاقة وثيقة بالمصادر المائية . وعليه وبناء على ما ذكرنا سابقا من شحة المياه التي يعاني منها العراق يبقى القطاع الزراعي في العراق عاجزا عن تلبية الطلب المحلي من السلع الزراعية وخاصة الأساسية منها مثل الحبوب . فبعد أن كان العراق ينتج ماكفية في الثلاثينيات من القرن الماضي من السلع الزراعية (وخاصة الحبوب) أصبح منذ النصف الثاني من القرن العشرين مستوردا رئيسا وأنه يعاني من فجوة غذائية تتسع باستمرار في ظل سياسة الإغراق بمختلف أنواع السلع والمواد الغذائية وما لهذه الظاهرة من انعكاسات سلبية على السوق العراقية

والجدول التالي يوضح كمية الإنتاج والاستهلاك والفجوة الغذائية من محصولي القمح والرز (النمط الرئيس في الغذاء العراقي)

جدول (٥)
كمية الإنتاج وكمية الاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية لمحصولي القمح والرز في العراق (الف طن)

السنة	القمح			الرز	
	كمية الإنتاج	الحاجة السنوية	الفجوة الغذائية	كمية الإنتاج	الحاجة السنوية
٢٠٠٣	١٠٧٧	٣٦٢٧	٢٥٥٠	٤٧	٩٨٦
٢٠٠٤	٤٨٣	٣٧٩٥	٣٣١٢	٧٧	١٠٣٢
٢٠٠٥	٣٥٨	٣٩٣٣	٣٥٧٥	١٠٠	١٠٦٩
٢٠٠٦	١٠٣٠	٤٠٥٧	٣٠٢٧	٩٧	١١٠٣
٢٠٠٧	١٢١٨	٤١٦٧	٣٩٤٩	١٦٤	١١٣٣
٢٠٠٨	٦٢٩	٤٢٨٩	٣٦٦٠	١٨١	١١٦٦
٢٠٠٩	١٢٣١	٤٣٨٣	٣١٥٢	١٠٩	١١٩٢
٢٠١٠	١٧٣٥	٤٥٠٠	٢٧٦٥	٢٤٦,٩	١٢٢٧
المتوسط السنوي	٩٧٠,١٢٥	٤٠٩٣,٨	٣٢٤٨,٧٥	١٢٧,٧٣	١١١٣,٥

- المصدر : د محمد حسن رشم ، واقع إنتاج الحبوب في العراق وأثره على مستقبل أمنه الغذائي ، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية ، المجلد الأول ، العدد الثالث ، ٢٠١٠

من الجدول نلاحظ انخفاض كمية انتاج محصول القمح من (١٠٧٧) ألف طن عام ٢٠٠٣ إلى (٣٥٨) ألف طن عام ٢٠٠٥ ويعود سبب هذا الانخفاض إلى شحة المياه بسبب السدود المقامة على نهري دجلة والفرات في دول المنبع ، فضلاً عن قلة الأمطار الساقطة في السنوات الأخيرة . إذ من المعروف إن طبيعة الإنتاج الزراعي في العراق يتوزع بين الزراعة المطرية التي يعتمد عليها أكثر من نصف إنتاج الحنطة والشعير ، وبين الزراعة المروية التي تنتج بقية المحاصيل الغذائية ، من جانب آخر تزايد الحاجة السنوية للقمح من (٣٦٢٧) ألف طن عام ٢٠٠٣ لتصل إلى (٤٥٠٠) ألف طن عام ٢٠١٠ بسبب معدل النمو السكاني . مما أدى إلى اتساع الفجوة الغذائية من (٢٥٥٠) ألف طن لتصل إلى (٢٧٦٥) ألف طن مما يعني تزايد الاعتماد على الخارج في سد النقص .

وكذلك الحال لمحصول الرز على الرغم من زيادة الإنتاج من (٤٧) ألف طن عام ٢٠٠٣ ليصل إلى (٢٤٦,٩) ألف طن عام ٢٠١٠ يقابله تزايد الحاجة السنوية من (٩٨٦) ألف طن عام ٢٠٠٣ لتصل إلى (١٢٢٧) ألف طن عام ٢٠١٠ مما يعني تزايد الاعتماد على الخارج أي (الانكشاف الغذائي) ومن حيث الغلة (كغم/ دونم) فقد انخفضت الإنتاجية بالنسبة لمحصول الحنطة من (٣٥٠,٨) عام ٢٠٠٧ لتصل إلى (٣٣٦,٧) عام ٢٠٠٩ وكذلك محصول الرز انخفضت من (٧٨٩,٨) عام ٢٠٠٧ لتصل إلى (٧٣١,٩) عام ٢٠٠٩^(٢١) . وكذلك انخفضت إنتاجية النخلة الواحدة من التمر من (٣٢) كغم إلى (١٠) كغم خلال العقود الثلاثة الماضية^(٢٢) . يمكن إرجاع سبب هذا الانخفاض في الإنتاجية إلى عدة أسباب منها شحة المياه التي يعاني منها العراق ، فضلاً عن عدم الاهتمام بقطاع الزراعة من حيث توفير الأسمدة اللازمة والمكان والآلات والأدوية اللازمة لمكافحة الحشرات والجدول يبين مساحة الأراضي المكافحة من الآفات الزراعية .

جدول (٦)

الأراضي المكافحة من الآفات الزراعية للسنوات (١٩٩٦-٢٠٠٩)

السنة	المساحة (الف دونم)	% من الأراضي الصالحة للزراعة	% من الأراضي الصالحة المستغلة فعلا
١٩٩٦	٤٣٧٧	٩,١٠	٢٧,٣٥
١٩٩٧	١١١٧	٢,٣٢	٦,٩٨
١٩٩٨	٩٨٠٤	٢٠,٤٢	٦١,٢٨
١٩٩٩	١٠٩٤٧	٢٢,٨٠	٦٨,٤١
٢٠٠٠	٣٣٦٨	٧,٠١	٢١,٠٥
٢٠٠١	٥٥٥٩	١١,٥٨	٣٤,٧٤
٢٠٠١	٧٦٢٣	١٥,٨٨	٤٧,٦٤
٢٠٠٣	٣٧٤٨	٧,٨٠	٢٣,٤٢
٢٠٠٤	٦٨٧١	١٤,٣١	٤٢,٩٤
٢٠٠٥	٩٦٥٥	٢٠,١١	٦٠,٣٤
٢٠٠٦	٦٨٢٢	١٤,٢١	٤٢,٦٣
٢٠٠٧	٦٧٤٣	١٤,٠٤	٤٢,١٤
٢٠٠٨	٥٥٣٦	١١,٥٣	٣٤,٦٠
٢٠٠٩	١٤٠٠	٢,٩١	٨,٧٥

- المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء المجموعة الإحصائية www.cost.gov.iq

ملاحظة : النسب احتسبت من قبل الباحث

من الجدول نلاحظ انه على الرغم من التذبذب في مساحة الأراضي المكافحة ، إلا انه بصورة عامة هنالك انخفاض في السنوات الثلاثة الأخيرة فبعد ان بلغت أوجها في عام ١٩٩٩ اذ بلغت (١٠٩٤٧) (الف دونم) انخفضت إلى (٦٧٤٣) (الف دونم) عام ٢٠٠٧ ثم إلى (١٤٠٠) (الف دونم) عام ٢٠٠٩ على الرغم من تحسن الوضع الأمني في هذا العام مقارنة مع عام ٢٠٠٧ مما انعكس سلبا على كميات الإنتاج و أنواع المحاصيل الزراعية كافة .

من جانب آخر تشير التقديرات إلى أن العراق يفقد (١٠٠) ألف دونم من الأراضي الصالحة للزراعة أي (٦٠%) من المساحات الزراعية ويخسر (١٥) مليون نخلة حسب تقديرات وزارة الزراعة اذ أشارت إلى ان أعداد النخيل في العراق تتراوح بين تسعة الى عشرة ملايين نخلة بانخفاض قدره (١٥) مليون نخلة عن عام ١٩٨٠ على الرغم من الدعم المقدم من قبل الحكومة والذي قدر بـ (١٥٠) مليار دينار لتحسين الكمية والنوعية (٢٣).

وفي ظل هذه التغيرات ومن اجل تحسين وضع الزراعة في العراق قامت الحكومة بشراء المحاصيل الزراعية من المزارعين (الحبوب والتمور) وقد حددت أسعار مرتفعة جدا لسنة ٢٠١٠ تفوق أسعار السوق المحلية والخارجية اذ حدد سعر الطن الواحد كالاتي (٢٤) :-

١ - الحنطة

- (٨٥٠) ألف دينار للطن الواحد حنطة درجة أولى
- (٧٥٠) ألف دينار = = = = ثانية
- (٤٠٠) ألف دينار = = حنطة علفية

٢ - الشعير :

- حدد بـ (٧٢٥) ألف دينار

٣ - الشلب :-

- (٩٠٠) ألف دينار النوع عنبر
- (٨٣٠) ألف دينار النوع ياسمين
- (٧٩٥) ألف دينار النوع العباسية وإباء

٤ - الذرة :

- حدد سعر الطن بـ (٤٠٠) ألف دينار

٥ - التمر :

- (٤٥٠) ألف دينار للطن الواحد نوع زهدي درجة أولى
- (٣٥٠) ألف دينار = = = = ثانية

إن هذه الأسعار على الرغم من ارتفاعها إلا أنها لم تساعد في رفع كمية الإنتاج بالصورة المطلوبة بسبب عوامل أخرى مثل شح المياه وارتفاع تكاليف الإنتاج. من جانب آخر أدت هذه الأسعار ببعض القاسدين والمفسدين إلى المحاولة لاستيراد الحبوب من الخارج وبيعها إلى الحكومة.

ثالثاً - مستقبل الأمن الغذائي في العراق

من بيانات الجدول (٧) يمكن بيان الوضع المستقبلي للأمن الغذائي في العراق أنه رغم الزيادة الحاصلة في الإنتاج لمحصولي القمح والرز إلا أن العجز الغذائي يتزايد مع مرور الوقت بسبب الزيادة الحاصلة في السكان مما يشكل طلب متزايد على المحصولين.

جدول (٧)
يبين الموازن الغذائية لمحصولي القمح والرز خلال المدة من ٢٠١٠ - ٢٠٢٠ (معدل نمو سكاني (٢٨٪))

السنة	السكان (الف نسمة)	القمح (الف طن)			الرز (الف طن)		
		الانتاج	الاحتياج	العجز	الانتاج	الاحتياج	العجز
٢٠١١	٣٣٢١٥	١٧٧٠	٣٨٧٩	٢١٠٩	٢٥١١	١٠٨٩	٨٣٧,٩
٢٠١٢	٣٤١٤٥	١٨٠٥	٣٩٨٨	٢١٨٣	٢٥٦,٨	١١٢٠	٨٦٣,٢
٢٠١٣	٣٥١٠١	١٨٤١	٤٠٩٩	٢٢٥٨	٢٦١,٩	١١٥١	٨٨٩,١
٢٠١٤	٣٦٠٨٤	١٨٧٧	٤٢١٥	٢٣٣٨	٢٦٧,١	١١٨٣	٩١٥,٩
٢٠١٥	٣٧٠٩٦	١٩١٤	٤٣٣٣	٢٤١٩	٢٧٢,٤	١٢١٧	٩٤٤,٦
٢٠١٦	٣٨١٣٤	١٩٥٢	٤٤٥٤	٢٥٠٢	٢٧٧,٩	١٢٥٠	٩٧٢,١
٢٠١٧	٣٩٢٠٥	١٩٩١	٤٥٧٩	٢٥٨٨	٢٨٣,٤	١٢٨٦	١٠٠٢,٦
٢٠١٨	٤٠٢٩٩	٢٠٣١	٤٧٠٧	٢٦٧٦	٢٨٩,١	١٣٢٢	١٠٣٢,٩
٢٠١٩	٤١٤٢٧	٢٠٧٢	٤٨٨٨	٢٨١٦	٢٩٤,٩	١٣٥٩	١٠٦٤,١
٢٠٢٠	٤٢٥٨٧	٢١١٢	٤٩٧٤	٢٨٦٢	٣٠٠,٨	١٣٩٧	١٠٩٦,٢

المصدر :- د احمد عمر الراوي - دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام ٢٠٠٣ - دار الدكتور للعلوم - بغداد - ٢٠٠٩ - ص ١٩٢

في الوقت الذي نلاحظ فيه ارتفاع كميات الإنتاج المتوقعة من (١٧٧٠) و (٢٥١٨) ألف طن لمحصولي القمح والرز على التوالي عام ٢٠١١ إلى (٢١١٢) و (٣٠٠٨) ألف طن عام ٢٠٢٠ ، نجد إن العجز الغذائي قد تفاقم من كلا المحصولين فبعد إن كان (٢١٠٩) و (٨٣٧,٩) ألف طن من القمح والرز على التوالي عام ٢٠١١ ارتفع ليصل إلى (٢٨٦٢) و (١٠٩٦,٢) ألف طن عام ٢٠٢٠ . وسبب هذا العجز هو تزايد الطلب على هذين المحصولين والمتأتي من تزايد السكان ، فبعد إن كان الطلب بمقدار (٣٨٧٩) و (١٠٨٩) ألف طن من القمح والرز على التوالي عام ٢٠١١ ارتفع ليصل إلى (٤٩٧٤) و (١٣٩٧) ألف طن عام ٢٠٢٠ وهذا يعني إن العراق سيلجأ إلى الاستيراد لسد العجز الحاصل . إي إن الاقتصاد العراقي سيكون أكثر تبعية إلى الاقتصاديات الإقليمية والدولية . فضلاً عن ذلك نلاحظ ان الزيادة السنوية في الطلب اكبر من الزيادة السنوية في الانتاج مما يؤدي ذلك إلى تعاظم الفجوة الغذائية على مستوى السنين . وتأسيساً لما تقدم إن ضعف كفاءة أداء القطاع الزراعي أصبح سمة ملازمة لكل من السياسات الزراعية في العراق خلال المرحلة الماضية والحالية والقادمة . ويعود سبب ذلك إلى جملة من الأسباب منها (٢٥) :-

١ - القصور في معدلات الاستثمار وتكوين رأس المال في الزراعة وذلك بسبب انخفاض الأهمية النسبية للاستثمارات الموجهة إلى القطاع الزراعي قياساً إلى الاستثمارات الموجهة إلى القطاعات الأخرى . إذ تقدر هذه النسبة بـ (١٢ ٪) من إجمالي التخصيصات مقابل (٢٨ ٪) لقطاع الصناعة ، فضلاً عن ذلك أن المصروف الفعلي من تخصيصات القطاع الزراعي لا يتجاوز (٦٨ ٪) . من جانب آخر تراجع الدعم الحكومي في تمويل هذا القطاع ومستلزماته (يبلغ المبلغ المخصص لدعم القطاع الزراعي في موازنة العام ٢٠١٠ / ٣٥١ / مليار دينار أي ما يعادل ٣٠٠ / مليون دولار مقابل ٣١٧ / مليار دينار في موازنة ٢٠٠٩ ، ويشار إلى أن هذا الدعم قليل جداً ولا يتناسب مع الحاجة اللازمة لتطوير هذا القطاع) ترافق معه عدم وجود خطة زراعية محكمة ونظام ري رشيد فضلاً عن عجز الحكومة عن التعامل بجدية مع المشاكل المائية مع دول الجوار وعدم

وجود إحصائيات دقيقة وصحيحة عن الواقع الزراعي ، ولعب الفساد المالي والإداري الذي تعاني منه وزارة الزراعة، وكذلك عدم وجود قوانين وإجراءات تحمي الإنتاج الزراعي العراقي من المنافسة، فضلاً عن القوانين الجائرة بحق الفلاحين دوراً سلبياً في ازدياد معاناة الفلاحين و أدى إلى عزوف الكثير منهم عن العمل في أراضيهم، فقد تراجعت نسبة العمال في قطاع الزراعة بعد الاحتلال إلى ٤٠% بعد أن كانت قبل الاحتلال مايقارب ٧٥% ؛ والجدير بالذكر أنه يجب ألا تقل هذه النسبة عن ٦٠% في بلد تشكل فيه الزراعة قطاعاً اقتصادياً مهماً ومورداً مهماً من موارد الدخل الوطني والقومي . فضلاً عن تراخي الحكومة في إعادة إعمار ما دمر من بنى تحتية وانشغالها بالصراع السياسي الدائر على الحكم ، وإهمال الأوضاع المعيشية للمواطنين عامة والفلاحين خاصة علماً أنهم يشكلون ما يقارب ٦٠-٧٠% من مجموع السكان (٢٦) .

٢- السياسات الزراعية غير الملانمة التي كانت تتسم بالتحيز لصالح المستهلك على حساب المزارعين في تحديد الأسعار الزراعية من دون اعتبار للتكلفة في تحديد تلك الأسعار .

٣- غياب العقلانية في استصلاح الأراضي وتخليص التربة من الملوحة والتآخر في تنفيذ مشاريع البزل الرئيسية.

٤- تخلف تكنولوجيا الإنتاج الزراعي وانخفاض معدلات استخدام الآلات الزراعية وقلة استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية والبذور المحسنة بالرغم من التقدم النسبي الذي طرأ على تكنولوجيا الإنتاج . إلا أنها ما تزال لم تصل إلى القدرة على التطور والأقلمة مع التقنيات المستوردة وجعلها تتلاءم مع خصائص واحتياجات البيئة الزراعية .

٥- تعد ندرة المياه ومشكلة إدارتها من التحديات التي تواجه مستقبل العملية الزراعية في العراق . إذ تشير البيانات ان عجز المياه في العراق بلغ (١٥٢٧) مليار م^٣ عام ٢٠٠٥ وما لذلك من اثر على المساحات المزروعة وإنتاجية القطاع الزراعي .

٦- قصور سياسات الحكومات المتعاقبة: يتضح مما سبق ان القطاع الزراعي في العراق يعاني من أزمة حقيقية تتمثل بضعف أداء هذا القطاع وانخفاض الأهمية النسبية له وقصور الإنتاج بشكل عام عن تلبية الحاجة الغذائية للأفراد مما أدى إلى زيادة استيراد السلع الزراعية من الخارج مما يشكل تهديداً للأمن الغذائي وبذلك يكون القطاع الزراعي عائقاً لعملية التنمية الاقتصادية من خلال استنزاف العملات الصعبة على استيراد السلع الزراعية.

ولكن وفي ضوء ما يمتلكه العراق من مقومات زراعية تمكنه من تحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء بل وتحقيق فائض يمكن القول : ما هو الحل للوضع الزراعي الراهن ؟

يمكن الإجابة على ذلك من خلال اقتراح الحلول التي يمكن إن تسهم في تحسين وضع القطاع الزراعي وأهمها (٢٧) :-

١- وضع خطط اقتصادية للقطاع الزراعي وبرامج ذات اطر فنية وعلمية متخصصة لاستصلاح الأراضي الزراعية وإعادة بناء البنى التحتية الزراعية .

٢- فسح المجال أمام الاستثمار الأجنبي للاستثمار في القطاع الزراعي ولاسيما امام الشركات التركية ومنحها امتيازات ضريبية ومالية بهدف حل مشكلة المياه مع الجانب التركي .

٣- دعم الصناعات الغذائية لتمكينها من تلبية الاحتياجات الغذائية من السلع الصنعة .

٤- دعم أسعار السلع الزراعية بالشكل الذي يتناسب مع الوضع الاقتصادي السائد بحيث يتم التناسق بين القوة الشرائية للمواطن من جانب وتطوير الإنتاج من جانب آخر .

٥- دعم القطاع الزراعي من حيث توفير المكنان والآلات والمضخات الزراعية وتقديم المنح الزراعية والتي من شأنها ان تزيد من الإنتاج والإنتاجية .

٦- توفير الملاكات المتخصصة في المجال الزراعي وإقامة الندوات والدورات والتي من شأنها ان تزيد من إدراك وتوعية المزارع وتدريبه على التقانة الحديثة .

الاستنتاجات والتوصيات

أولا : الاستنتاجات

من خلال البحث يمكن التوصل إلى جملة من الاستنتاجات أهمها :

- ١- أدت شحة المياه وانخفاض المعدل السنوي للأمطار إلى تضائل كمية المياه الجارية في الأنهار وجفاف العيون والآبار وبالتالي تحول المجاري المائية إلى مواضع للنفايات وما لذلك من آثار صحية وبيئية وبالتالي تشكل عبأ على قطاع الخدمات من جانب . وانخفاض إنتاجية القطاع الزراعي من جانب آخر.
- ٢- انخفاض مناسيب المياه في الأنهار له التأثير السلبي الواضح على المساحات المزروعة وبالتالي على كميات الإنتاج مما يحول دون تحقيق الأمن الغذائي .
- ٣- أدت شحة المياه إلى زيادة مساحات التصحر وانخفاض الرقع الخضراء في البلد وبالتالي زحف الكثبان الرملية تجاه المدن مما يهدد الأحزمة الخضراء وهذا يؤدي إلى التغيرات المناخية - البيئية .
- ٤- من المحتمل إن تؤدي أزمة المياه إلى أزمة سياسية وأمنية بين بلدان المنبع والمصب .
- ٥- ارتفاع نسبة الملوحة في التربة بسبب النقص الحاد في كميات المياه الواصلة إلى العراق وتأثير ذلك على إنتاجية الأرض .
- ٦- تدني نسبة الاكتفاء الذاتي في العراق وترتب على ذلك ان العراق يعد من أكثر الدول استيرادا للغذاء في الوقت الحاضر . مما دفع الأمم المتحدة إلى إدراج العراق ضمن (٣٢) دولة تحتاج إلى مساعدات خارجية من المون الغذائية .
- ٧- كان لإنشاء السدود من قبل تركيا وسوريا على نهري دجلة والفرات الأثر البالغ على حصص العراق المائية فبعد إن كانت (٥٣١) مليار م^٣ عام ١٩٩٠ ، أصبحت (٣١) مليار م^٣ عام ٢٠٠٧ لتصل إلى (٢١٦٢) مليار م^٣ عام ٢٠٢٥ مما يعني ان العراق سيواجه تحدياً أكبر في المستقبل مما يستدعي وضع السياسات والإجراءات اللازمة لمواجهة ذلك التحدي .

ثانياً : التوصيات

- بناءً على الاستنتاجات السابقة يمكن أن نوصي بالآتي :
- ١- في ظل شحة المياه وانخفاض المعدل السنوي للأمطار لابد من ترشيد استهلاك المياه واستعمال الطرق الحديثة في الري (الري بالتنقيط وبالرش وغيرها من الطرق) .
- ٢- المحافظة على التربة من التصحر من خلال إقامة الأحزمة الخضراء في المدن وتشريع القوانين التي من شأنها أن تحد من قطع الأشجار من أجل المحافظة على الغابات وعدم تجريف التربة.
- ٣- محاولة إيجاد الطرق الدبلوماسية لحل النزاع على مياه نهري دجلة والفرات مع دول المنبع بما يضمن حقوق العراق الكاملة في الحصول على الحصة المائية الكافية لاحتياجاته.
- ٤ - أهمية ترشيد الاستهلاك للمياه كونها موارد ناضبة وليست متجددة . وتوجيه المنشآت الصناعية المشيدة على نهري دجلة والفرات بضرورة نصب وتحسين وحدات معالجة المخلفات الصناعية قبل طرحها إلى الأنهار
- ٥ إيجاد مصادر بديلة للمياه مثل معالجة مياه الصرف الصحي ومياه التحلية (مياه البحر) مما يساعد على إيجاد مصدر غير ناضب للمياه .
- ٦- ضرورة التنسيق بين وزارتي الموارد المائية والزراعة من أجل التخطيط الزراعي والاقتصادي الرشيد بما يضمن الاستخدام الأمثل للموارد المائية والتهوض بالواقع الزراعي .
- ٧ - من أجل تحقيق الاكتفاء الذاتي من السلع الزراعية لابد من الاهتمام بالقطاع الزراعي وزيادة تخصيصاتة من الموازنة فضلاً عن توفير البذور المحسنة والمكانن والآلات المتطورة والتي من شأنها إن تزيد من الإنتاجية. ناهيك عن أن القطاع الزراعي في العراق هو القطاع الأول والأكثر استخداماً للأيدي العاملة وبالتالي يسهم في حل مشكلة البطالة.
- ٨- التوجه نحو زراعة اصناف من المحاصيل التي لاتستهلك كميات كبيرة من المياه مثل النخيل وغيره من المحاصيل

الموامش:

1: rosegant,m.w, water Resources in the Twenty- first century : Challenges and implications for action , IFPRA 2020 vision, food Agr, and the Environment Discussion paper 20 , March 1997. p27.

٢- جريدة الصباح العراقية - تقرير عن جفاف نهري دجلة والفرات منشور على شبكة المعلومات الدولية

www. Al Sabaah. Com

٣- د مهدي سهر غيلان - أزمة المياه : أسبابها وانعكاساتها على الاقتصاد العراقي ، مجلة جامعة كربلاء -

المجلد السادس .. العدد الرابع - ك١ - ٢٠٠٨ - ص ١