

## مخزونات الغذاء ودورها في تحقيق الأمن من الغذائي العراقي (القمح أنموذجا )

م. د حسون عبود دبعون الجبوبي

جامعة القادسية- كلية الاداب

### الملخص

ان لتوفير الغذاء أهمية اقتصادية واجتماعية وسياسية، اي ان توفير السلع الغذائية للسكان خاصة القمح كونه يمثل اهم مقومات الحياة الانسانية يعد ضرورة اساسية وان اللجوء الى الاستيراد وربط مصير السكان الغذائي خارج حدود البلد يعد أمرا غاية في الخطورة،لذا فان مخزونات الغذاء تعد اهم الوسائل التي تبعد المجتمع من الارتهان الخارجي غذائيا ،وعليه يجب النهوض بالواقع الزراعي لتوفير متطلبات السكان وتوجيه الفائض نحو المخزونات التي تعد ذات اهمية كبيرة في استقرار البلد ، وبالنظر لاهمية المخزونات الغذائية لاسيما في العراق فقد تم اختيار هذا البحث وقد جاء البحث بمقدمه ومبثتين اشتملت المقدمة على حدود البحث، ومشكلته، وفرضيته، وهدفه، ومنهجه، أما المبحث الأول فقد ناقشت فيه مفهوم المخزونات، واحتياتها، ومتطلبات إنشائها، ثم جاء المبحث الثاني ببحث في الامن الغذائي العراقي مركزا على انتاج القمح ونسبة الاكتفاء الذاتي ،فضلا عن تقدير حجم المخزونات الغذائية من القمح في العراق حتى ٢٠٣٠ ، والتوزيع المكاني لتلك المخزونات وخيرا خاتمة البحث ومصادره

### abstract

That provide food, economic and social importance and political, ie, that the provision of food commodities, especially wheat for the population it represents the most important elements of human life is a basic necessity and that resorting to

import and link the fate of the food of the population outside the country's borders is a thing very dangerous, so the food stocks is the most important means by which community away from the external dependence food, real must advancement of agricultural reality to provide the population requirements and guidance of the surplus towards stocks which are of great importance to the stability of the country, due to the importance of food stocks, particularly in Iraq, Find an introduction and two sections came included provided on the borders of research and his problem and his hypothesis and his goal and his approach . As first research has discussed the concept of stocks, importance and requirements established, then the second topic on the Iraqi food security was focused on wheat production and the proportion of self-sufficiency, as well as to estimate the size of food stocks of wheat in Iraq until ٢٠٣٠ , and the spatial distribution of quantitative inventories and good finale research and sources.

#### الـ مـقدمة :

إن التخطيط لبناء مخزون غذائي ستراتيجي يسهم في تحقيق الأمن الغذائي ومن ثم يساهم في عملية الاستقرار الاقتصادي، ومن ثم السياسي والابتعاد عن الضغوط السياسية عند وجود مخزونات غذائية بشكل عام ،ومخزونات القمح بشكل خاص، إذ يعد القمح المادة الغذائية الأساسية للفرد العراقي، فلا يمكن أن يستغني عنها في وجبات طعامه ، لذا فإن توفر هذه المادة يحقق نوع من الامانة والطمأنينة الشخصية ومن ثم الاستقرار العام حال وجود أزمات سياسية أو كوارث طبيعية.

#### حدود البحث :

تمثلت الحدود المكانية للبحث بكل محافظات العراق بـاستثناء إقليم كردستان، خريطة (١) ..، أما الحدود الموضوعية فقد اقتصرت على محصول القمح فقط. فيما تضمنت الحدود الزمانية المدة (٢٠٠٠-٢٠١٢).

### مشكلة البحث:

يمكن صياغة مشكلة البحث بالتساؤل الآتي (هل أن مخزونات الغذاء اثرا في تحقيق الأمن الغذائي حال حصول أزمات سياسية أو اقتصادية أو عند حدوث كوارث طبيعية، بحيث يكون لها دور في درء المخاطر الناتجة عن تلك الحالات وأبعاد البلد عن دائرة الضغوط السياسية، وهل ان هنالك امكانية للتوسيع في زراعة القمح في العراق في ضل الخصائص الجغرافية لغرض دعم تلك المخزونات.

### فرضية البحث:

بعد المخزون الغذائي ركناً أساسياً من أركان استقرار الدولة ، إذ يساهم في مواجهة الأزمات التي تحصل سواء كانت سياسية أم اقتصادية أم كوارث طبيعية بحيث يتحقق المخزون نوعاً من الاستقرار لحين وجود حلول لتلك الأزمات الحاصلة، وأن الخصائص الجغرافية في العراق هي في صالح التوسيع في الزراعة بشكل عام والقمح بشكل خاص بعد تشجيع القطاع الزراعي ودعمه لتحقيق الاكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية خاصة القمح ، حيث تكون هنالك امكانية لإنشاء المخزونات.

### هدف البحث:

يهدف البحث إلى ايضاح دور مخزونات الغذاء بوصفها وسائل يمكن الرجوع إليها عند حدوث خلل معين في كمية الإنتاج، أو الاستيراد أو تعرض البلاد لکوارث طبيعية ، بحيث تكون هذه المخزونات تمثل الخزين стратегي الذي يمكن الرجوع اليها حال حصول أي طارئ يمس أمن المواطن الغذائي.

### منهج البحث :

اعتمد البحث المنهج الجغرافي التحليلي الوصفي والاعتماد على المصادر المكتبية ذات العلاقة والبيانات المتوفرة التي تخص موضوع البحث.

### خريطة (١)

#### الحدود المكانية لمنطقة الدراسة



المصدر : خريطة العراق الادارية لعام ٢٠٠٨ م بمقياس ٥٠٠٠٠٠:١.

### المبحث الأول: مفهوم المخزونات الغذائية

قبل التطرق إلى مفهوم مخزونات الغذاء من الضروري إيضاح مفهوم الأمن الغذائي والذي يقصد به القدرة على الوفاء بالاحتياجات الأساسية الغذائية لمجموع السكان وضمان الاحتياجات الأساسية وبشكل مستمر، وان ضمن هذه الاحتياجات يكون من مصادرتين أساسين هما الإنتاج الوطني والاستيراد من الخارج ولا يمكن لأي بلد أن يحقق كامل احتياجاته وطنياً<sup>(١)</sup>، ويعرف الأمن الغذائي لمنطقة جغرافية

معينة بأنه الحال الذي يكون فيه وضع المواطنين التغذوي في تلك المنطقة غير معرض لحدوث ازمات غذائية تحت اي ظرف كان وفي اي زمان ،وان توفير الغذاء يمثل الجانب الرئيس للامن الغذائي فان الأمر الأهم هو امكانية ايصال ذلك الغذاء الى محتاجيه<sup>(٣)</sup> الا أن الاعتماد كليا على الاستيراد الخارجي في سد الحاجة المحلية لاي نوع من الغذاء او اي بضاعة يمثل جانبا سلبيا ونقطة ضعف لذلك البلد في سياساته الخارجية،اذ من المعروف ان حياة الإنسان وصحته وفعالياته مرتبطة ارتباطا وثيقا بتوفير الغذاء.<sup>(٤)</sup>،لذا فان توفير الغذاء من حيث الكم والنوع تعد ضرورة اساسية في حياة الإنسان وان توفير جزء منه يتم من خلال المخزونات التي تعرف بأنها عبارة عن سلع غذائية محددة تعتبر ذات ضرورة في حياة الإنسان ونمط ساند ويتم فيها الاحتفاظ بكميات من هذه السلع تحت إشراف الدولة وتستخدم في حالات معينة ، وتحدد كمية ونوعية هذا المخزون وفق ظروف البلد الاقتصادية<sup>(٥)</sup>ويمكن تعريفها بأنها السلع الغذائية الستراتيجية التي تزيد عن احتياجات الأسواق الآنية والموضوعة تحت إشراف مباشر للدولة وتستخدم في حالات معينة كالكوارث الطبيعية أو الحروب أو بسبب ظروف النقل أو المقتضيات السياسية الاستراتيجية وغيرها وقد يتم تدوير هذا الخزين دوريا للحفاظ على المحتويات التغذوية للمادة.<sup>(٦)</sup>،وعادة ما تحدد كفاية المخزون لفترة تتراوح بين(٦-٣ ) أشهر وهناك نوعان من مخزونات الغذاء هما:

١-المخزون العامل: وهو المخزون الضروري لتامين حاجة السكان خلال موسم أنتاجي معين ويعتمد هذا المخزون على الواردات ويتناول حجمه من دولة والى أخرى بحسب احتياجاتها.

٢-المخزون الأستراتيجي: وهو ما يخزن من الأغذية لاستخدامه في الحالات الطارئة فقط كالكوارث الطبيعية،وحالات،الحروب،والحصار،والمقاطعة ويتوقف حجم ذلك المخزون الستراتيجي على أهداف الدولة المستندة إلى أنواع المخاطر المرتبطة.<sup>(٧)</sup>

### أهمية مخزونات الغذاء

للتخزين أهمية كبيرة في ميدان الأمن الغذائي من حيث إن تخزين السلع في وقت معين لحين استخدامها في وقت آخر يمثل رغبة ملحة من رغبات الإنسان في جميع العصور، إما لمواجهة فترات عدم توافرها أو تواجدها حيث تمليلها موسمية الإنتاج أو لحبج ما يحصل من منتجات في أماكن إقامته أو سكنه بعيدا عن عدوان الآخرين سواء كانوا بشرا أم حيوانات أم آفات تزاحمه على استهلاك هذه المنتجات ومن ثم أصبح من دواعي تطوير وسائل التخزين مرتبطة برحلته على الأرض وتطوير حاجته وتطورها . وقد ذهبت بعض الدراسات إلى الاعتراف بان النجاح في إنقاذ نصف ما يفقد من محاصيل الحبوب كفيل بحل مشكلة الغذاء العالمي ، وخاصة

بالنسبة لما يضيع من هذه المنتجات في البلدان النامية والأشد فقرا وكثيرا ما تتفاقم فيها المشكلة بصورة مؤثرة .

لهذا يعد تخزين المنتجات الزراعية بالأساليب الصحيحة مسألة اقتصادية على قدر من الأهمية وهو بمفهومه العملي المبسط الوسيلة المتتبعة لحفظ على الصفات والخصائص الطبيعية للمنتج وأهمية قيمته الغذائية وصلاحيتها للعمليات الخاصة بتهيئة الاستغلال خلال الفترة الزمنية التي تتفرض بين إنتاجها واستغلالها .<sup>(٣)</sup>

أن الاهتمام بالمخزون الغذائي وتوزيعه بحيث تصمم شبكة الخزين وفقا للعرض المحصولي في إقليم معين ونمط الطلب عليه خلال فصول السنة عند الظروف الاعتيادية أو ظروف الصدمات التي يتعرض لها بلد ما سواء كانت صدمات ندية (ارتفاع الأسعار) أم صدمات طبيعية (الجفاف) فإنه يمثل خطة استراتيجية مستقبلية لمواجهة تلك الصدمات.<sup>(٤)</sup> كما تمثل المخزونات الغذائية وسيلة لازمة لضمان التدفق السلس الذي لا انقطاع فيه للإمدادات من المزرعة أو نقطة الاستيراد إلى الجهة المصنعة ثم إلى المستهلك في نهاية المطاف، ويحتفظ به عادة المنتجون والمستهلكون والتجار والدولة على المستويات القطرية والمحلية، والأسرية كما أن للمخزونات دورا في استقرار الأسعار من أجل حماية المنتجين من الانخفاض الاستثنائي في أسعار منتجاتهم وحماية المستهلكين من الارتفاع الاستثنائي في الأسعار التي يشترون بها السلع الاستهلاكية .

وبناء على هذا فالمخزونات تمثل خط الدفاع الأول أمام الانخفاض المفاجئ في الإمدادات أو الهبوط المفاجئ فيقوى الشرائية الذي يؤثر على من لا يستطيعون توفير أية أغذية لأنفسهم .

ومن الضروري توفير المواصفات الآتية في المواد المراد تخزينها والتي تمنحها الصفة الإستراتيجية وهي:

- ١- سيادة الاستهلاك للمواد المخزونة .
- ٢- تكرار الاستهلاك .
- ٣- القيمة الغذائية العالية .

٤- سهولة الحصول عليها وتوفيرها في الأسواق . وكل هذه الصفات تتطبق على محصول القمح في العراق .

وبصورة عامة تهدف عملية التخزين إلى تحقيق سهولة انتساب السلع الغذائية الرئيسية إلى المستهلكين ومواجهة الأزمات الغذائية التي قد تحدث في الأسواق المحلية وإحداث توازن في الكميات المعروضة والحفاظ على مستوى الأسعار.<sup>(٥)</sup>

ومن الأهداف الرئيسية للتخزين الغذائي والتي تخطط لها الدولة بقصد تحقيق الأمن الغذائي، فهو يحافظ على التحكم بأسعار المنتجات الزراعية عن طريق التحكم في المعروض في السوق وحسب الطلب، فضلا عن دور نظام التخزين في تشجيع

المزارعين على تحسين أنتاجهم دون التخوف من التبذبات السريعة التي تؤثر سلبا على مدخولاتهم الزراعية، فضلا عن دور التخزين في إشباع رغبات وحاجات المستهلكين على مدار السنة مادام الإنتاج الزراعي موسمي بطبيعته والاستهلاك البشري مستمرا، ويكون المخزون أداة بيد الدولة لكسر حدة احتكارات القطاع الخاص .

وبهذا يمكن القول بأن التخزين الزراعي من الوسائل الفاعلة لعلاج مشكلة الغذاء التي تعاني منها معظم الدول النامية وهو يعد عنصرا أساسيا من عناصر التخطيط الاستراتيجي.<sup>(١٠)</sup> وتعد المخزونات من المؤشرات التي تعكس أوضاع الأمن الغذائي.<sup>(١١)</sup> ولذا فإن ضرورة إيجاد خزين احتياطي من الإمدادات الغذائية لاسيما السوقية منها مثل القمح والرز والذرة لضمان الاستقلال الاقتصادي والسياسي لأي بلد.<sup>(١٢)</sup>

### متطلبات إنشاء مخزونات الغذاء .

ان المخزون الاستراتيجي يتحدد من خلال حجم الإنتاج الذي تحفظ به الدولة أخذة بعين الاعتبار تأخر إمدادات الواردات عبر البرامج المقررة وقد يتحدد المخزون بحسب توصية منظمة الأغذية والزراعة الدولية بان يكون حجم المخزون يشكل ١٧٪ من حجم الاستهلاك السنوي .

أما مخزون الطوارئ فهو مرتبط بالظروف غير الاعتيادية التي تهدد الأمن الغذائي للدولة وغالبا ما تكون ظروف بيئية غير طبيعية. ومن الأهمية هنا القرفة بين أماكن توطين مخزون الطوارئ والمخزون الاستراتيجي، بحيث يكون توطين الأول(مخزون الطوارئ ) في المناطق الأكثر عرضة للكوارث لضمان سهولة وسرعة الوصول إليها.

إما توطين الثاني (المخزون الاستراتيجي) فيخضع في توطينه لاعتبارات مرتبطة بالكافأة الاقتصادية للمخزون. وهناك ثلاثة مكونات للاحتجاطيات الغذائية وهي:

- ١- احتياطي الغذاء الوطني الرسمي .
- ٢- المخزونات التي تحفظ بها منظمة أو دوائر تسويق الغذاء الرسمية لأغراض أنشطتها المتعلقة بالبيع والشراء .
- ٣- المخزونات التي يحتفظ بها القطاع الخاص الذي يتكون بشكل رئيس من الفلاحين التي تفوق كافة المخزونات باستثناء الفترة التي تسبق الحصاد التي تكون فيها مخزونات القطاع الخاص نافذة تقريبا .

لذا فإن اعتبار المخزونات الحكومية المكون الوحيد للأمن الغذائي هو تجاهل لأهم مساهم في تحقيق إلا من الغذائي وهو مخزونات القطاع الخاص.<sup>(١٣)</sup> ومن الضروري أن يتم العمل بدقة على اختيار أماكن توطين المخزون الغذائي

الستراتيجي، شرط أن يكون الموقع الجغرافي لل Capacities الخزينة له دور مهم في اقتصاديات مشروع الخزن стратегي ليس فقط من ناحية تكاليف التمويل المكاني، بل يكون ذلك في توظيف ذلك المخزون عند الحاجة إليه لغرض تخفيف التكاليف الاستثمارية إلى الدرجة التي تجعل المشروع الخزيني مقبولاً اقتصادياً.

ذلك من مقومات توطين المخزون هو ضرورة توفير الموارد ذات التجهيزات الفنية الحديثة من الرافعات والمفرغات وألواح المخازن الناقلة والمخازن الحديثة وهذه الأمور تمثل الخط الأول لهذا المشروع ثم يجب توفير الصوامع، والسايولات الحديثة في تفاصيلها، والملائمة في مواقعها، بحيث لا تكون بعيدة جداً عن الموارد ونقط الاستيراد لأن المخزون إذا لم يكون من الإنتاج المحلي فيجب إقامة مخزونات غذاء من خلال استيراد السلع الغذائية المهمة

( القمح والرز و الشعير والذرة البيضاء ) كما يجب أن تكون المخزونات في مناطق آمنة سياسياً وعسكرياً وقريبة من المدن ذات الثقل السكاني الكبير كي تستطيع أن تجمع أهداف اقتصادية للمشروع وكذلك آمنة وخدمته للسكان في أن واحد، كذلك ضرورة التأكيد على الإدارة الفنية ذات الخبرة الكفوءة لإدارة المخزونات بقصد تقليل الفاقد من المخزون الغذائي سواء كان بالتلف أو سبب القوارض والحشرات<sup>(٤)</sup>.

وفضلاً عما سبق فإنه يمكن استخدام المخزونات

( الحبوب ) كبدور في موسم زراعتها بعد تعفيتها لغرض الحفاظ عليها من التلف. وكذلك من أساسيات التخزين هو أن تتحقق المخزونات تحسين مستوى الاستهلاك من جانب أسعار التداول ونظام تدفق السلعة وحجم عرضها في السوق، ويجب أن تعمم المخازن الغذائية بحيث تستوعب ضعف الإنتاج المحلي وبذلك تحقق ضمان المشاركة في سياسة الأمن الغذائي .

وفي الحالات التي يكون الإنتاج المحلي لا يمثل القدر الأكبر من حجم الاستهلاك ، فان تصميم السعة التخزينية هنا تتجه إلى اعتبار أن تكون هذه السعة بحدود(٣-٤) أمثال متوسط الاستهلاك السنوي وبذلك تفادياً لإخطار التجارة الدولية وتقلبات الأسعار العالمية سواء كانت من ناحية الإنتاج أم اتجاهات الأسعار<sup>(٥)</sup>. وإذا ما أردنا أن نخطط للمخزونات بشكل عملي فيجب أن نضمن معلومات صحيحة من النواحي الآتية:

١- معرفة تكلفة الشراء لكل طلبية تطلب من خلال تحديد سعر الشراء والعوامل المؤثرة فيه .

٢- تحديد كمية الاحتياجات لفترة زمنية معينة غالباً ما تكون سنة .

٣- تحديد معدل الاستهلاك اليومي أو الأسبوعي أو الشهري كي يمكن تقدير الاحتياجات السنوية المطلوبة<sup>(٦)</sup>.

## المبحث الثاني : الأمن الغذائي العراقي

ان مسألة انعدام الأمن الغذائي في العراق أرتبطة تأريخياً بأسباب لها صلة بموضوع الاضطرابات السياسية وعلى مدى عقود عبر الزمن كانت للاضطرابات والعقوبات الاقتصادية آثاراً خطيرة على العراقيين ، وكان من نتائجها ارتفاع معدلات البطالة والأمية .<sup>(١٧)</sup> حيث بلغ معدل البطالة (١١٪) في العراق ومعدل الامية (٦٪) لعام ٢٠١١<sup>(١٨)</sup>، كما ان نسبة الفقر في البلد بلغت (٢٢.٩٪) لعام ٢٠٠٧ تراجعت إلى (١٨.٩٪) لعام ٢٠١٢<sup>(١٩)</sup>

يعد العراق أحد الأقطار العربية التي تعاني عجزاً غذائياً كبيراً مما يضعه تحت رحمة التقلبات التي تحدث في تلك الأسواق والسياسات التي تسلكها الدول المهيمنة على تجارة الغذاء وفقدان مقومات أمنه الغذائي، ورغم أن العراق قد يكون بلدًا أكثر حظاً من البلدان العربية الأخرى بوفرة الموارد المالية التي تمكّنه من استيراد الغذاء إلا أن توفر الموارد المالية قد لا يكفي لتحقيق الأمن الغذائي كما حصل أثناء حقبة الحصار الاقتصادي المفروض على العراق، وعجز الإنتاج المحلي عن تلبية الاحتياجات المطلوبة من الغذاء للمواطنين، وانهيار أسعار النفط و بعد ما مر به العراق من حصار وحرب ساهم في تفاقم مشكلة الغذاء من جانبين الاول أدت تلك الظروف إلى تدمير المقومات الأساسية للقطاع الزراعي مما أدى إلى مزيد من التراجع في معدلات الإنتاج لاسيما بعد حرب ٢٠٠٣ إذ تراجعت مساهمة الإنتاج الزراعي من (١١٪) عام ١٩٩٨ إلى (٨.٢٪) عام ٢٠٠٣ ثم إلى (٦.٦٪) عام ٢٠٠٥ أما الجانب الآخر فقد أدت ظروف الاحتلال إلى تدمير البنية التحتية لعمليات النقل والتوزيع للغذاء مما أدى إلى عدم قدرة المؤسسات الرسمية على تأمين الغذاء بالكميات والأوقات المطلوبة.<sup>(٢٠)</sup> ونتيجة لذلك فإن دور مخزونات الغذاء يأتي لمواجهة التراجع في مساهمة الإنتاج الزراعي بحيث يكون الخزين وسيلة لسد النقص لحين اتخاذ إجراءات ومعالجة الأمر، وكذلك أن توزيع مخزونات الغذاء في أكثر من مكان يجنب البلد أو الجهات المسؤولة مشكلة النقل والتوزيع للغذاء في الأوقات المطلوبة والمخزون يقوم بهذا الدور، مما يجعل مسألة تأخير وصول الغذاء أقل تأثيراً على أمن المواطن الغذائي .

### انتاج القمح في العراق

يعد القمح المادة الأساسية والرئيسة في المائدة العراقية بشكل خاص ، إذ لا تخلو وجبة منها إطلاقاً إلا ما ندر، وعليه يعد القمح حجر الزاوية في نمط غذاء الفرد الأعتيادي والمصدر الأساس الذي يحصل منه على السعرات الحرارية الغذائية والبروتينيات، فهو يمد الفرد بحوالي (٨١٪) من أجمالي ما تمده الحبوب من السعرات في اليوم ويحتوي على نسبة من البروتين النباتي تقدر بـ (٦٣٪ من الغرام).<sup>(٢١)</sup>

ويطلق على القمح بأنه ملك المحاصيل الغذائية وهو الغذاء الرئيس لمعظم سكان البلدان النامية ومنها العراق، ولذا فإن توفير رغيف الخبز وطنيا يمثل الحل الحقيقي للتحرر من التبعية الاقتصادية<sup>(٢٢)</sup>

و نرى من الجدول رقم (١) أن الإنتاج أخذ يزداد في السنوات الثلاث الاولى، وسبب ذلك يعود إلى التشجيع الحكومي لقطاع الزراعي لمواجهة الحصار الاقتصادي المفروض على البلد آنذاك، ثم تراجع الإنتاج قليلاً عام ٢٠٠٣ بسبب ظروف التغيير التي مر بها البلد والتي أهمل فيها القطاع الزراعي ثم انخفض الإنتاج إلى (١٢٩٢٥٤) طن عام ٢٠٠٤ ثم استقر في السنوات الثلاث اللاحقة لعام ٢٠٠٤ وأنخفض بشكل واضح عام ٢٠٠٨ إلى (١٢٥٤٩٧٥) طن وسبب ذلك يعود إلى أمور عدّة منها عدم العناية بالقطاع الزراعي وفتح أبواب الاستيراد للقاصي والداني مما جعل الإنتاج المحلي لا يضاهي المستورد وخاصة فيما يتعلق بالأسعار بحيث أصبح المستورد أقل تكليف من المنتج المحلي من القمح ، فضلاً عن تدهور أوضاع الريف العراقي والهجرة من الريف إلى المدن، كذلك انخراط معظم سكان الريف العاملين في الزراعة في سلكي الدفاع والداخلية ، وبشكل عام عدم وجود سياسة زراعية واضحة بعد عام ٢٠٠٣ ، تولي العناية والمتابعة لقطاع الزراعي، وهذا الأمر من الأمور الخطيرة التي تجعل البلد لا يملك القوة الاقتصادية ويكون ضعيف أمام الأزمات السياسية أو الاقتصادية أو الكوارث الطبيعية التي يتعرض لها الإنتاج، وهنا يأتي دور المخزونات في مواجهة التقلبات الاقتصادية لبلد مثل العراق يعتمد على الاستيراد بنسبة كبيرة \_ أي استيراد القمح \_ لذا فإن عمل مخزونات القمح تعد وسائل أساسية لمواجهة مثل تلك الأشكالات التي تحصل .

وأن عملية تراجع إنتاج القمح في العراق وتزايد أعداد سكانه قد انعكس على معدل نصيب الفرد من القمح سنويًا ومن ثم فقد اثر ذلك على نسبة الاكتفاء الذاتي وكبر الفجوة بين معدل نصيب الفرد السنوي وحاجته السنوية من ذلك المحصول .

الفجوة بين معدل نصيب الفرد وحاجته السنوية من القمح / كغم *	نسبة الاكتفاء الذاتي %	معدل نصيب الفرد (كغم)	عدد السكان * بالطن	كمية الإنتاج بالطن	السنة
٦٣,٩	٤٠,٨	٤٤,١	٢٣٥٧٧٠٠	١٠٤٠٤١٦	٢٠٠٠
١٨,٦	٨٢,٧	٨٩,٤	٢٤٨١٣٠٠	٢٢١٩٤٠٠	٢٠٠١
٦,٨	٩٣,٧	١٠١,٢	٢٥٥٦٥٠٠	٢٥٨٩٤٦٧	٢٠٠٢
٦,٢	٩٤,٢	١٠١,٨	٢٢٨٧٣٥٨٩	٢٣٢٩١٩٨	٢٠٠٣
٥٣	٥٠,٩	٥٥,٠	٢٣٥٥٩٦٦٩	١٢٩٧٢٥٤	٢٠٠٤
١٦,٢	٨٥	٩١,٨	٢٤٢٦٦١٧٢	٢٢٢٨٣٦٢	٢٠٠٥
١٦,٦	٨٤,٦	٩١,٤	٢٤٩٩٣١١٥	٢٢٨٦٣١١	٢٠٠٦

٢٢,٥	٧٩	٨٥,٥	٢٥٧٤٠٥٥٢	٢٢٠٢٧٧٨	٢٠٠٧
١٠٢,٧	٤١,٩	٤٥,٣	٢٧٦٩٦٦٠٦	١٢٥٤٩٧٥	٢٠٠٨
٤٥,٧	٥٧,٦	٦٢,٣	٢٧٢٧٥٢٠٨	١٧٠٠٣٩٠	٢٠٠٩
٩,٨	٩٠,٩	٩٨,٢	٢٧٩٧٩٣٢٢	٢٧٤٨٨٤٠	٢٠١٠
١٠,٤	٩٠,٣	٩٧,٦	٢٨٧٦٠٣١٠	٢٨٠٨٩٠٠	٢٠١١
٤,١	٩٦,٢	١٠٣,٩	٢٩٤٥٩٣٧٠	٣٠٦٢٣١٢	٢٠١٢

جدول رقم (١) إنتاج القمح في العراق وعدد السكان ومعدل نصيب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية للسنوات

(٢٠١٢\_٢٠٠)

المصدر: الباحث بـأعتماداً على:

- ١- الجهاز المركزي للأحصاء ، التحليل الشامل للأمن الغذائي والفنان الهشة في العراق ص ٢٠٠٨، ٢٠٠٩.
  - ٢- حسام صاحب الطعمة، أعداد خارطة الأكتفاء الذاتي للقمح في العراق (٢٠٠٣-٢٠٠٧)، مجلة كلية الآداب، جامعة بغداد، العدد ٩٠، ص ٢٣٤.
  - ٣- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠١١-٢٠١٠، ص ٦٢ و ٦٣.
  - ٤- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠١٢-٢٠١٣، جداول (١/٣) أو (٣/١) ب.
  - ٥- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للأحصاء ، المجتمع الإحصائية السنوية ٢٠٠١، ٢٠٠٢، ٢٠٠٣، ٢٠٠٨.
- \* عدد السكان بدونإقليم كردستان

(\*\*) معدل نصيب الفرد السنوي من القمح (١٠٨ كغم) ينظر:

- عبد الغفور ابراهيم أحمد ، الامن الغذائي ومتطلباته المستقبلية ، مطبعة اليرموك بغداد ١٩٩٥.

ومن الجدول رقم (١) نرى أن معدل نصيب الفرد من القمح في العراق بلغ (١,٤٤ كغم/سنة) لسنة ٢٠٠٠، وقد بلغت الفجوة (٦٣,٩ كغم) للفرد الواحد مقارنة بالمعدل المطلوب (١٠,٨ كغم/فرد/سنة) وهذا يعني أن هذا النقص يُسَد من خلال الاستيراد وتقدر كميته بحوالي (٩٠٥٠١٥) طن لسنة ٢٠٠٠، وقد بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي للسنة ذاتها (٨,٤٪) أي ان هناك عجزاً في مادة القمح بنسبة قدرها (٢,٥٪).

وفي السنوات (٢٠٠١، ٢٠٠٢، ٢٠٠٣) فقد بلغ معدل نصيب الفرد من القمح (٤,٨٩، ١٠١,٢، ١٠١,٨ كغم/فرد/سنة) لكل منها على التوالي ، وهو في تزايد بسبب الاهتمام بالقطاع الزراعي لمواجهة ظروف الحصار، في حين أصبحت الفجوة الغذائية (٦,٢، ٦,٨، ١٨,٦ كغم/فرد/سنة) للسنوات المذكورة على التوالي .

وفي سنة ٢٠٠٤ أصبح معدل نصيب الفرد من القمح (٥٥ كغم/سنة) والفجوة الغذائية بلغت (٥٣٪) أما نسبة الاكتفاء الذاتي فقد بلغت (٥٠.٩٪) وبسبب انخفاضها عن السنة السابقة هو أن حرب ٢٠٠٣ على العراق حصلت في شهر آذار وأن المساحات الزراعية معدة سلفاً وهي على أبواب الحصاد ، كذلك أن سنة ٢٠٠٤ كان الوضع فيها مرتكب وأهملت كافة القطاعات وليس الزراعي فقط ، ثم انتعش الإنتاج الزراعي قليلاً عما كان عليه في العامين ٢٠٠٥ و ٢٠٠٦ وكما في الجدول رقم (١) ، بينما أخذ يتراجع الإنتاج ومعدل نصيب الفرد بحيث سجلت أدنى في عام ٢٠٠٨ والبالغ (٤٥.٣ كغم/فرد/سنة) ونسبة الاكتفاء الذاتي بلغت (٤١.٩٪) فيما بلغت الفجوة الغذائية (١٠٢.٧ كغم/فرد/سنة) وهنا يأتي عامل شحة المياه في العراق وانعكاسه على تقلص المساحات الزراعية ، بسبب سياسة تركيا المائية تجاه العراق لتحقيق اهدافها الاقتصادية من خلال تحكمها بكميات المياه الواردة للعراق من نهرى دجلة والفرات فضلاً عن التغيرات المناخية التي اثرت سلباً على كمية المياه والمساحات الزراعية، وعلى الرغم من التحسن الذي طرأ على متوسط نصيب الفرد من القمح في السنوات الأخيرة بسبب المبادرة الزراعية ودعم الفلاح إلى حدا ما حيث ارتفع معدل نصيب الفرد من القمح إلى (١٠٣.٩ كغم/فرد/سنة) لعام ٢٠١٢ وبنسبة اكتفاء ذاتي بلغت (٩٦.٢٪) وفجوة صغيرة بلغت (١.٤ كغم/فرد/سنة)، إلا ان الحاجة تبقى ماسة لانشاء مخزونات الغذاء لأنها تدعم الاقتصاد داخلياً وشيوخ الطمأنينة بين السكان حال حدوث الأزمات.

ومثل هذه الأمور تمثل دعوه لأقامة مخزونات غذائية ليس للقمح فقط بل لبقية المحاصيل ، كما أنها تمثل دعوه للألتفات للقطاع الزراعي العراقي حتى يكون البلد بعيد عن التبعية والضغوطات السياسية.

### تقدير حجم المخزون الغذائي من القمح في العراق

ان نجاح الدولة في خلق فائض في غذائها بهيئة مخزون أو فائض في سوق الغذاء الدولية(التصدير) يجعلها في موقف متميز في السياسة الخارجية وعلاقتها الدولية والإقليمية ، وتصبح أكثر قدرة على المساومة.<sup>(٢٣)</sup>

وبما أن العراق تعرض لأزمات سياسية منها الحرب العراقية الإيرانية والعدوان الثلاثي ومخاطر الحصار منذ ١٩٩٠ التي لم تزل آثارها ماثلة للعيان في القطاعات الاقتصادية العراقية كافة والتي من أهمها تدهور المستوى المعاشي للفرد العراقي، بحيث أصبحت إمكانياته المادية لا تلبي متطلباته الغذائية على وفق مستوى الأسعار للسلع الغذائية لذا أصبح الفرد العراقي في وضع غذائي متدهور اذ غالباً ما كان يلجأ إلى تحقيق الحد الأدنى من الكم وليس من النوع .وعليه فان حاجة البلد إلى

مخزون غذائي ستراتيجي امرأً غاية في الأهمية لمواجهة الطوارئ الطبيعية والتشنجات السياسية التي تحصل وينتاج عنها ما ينعكس على مستوى دخل الفرد ومستوى آمنة الغذائي .

ومما هو ظاهر للعيان حاليا نلحظ أن دولة العراق تعتمد في تحقيق متطلباته الغذائية على الاستيراد بشكل كامل تقريبا ، نتيجة لغياب التخطيط وتدور أوضاع الريف ، وقد نتج عن كل ذلك هجرة واضحة من الريف إلى المدن العراقية تتبعها انقطاع مصدر الإنتاج المحلي، وأيضا إلى حصول زخم سكاني في المدن أدى إلى الضغط على الخدمات واتساع حجم البطالة ومن ثم زيادة حجم الأفواه الجائعة . وكل هذه الأمور تجعل من العراق لا يملك زمام أمره وهوتابع شاء أم أبى ، ولو قدر وحصل انقطاع في الاستيراد لسبب ما فليس من إمكانية خزين غذائي تكفي حتى لشهر واحد ، وهذا الأمر يجعل البلد خاضعا للمساومة والرضوخ لأية شرط مقابل توفير الغذاء .

لذا فعلى الجهات المعنية أن تعمل على توفير مخزونات غذاء تؤمن فيها الوضع الغذائي وخاصة الحبوب بشكل عام والقمح بشكل خاص سواء من الإنتاج المحلي أو من خلال الاستيراد ولكن في ابسط صورة وكما قدرته منظمة الأغذية والزراعة الدولية بان يكون بحدود (١٧٪) من حجم الاستهلاك السنوي . ومن خلال الجدول (٢) توصل البحث بشكل مبسط إلى تقدير حجم المخزون الغذائي من القمح بحسب الأعوام (٢٠٣٠، ٢٠٢٥، ٢٠٢٠، ٢٠١٥، ٢٠٢٤) وقد يمثل هذا المخزون الحد الأدنى من الاستهلاك الغذائي للفرد سنويا ، حيث تم تقدير عدد السكان بحسب السنوات المذكورة فيه وعليه تم حساب الحاجة من القمح على أساس معدل نصيب الفرد السنوي البالغ (١٠٨ كغم/فرد/سنة) ومن نصيب الفرد السنوي تم تحديد حجم المخزون الغذائي من القمح ، وأن هذا المخزون لابد أن يوفر سواء من الإنتاج المحلي أو من الاستيراد وقد بلغت كمية المخزون لسنة ٢٠١٥ (٥٩٧٩٤٨) طن ، وفي سنة ٢٠٢٠ أصبحت كمية المخزون (٦٩٣١٨٦) طن ، وفي سنة ٢٠٢٥ بلغت الكمية (٨٠٣٥٩٣) طن ، وفي سنة ٢٠٣٠ أصبحت كمية المخزون (٩٣١٥٨٤) طن .

جدول رقم (٢) تقدير حجم السكان والمخزون الغذائي من القمح في العراق

السنة	عدد السكان *	الحاجة من القمح بحسب نصيب الفرد السنوي / كغم	حجم المخزون المطلوب /طن
٢٠١٥	٣٢٥٦٨٠٢٤	٣٥١٧٣٤٦٥٩	٥٩٧٩٤٨
٢٠٢٠	٣٧٧٥٥٢٦٦	٤٠٧٧٥٦٨٧٢٨	٦٩٣١٨٦
٢٠٢٥	٤٣٧٦٨٧٠١	٤٧٢٧٠١٩٧٠٨	٨٠٣٥٩٣
٢٠٣٠	٥٠٧٣٩٩٢١	٥٤٧٩٩١١٤٦٨	٩٣١٥٨٤

المصدر : تم احتسابه من قبل الباحث . على اساس متوسط نصيب الفرد السنوي من القمح والبالغ (١٠٨ كغم/فرد/سنوا)، كذلك نسبة المخزون البالغة (١٧ %) من الاستهلاك السنوي.

\*تم تقدير عدد السكان على اساس معدل النمو السنوي في العراق(عوا اقليم كردستان) والبالغ (٣%) للمرة ١٩٩٧-١٩٩٧. حيث بلغ عدد السكان (١٩٠٨٢٥٦٦) لعام ٢٠٠٩-٢٠٠٩. ينظر (٢٧٢٧٥٢٠٨) لعام ٢٠٠٩ او (٩٩٧).

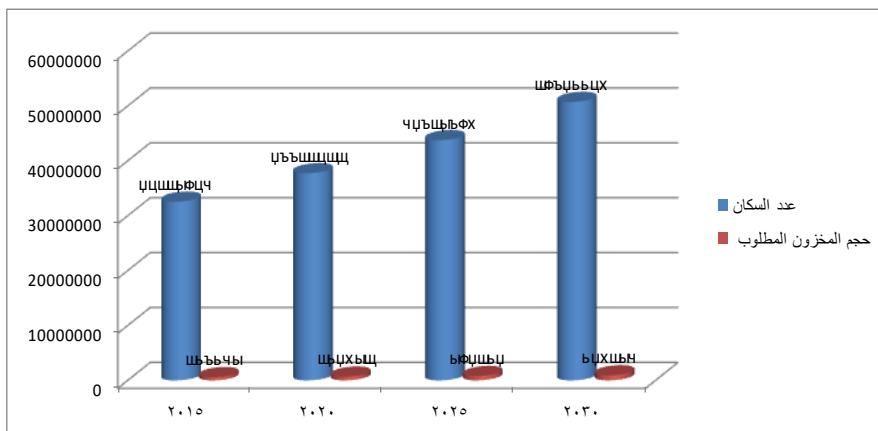
- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء،المجموعة الاحصائية السنوية (٢٠١١-٢٠١٠) ص ٤٤.

ويرى الباحث ان تكون موقع هذه المخزونات الغذائية في محافظات (البصرة ، ذي قار، الديوانية، بابل، بغداد، صلاح الدين، الموصل) كما في خريطة رقم (٢)، لأن بعضها تمثل مناطق ثقل سكاني، وعليه تكون عملية التوزيع أسهل وقت الحاجة وبالنتيجة تقل تكاليف النقل عند التوزيع، وبصورة عامة فأن هذه المحافظات تمثل مناطق داخلية بالنسبة للعراق (باستثناء البصرة والموصل) يسهل الحفاظ على المخزونات من اي اعتداء خارجي وخاصة الأعتداء البري ، ويمكن توضيح النسبة بين عدد السكان وما مطلوب من مخزون القمح للسنوات المذكورة في الجدول رقم (٢) كما في الشكل (١).

شكل رقم (١)

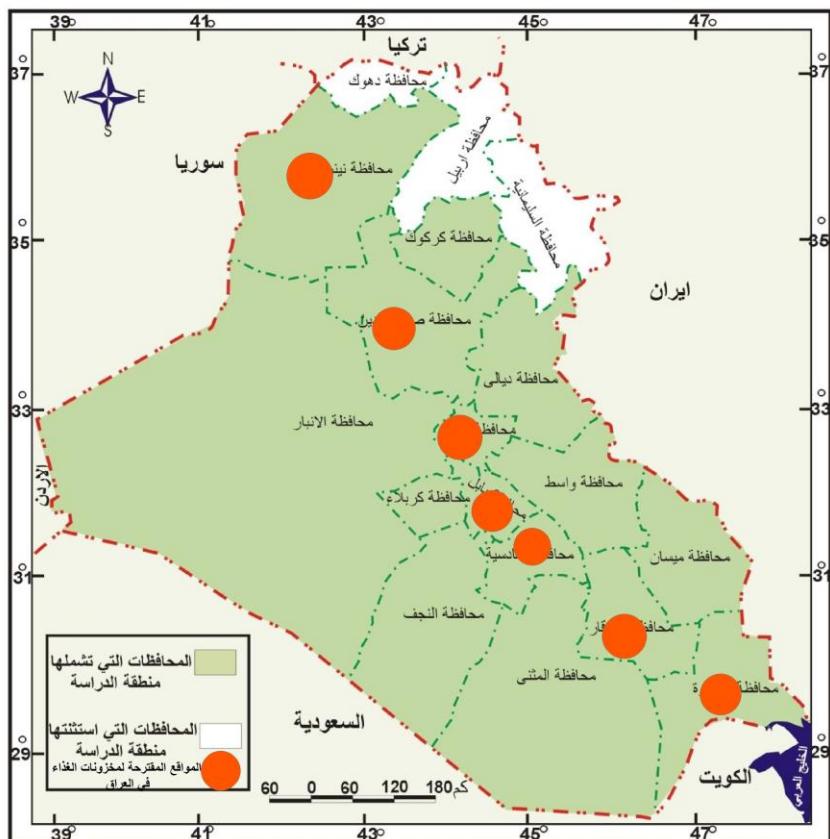
يوضح عدد السكان وحجم ما مطلوب خزنه من القمح في العراق

للصدر : من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول رقم (٢)



## خرطة(٢)

الموقع المقترحة لمخزونات الغذاء في العراق



للصدر : عمل الباحث بالاعتماد على خريطة رقم (١)

#### الخاتمة:

تعد مسألة توفير الغذاء من الأمور المهمة التي يجب على الدولة القيام بها، أي توفير الغذاء لسكانها، سواء كان ذلك من الإنتاج المحلي أم الاستيراد، وعليها أيضاً أن

لا تفكك بسـد الحاجة الحالـية بل أن تـخطط لـإقامة مـخـزـونـات غـذـائـية سـوـاء من الإـنـتـاج المـحـلـي أمـنـ الاستـيرـاد كـوـنـ المـخـزـونـات تمـثـلـ خطـوطـ دـفـاعـيـة يـمـكـنـ الرـجـوعـ عـلـيـهـاـ فـيـ حـالـاتـ الطـوـارـئـ الطـبـيـعـيـةـ وـالـبـشـرـيـةـ،ـ لـاسـيـماـ وـانـ السـيـاسـةـ الدـولـيـةـ الـحـالـيـةـ هيـ سـيـاسـةـ اـقـصـادـيـةـ -ـ ايـ يـجـبـ عـلـيـنـاـ انـ نـبـتـعـ كـثـيـراـ مـنـ القـوـلـ(ـدـعـوـهـ يـجـوـعـونـ وـسـاعـتهاـ سـيـأـتـونـ الـيـنـاـ مـنـكـسـرـيـنـ يـسـتـجـدـونـ طـعـامـنـاـ وـمـعـونـاتـنـاـ وـسـاعـتهاـ سـنـعـرـفـ كـيـفـ نـتـصـرـفـ مـعـهـمـ لـتـحـقـيقـ مـصـالـحـنـاـ).ـ (ـ٢ـ٤ـ).

لـذـاـ فـانـ مـخـزـونـاتـ الـغـذـاءـ تـعـدـ مـنـ الـوـسـائـلـ الـمـهـمـةـ الـتـيـ تـلـجـاـ إـلـيـهـاـ الـدـوـلـةـ فـيـ مـوـاجـهـةـ حـالـاتـ الطـوـارـئـ .ـ وـالـمـحـافـظـةـ عـلـىـ وزـنـهـاـ السـيـاسـيـ -ـ الـاـقـصـادـيـ مـنـ خـلـالـ اـعـتمـادـهـاـ عـلـىـ مـخـزـونـاتـهـاـ الـغـذـائـيـ حـتـىـ نـجـدـ حـلـاـ لـمـثـلـ هـذـهـ الـحـالـاتـ الـتـيـ تـحـصـلـ .ـ

وـتـعـدـ الـحـبـوبـ مـنـ السـلـعـ الـغـذـائـيـ الرـئـيـسـةـ الـوـاحـدـ خـرـنـهـاـ مـثـلـ (ـالـقـمـ)ـ (ـلـاـنـهـ سـلـعـ سـتـراتـيـجـيـةـ تـسـهـمـ فـيـ تـحـقـيقـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ،ـ وـهـنـاكـ اـمـكـانـيـةـ التـوـسـعـ فـيـ زـرـاعـةـ هـذـاـ الـمـحـصـولـ فـيـ عـرـاقـ حـيـثـ وـجـودـ الـمـسـاحـاتـ الصـالـحةـ لـلـزـرـاعـةـ الـوـاسـعـةـ وـتـوـفـرـ الـاـيـديـ الـعـالـمـةـ وـالـمـيـاهـ وـلـكـنـ بـحـاجـةـ إـلـىـ دـعـمـ حـكـومـيـ لـلـقـطـاعـ الـزـرـاعـيـ اـفـقـيـاـ وـرـاسـيـاـ وـتـشـجـيعـ الـمـنـتـوجـ الـمـحـلـيـ وـحـمـايـتـهـ مـنـ الـمـنـافـسـةـ الـخـارـجـيـةـ .ـ

## المـهـلـيـ وـقـشـ

- ١- عـطـاـ اللـهـ سـلـيـمـانـ الـحـدـيـثـيـ ،ـ اـثـرـ الـحـسـارـ الـاـقـصـادـيـ فـيـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ ،ـ مـجـلـةـ كـلـيـةـ الـآـدـابـ -ـ جـامـعـةـ بـغـدـادـ ،ـ العـدـدـ ٥ـ٩ـ ،ـ صـ ٢ـ٠ـ٠ـ١ـ .ـ
- ٢- آـمـنـهـ عـبـدـ إـلـهـ حـمـدـونـ،ـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ فـيـ بـلـدـانـ نـاميـةـ مـتوـسـطـةـ وـمـنـخـضـةـ الدـخـلـ(ـمـحـصـولـ الـقـمـ أـنـمـوذـجـاـ)ـ رـسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ،ـ غـيـرـ مـشـوـرـةـ،ـ مـقـدـمةـ إـلـىـ مـجـلـسـ كـلـيـةـ الـزـرـاعـةـ وـالـغـابـاتـ ،ـ جـامـعـةـ الـمـوـصـلـ،ـ الـمـوـصـلـ،ـ صـ ٢ـ٠ـ٠ـ٥ـ .ـ
- ٣- عـمـادـ مـهـمـدـ ذـيـابـ الـحـفـيـظـ ،ـ الـإـنـتـاجـ الـغـذـائـيـ وـتـائـيـرـهـ عـلـىـ الـبـيـئةـ ،ـ طـ ١ـ،ـ دـارـ صـفـاءـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيـعـ .ـ عـمـانـ،ـ ٢ـ٠ـ٠ـ٥ـ ،ـ صـ ١ـ٥ـ .ـ
- ٤- فـارـسـ حـمـدـ عـمـاشـةـ ،ـ بـاسـمـ حـازـمـ حـمـيدـ ،ـ الـمـخـزـونـ الـغـذـائـيـ الـاـسـتـراتـيـجـيـ فـيـ عـرـاقـ -ـ الـضـرـورـاتـ وـالـمـتـطـلـبـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ ،ـ الـمـؤـتـمـرـ الـعـلـمـيـ الثـانـيـ ،ـ تـخـطـيـطـ وـتـنـفـيـذـ السـيـاسـاتـ الـزـرـاعـيـةـ فـيـ الـبـلـدـانـ الـعـرـبـيـةـ وـأـثـرـهـاـ فـيـ إـحـدـاثـ التـقـمـيـةـ الـزـرـاعـيـةـ الشـامـلـةـ ،ـ ٢ـ٠ـ٠ـ٠ـ ،ـ صـ ٤ـ .ـ
- ٥- آـمـنـهـ عـبـدـ إـلـهـ حـمـدـونـ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ١ـ٥ـ .ـ

٦- صالح العصفور، السياسات الزراعية، سلسلة دورية تعنى بقضايا التنمية في الأقطار العربية، العدد ٢١، يوليو ٢٠٠٣، ص ٦١ من موقع الانترنت.

[www.arab-opi-org/develop-1.htm](http://www.arab-opi-org/develop-1.htm)

٧- صالح الأمين الأرباح ، الأمن الغذائي أبعاده ومحدداته وسبل تحقيقه ، الهيئة القومية للبحث العلمي ، ج ٣، دار الكتب الوطنية - بنغازي ، ١٩٩٦ ، ص ٢٥٩ .

٨- سالم توفيق النجفي، الأمن الغذائي العربي ( مقاربات إلى صناعة الموت ) مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، ط ١ ، ٢٠٠٩ ، ص ٢٤٠ .

٩- آمنة عبد الإله حمدون ، مصدر سابق ، ص ١٥ و ١٦ .

١٠- عبد الغفور إبراهيم احمد ، الأمن الغذائي في العراق ومتطلباته المستقبلية ، مطبعة اليرموك - بغداد ، ١٩٩٥ ، ص ٣٤ .

١١- زياد خليل الحجار ، الأمن المائي والأمن الغذائي العربي ، المياه في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بسائل الحروب والتنمية ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ٢٠٠٩ ، ص ١٨٩ .

١٢- عباس فاضل السعدي ، الأمن الغذائي في العراق الواقع والطموح ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد ، ١٩٩٠ ، ص ٩ .

١٣- عبد الغفور إبراهيم احمد ، مصدر سابق ، ص ٣ .

١٤- فارس حمد عاشقة ، باسم حازم حميد ، مصر سابق ، ص ٧٠٦ .

١٥- صالح الأمين الإرباح ، مصدر سابق ، ص ٢٦١ .

١٦- المصدر نفسه ، ص ٢٦٣ .

١٧-- وزارة التخطيط والتضاعون الإنمائي العراقي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، التحليل الشامل للأمن الغذائي والفتات الهشة في العراق ، برنامج الأغذية العالمي للأمم المتحدة ، ٢٠٠٨ ، ص ٥٩ .

١٨- حسون عبود دبعون الجوري ، تحليل مكاني لمؤشرات التنمية البشرية في محافظة القادسية ، اطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، جامعة الكوفة ، كلية الآداب ، ٢٠١٤ ، ص ٦٧ و ٦٨ .

١٩- ياسمين سعدون صليبي ، اثر الفقر على المستوى التعليمي للسكان ، المؤتمر العلمي الدولي الرابع لاتحاد الاحصائيين العرب ، المحور الاول ، بغداد ، ٢٠١٣ ، ص ٤٥٩ .

٢٠- أحمد عمر الراوي ، الأمن الغذائي في العراق والتحديات والآفاق المستقبلية ، مجلة شؤون عراقية ، مركز العراق للدراسات ، العدد الثالث ، ٢٠٠٩ ، ص ٨٩ .

٢١- حسام صاحب ال طعمة، اعداد خارطة الاكتفاء الذاتي للقمح في العراق ٢٠٠٧-٢٠٠٣ ، مجلة كلية الآداب - جامعة بغداد، العدد ٩٠ ، ص ٢٢٥ .

٢٢- فاهم محمد جبر السلطاني ، التوازن بين نمو السكان وانتاج الحبوب في العراق للمدة ١٩٧٧- ٢٠٠٧ .

٢٣- رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة القادسية ، كلية الآداب ، ٢٠١١ ، ص ٦٧ .

٢٤- عطا الله سليمان لحبيبي ، استثمار الموارد الطبيعية في تحقيق الأمن الغذائي العراقي ، اطروحة دكتوراه، غير منشورة،جامعة بغداد ،كلية الآداب، ١٩٩٥ ، ص ١ .

٢٤ - الصادق عوض بشير ، تحديات الامن الغذائي العربي ، الدار العربية للعلوم ناشرون مركز الجزيرة للدراسات ، ط١، ٢٠٠٩ ص٦٩.

**المصادر:-**

- ١- احمد، عبد الغفور إبراهيم ، الأمن الغذائي في العراق ومتطلباته المستقبلية ، مطبعة البرموك - بغداد ، ١٩٩٥ .
- ٢- الأرباح، صالح الأمين ، الأمن الغذائي أبعاده ومحدداته وسبل تحقيقه ، الهيئة القومية للبحث العلمي ، ج٣، دار الكتب الوطنية - بنغازي ، ١٩٩٦ .
- ٣- بشير، الصادق عوض ، تحديات الامن الغذائي العربي ، الدار العربية للعلوم ناشرون مركز الجزيرة للدراسات ، ط١، ٢٠٠٩ .
- ٤- الجبوري، حسون عبود دبعون، تحليل مكانى لمؤشرات التنمية البشرية فى محافظة القاديسية ، اطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، جامعة الكوفة ، كلية الآداب ، ٢٠١٤ .م.
- ٥- الحديثي، عطا الله سليمان ، اثر الحصار الاقتصادي في الأمن الغذائي ، مجلة كلية الآداب - جامعة بغداد ، العدد ٥٩ ، ٢٠٠١ .
- ٦- الحديثي، عطا الله سليمان ، استثمار الموارد الطبيعية في تحقيق الأمن الغذائي العراقي ، اطروحة دكتوراه، غير منشورة،جامعة بغداد،كلية الآداب، ١٩٩٥ .
- ٧- حمدون ، منه عبد الإله،الأمن الغذائي في بلدان نامية متوسطة ومنخفضة الدخل(محصول القمح أنموذجا) رسالة ماجستير، غير منشورة،مقدمة إلى مجلس كلية الزراعة والغابات ،جامعة الموصل،الموصل، ٢٠٠٥ .
- ٨- الحفيظ ، عماد محمد ذياب،الانتاج الغذائي وتأثيره على البيئة ، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع،عمان، ٢٠٠٥ .
- ٩- الحجار، زياد خليل ، الأمن المائي والأمن الغذائي العربي ، المياه في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بائل الحروب والتنمية ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ٢٠٠٩ .
- ١٠- الراوي، أحمد عمر ، الأمن الغذائي في العراق والتحديات والآفاق المستقبلية ، مجلة شؤون عراقية ، مركز العراق للدراسات ، العدد الثالث ، ٢٠٠٩ .
- ١١- السعدي ، عباس فاضل ، الأمن الغذائي في العراق الواقع والطموح ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد ، ١٩٩٠.١١ .
- ١٢- السلطاني، فاهم محمد جبر ، التوازن بين نمو السكان وانتاج الحبوب في العراق للمدة ١٩٧٧-٢٠٠٧ رسالة ماجстير ، غير منشورة ، جامعة القاديسية ، كلية الآداب ، ٢٠١١ .
- ١٣- صليبي، ياسمين سعدون ، اثر الفقر على المستوى التعليمي للسكان ، المؤتمر العلمي الدولي الرابع لاتحاد الاحصائيين العرب ، المحور الاول ، بغداد ، ٢٠١٣ .م.
- ١٤- ال طعمة ، حسام صاحب ، اعداد خارطة الاكتفاء الذاتي للقمح في العراق ٢٠٠٣-٢٠٠٧،مجلة كلية الآداب -جامعة بغداد،العدد. ٩٠ .

- ١٥ - العصفور، صالح ،السياسات الزراعية،سلسله دورية تعنى بقضايا التنمية في الأقطار العربية،العدد ٢١،أيلول ٢٠٠٣ من موقع الانترنت. [www.arab-opi-org/develop-1.htm](http://www.arab-opi-org/develop-1.htm)
- ١٦ - عماشة، فارس حمد ، باسم حازم حميد ، المخزون الغذائي الاستراتيجي في العراق -  
الضرورات والمتطلبات المستقبلية ، المؤتمر العلمي الثاني ، تخطيط وتنفيذ السياسات الزراعية في  
البلدان العربية وأثرها في إحداث التنمية الزراعية الشاملة ، ٢٠٠٠ .
- ١٧ - المجاميع الاحصائية السنوية (٢٠٠١،٢٠٠٢،٢٠٠٣،٢٠٠٨) و (٢٠١٠-٢٠١١) و (٢٠١٢-٢٠١٣)
- ١٨ - النجفي ، سالم توفيق ، الأمن الغذائي العربي ( مقاربات إلى صناعة الموت ) مركز دراسات  
الوحدة العربية ، بيروت ، ط ١ ، ٢٠٠٩ .
- ١٩ -- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي العراقي ، الجهاز المركزي للإحصاء  
وتكنولوجيا المعلومات ، التحليل الشامل للأمن الغذائي والفنان الهشة في العراق ، برنامج الأغذية  
العالمي للأمم الأمم المتحدة . ٢٠٠٨ .