

الأمن الغذائي الداخلي في العراق متى يتحقق

الأسباب والمشاكل * الحلول

علي فرحان ذياب

كلية الزراعة - جامعة بابل

الخلاصة

أن عدم تحقيق الأمن الغذائي في العراق ومنذ فترة بعيدة يعود إلى أسباب متعددة من أهمها هو عدم التخطيط من قبل الدولة علمياً وعملياً للوصول إلى تحقيق الأمن الغذائي رغم وجود الأراضي الزراعية الصالحة للزراعة ومياه الري والإمكانيات المادية والخبرات الفذة والأيدي العاملة وسبب ذلك بأنه لا توجد البنية الصادقة لتحقيق هذا الهدف، والذي يمكن تحقيقه بالإدارة الجيدة الطموحة والتي توفر عناصرها في هذا المجتمع. كما أنه يمكن تحقيق هذا الهدف لو فعلنا ركائز تحقيقه وهي موجودة لكن ينقصها الإدارة الجيدة الطموحة لتحقيق هذا الهدف.

Abstract

The operation of alimentary security not realized in Iraq follow to most important reason which stands behind the missing achievement of the government planning in Iraq belongs to lose scientific and practical planning from the state. In spite of the availability of fertile agriculture lands irrigation water , material potentialities , good expertnesses and working hands there is no real intention to achieve this target. But we can reach it by the good ambitious management which is presented in our society.

المقدمة

ما هو الأمن الغذائي : ينظر إلى الأمن الغذائي على انه قدرة مجتمع ما على توفير الاحتياجات الأساسية من الغذاء للمواطنين وضمان حد أدنى من تلك الاحتياجات بانتظام عبر إنتاج السلع الغذائية محلياً وتوفيرها في الأسواق المحلية على مدار العام وبأسعار مناسبة وذات قيمة غذائية تكفل للإنسان بقاءه حياً.

وتعتبر مشكلة الغذاء مشكلة اقتصادية في المقام الأول لأنها تعبّر بشكل من الأشكال عن العلاقة بين العرض والطلب أو بين الإنتاج والاستهلاك. أن الغذاء يعتبر أهم حاجات الإنسان الضرورية التي لا يستطيع الاستغناء عنها أو الصبر على الجوع. لقد عاش الإنسان الأول عارياً ومن دون مأوى ولا تزال أقوام في أفريقيا تسير شبه عارية لكنها لا تستطيع الحياة بلا طعام. فالطعام هو أول مقومات الحياة فإذا لم يتتوفر بشكل يستطيع الناس الحصول عليه هاج الشعب وثار مما يؤدي إلى قيام الأضطرابات والفوضى وأختلال الأمن في البلاد. وأن توفير الطعام بأسعار مناسبة تتناسب بدخل الفرد يساعد على استتباب الأمن في المجتمع. ومن ناحية أخرى فإن الدولة التي لا تستطيع تأمين الطعام لشعبها من مصادر محلية تصبح عاجزة أمام الضغوط والتحديات التي تواجهها مما يعرض أنها للخطر وحريتها للإستباحة وأستقلالها للانتهاص. ولقد عرف الإنسان منذ فجر التاريخ مفهوم الأمن الغذائي بصورةه الأولى، كما تعلم الإنسان من الممارسة أن الزراعة بشقيها النباتي والحيواني تمثل (مواسم وفرة و مواسم شح) وكان لزاماً عليه أن يحفظ بعض الأغذية من مواسم الوفرة إلى مواسم الشح وهكذا تعامل الإنسان بخزن الحبوب وتجميف اللحوم. وعلى الرغم من أن مسببات وعوامل مشكلة الغذاء كانت معروفة منذ زمن بعيد، إلا أنها برزت حديثاً بأطار وأبعاد جديدة ومتبلورة ومن الملحوظ أن أسعار الحنطة قفزت بنسبة 367% في عام 1974 وهي في تزايد مستمر حيث لا

تفسرها قوانين العرض والطلب بقدر ما يفسرها استغلال الدول الرأسمالية لحالة التردي في الإنتاج الزراعي في الدول النامية. أن ذلك له دلالات من الأستمرار الأحتكاري لسوق الغذاء العالمي. إن الأمان الغذائي والتربية الاقتصادية بالنسبة للأقتصاد متلازمان وضروريان ولا يمكن الفصل بينهما ولا يتحقق أحدهما إلا بالآخر ولا يمكن تحقيق نمو اقتصادي مستمر وبوتائر جيدة دون تطوير القطاع الزراعي وحل مشكلة الأمان الغذائي بأسرع الطرق. والبحث العلمي هو الوسيلة الأساسية التي تمكنا من تحقيق الأكفاء الذاتي من الغذاء والنمو الاقتصادي. علينا تكوين كوادرنا العلمية بخلق المناخ والظروف الملائمة للأبداع العلمي اجتماعياً وأقتصادياً. وأن الفهم الواقعي للأمن الغذائي العراقي يتطلب دراسة المتغيرات ذات العلاقة بواقع أنتاج وأستهلاك الغذاء في البلاد.

أهداف البحث

- 1- دراسة المشاكل والأسباب التي تقف عائقاً أمام تحقيق الامن الغذائي.
- 2- معرفة الحلول لتحقيق الامن الغذائي.
- 3- تلافي المشاكل التي تحول دون تحقيق هذا الهدف.
- 4- معرفة ما هو الامن الغذائي وانواعه.
- 5- معرفة تأثير عدم تحقيق الامن الغذائي على سياسة الدولة ومشاكله.
- 6- معرفة أهمية الامن الغذائي في حالة تحقيقه.

الأمن الغذائي في العراق

في العراق والمعلوم لدى الجميع أن العراق كان وما زال يستورد القمح والرز والمنتجات الحيوانية والخضروات والفاكهة رغم وجود أراضي زراعية خصبة ونهرین عظيمین يخترقانه من شماله حتى جنوبه يحملان مليارات الأمتار المكعبة من المياه الصالحة للزراعة والتي يذهب الجزء الأكبر منها سدى إلى مياه الخليج العربي إضافة للضائعتين الغير طبيعية التي تحدث خلال الجريان ورغم وجود الإمكانيات الهائلة من الأموال والخبرات الفذة في المجالين الزراعي والأقتصادي، والأيدي العاملة وصل الحال بتردي الواقع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني إلى أستيراد الثوم والبصل بل الأسوأ من هذا هو قيام الدول بالصدق على العراق لفترة ليست بعيدة. مما يملاً القلب قيحاً رغم ثرواته الطائلة. كما أن وجود أراضي زراعية قريبة من الأنهر الرئيسية ولا يمكن إيصال المياه اللازمة لها للأغراض الزراعية. إذ وصل الأمر إلى عدم توفر مياه لسقي الحيوانات كما حصل عام 2000 في محافظة بابل / مشروع المسيب - وناحية النيل القرية نوعاً ما من مركز المحافظة حيث نفت أعداد كبيرة من الأبقار والأغنام بسبب شربها مياه المبارز مما أضطر الفلاح إلى بيعها وأرحل القسم الآخر من الفلاحين ليسكنوا على ضفاف الأنهر الرئيسية مع حيواناتهم.

أن سياسة الدولة بإدارة مياه بابلة والفرات المفقودة إلى طموح تحقيق الأمان الغذائي رغم وجود مياه النهرین وبفترات طويلة وبمستويات لا يمكن الري بها سيحاً إذ يمكن تجاوز هذه الحالة واستغلال أكبر كمية ممكنة وفي أي وقت نشاء بتكرار فكرة إنشاء الإرثائيات المبطنة المرتفعة عن سطح الأرض ويتم إنشاء أحواض مبطنة في الأراضي الزراعية ويتم الري بطريقة الرش أو التقطيع حسب طبيعة المحصول والأرض. كما أن عدم الاهتمام في كري وتنظيف الأنهر من الأدغال أدى إلى ظهور جزرات وسطية كبيرة يملأها القصب والبردي، كما هو الحال في منطقة الهندية والكفيل في محافظة بابل مما يؤكّد عدم التفاتات الدولة بشكل جدي لبناء ركائز متينة لتحقيق الأمان الغذائي. بالإضافة إلى هجرة العقول والكفاءات بعد معاناتها المريمة،

وزيادة كلف الإنتاج الزراعي وتلاؤ الدولة في دعم مشاريع الإنتاج الزراعي كما أن زيادة درجة الأعتماد على الزراعة المطرية (حيث شحت الأمطار في السنوات الأخيرة) وقلة الكثافة الزراعية كان لها الدور الفعال في تردي الواقع الزراعي.

طبيعة وأهمية الأمن الغذائي

يحظى موضوع الأمن الغذائي بأهمية متزايدة في عالم اليوم لأعتبارات عديدة تجاوزت في معايرها وجوانبها المختلفة الأطر التقليدية للعلاقة السابقة بين المفاهيم والتطورات الفنية والمعطيات السياسية. وقد غدت مفردات التنمية بشكل عام، والزراعية منها بشكل خاص مرتبطة بشكل نهائي بتأمين الإطار الكلي الذي يصون هذا الأمن ويعززه في ظل الظروف الطبيعية. ويأخذ الأمر بعداً أكبر عندما تكون البيئة السياسية والإقتصادية للدولة قائمة ضمن إطار استثنائي غير طبيعي نتيجة لمعطيات ومدخلات محلية وإقليمية دولية، مما يتضمن النظر إلى المعالجات الإستثنائية المطلوبة، كونها مرتبطة بالأمن القومي للدولة وبشكل يعبر عن مستقبل و هوية شعبها.

مفهوم الأمن الغذائي

لقد عرف الإنسان الجوع منذ بداياته وتعلم محاولات التغلب عليه وكيف يضع أهداف أمنه الصحي والغذائي وزيادة موارده وأهمية التبادل والتعاون بين الأقاليم والشعوب. وإنطلاقاً من ذلك فقد شاعت سلسلة من المفاهيم كلما زاد الوعي بأهمية الغذاء وأبعاد مشكلته. فجاء مصطلح الأمن الغذائي كأصطلاح طرحته المنظمات والهيئات الدولية وتبنته الحكومات ليكون متزامناً مع مصطلحات أخرى كالأمن الوطني أو الأمن الإستراتيجي أو الأمن الاجتماعي وغيرها من المصطلحات التي تتبه على ضرورة مواجهة أخطار تهدد المجتمع من أجل اتخاذ التدابير والإجراءات الالزمة للحد من أثارها. وعلى هذا الأساس فإن أي دولة تتشد استقلالها السياسي لابد أن تدعم ذلك الاستقلال بالاستقلالي الاقتصادي وخصوصاً في الدول النامية التي تعاني من مشكلة التخلف.

لقد أصبح مفهوم الأمن الغذائي يأخذ أهميته ويطرح نفسه بشكل جدي في فترة السبعينيات التي عرفت أزمة إقتصادية حادة أنعكس أثارها على دول العالم الثالث، فكان هذا الموضوع محور اهتمام الهيئات والمنظمات الدولية خصوصاً عند انعقاد مؤتمر الغذاء العالمي عام 1974، حيث شهد انتباخ هيئة تهتم بالبحث والمتابعة لمشكلة الغذاء عرفت بالمجلس العالمي للتغذية والتي تهدف إلى متابعة تطور الإنتاج الغذائي العالمي وأوضاع سوق المواد الغذائية والعمل على الإستجابة الفعالة لاحتياجات البلدان النامية.

لقد تم البحث والكتابة في مفاهيم الأمن الغذائي من قبل العديد من الكتاب والباحثين وعليه لا نجد مبرراً لذكر تفاصيل سابقة بقدر ما نشير إلى بعض المفاهيم المناسبة التي تحدد لنا المعنى الواضح لهذا الموضوع الحيوي وحسب ما يلي :

دولياً وضعـت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة مفهوماً للأمن الغذائي حدـته بالعبارة التالية (ضمان حـصول كل الأفراد وفي كل الأوقـات على كـفايتـهم من الغذـاء الذي يـجمع بين النوعـية الجـيدة والسلامـة، كـي يـعيشـوا حـيـاة نـشـطة مـوفـورة الصـحة وـلا يـتأـتـي ذـلـك إـلا بـتـوفـر إـمـدـادـات غـذـائـية مـسـتقـرـة تـكـون مـتـاحـة مـادـياً وـاقـتصـاديـاً لـلـجـمـيعـ). وـالـمنظـمة فيـ هـذـاـ المـفـهـوم تـحدـدـ ثـلـاثـةـ عـنـاصـرـ أـسـاسـيـةـ لـلـأـمـنـ الغـذـائـيـ أولـها توـفـيرـ إـمـدادـاتـ غـذـائـيةـ وـمـنـ ثـمـ أـسـقـرـارـهاـ وـأـخـيرـاًـ ضـمـانـ حـصـولـ الأـفـرـادـ عـلـىـ أحـتـياـجـاتـهـمـ منـ الغـذـاءـ الـمـنـاسـبـ. وـعـلـيـهـ فـإـنـ مـجـرـدـ زـيـادـةـ إـنـتـاجـ الأـغـذـيـةـ غـيرـ كـافـ لـتـحـقـيقـ هـذـهـ الغـاـيـةـ حـيـثـ يـنـدـعـمـ الـأـمـنـ الغـذـائـيـ إـذـاـ مـاـ

تقدر على الناس شراء الأغذية المتوفرة وأفتقن نظامهم الغذائي للفيتامينات وتسبب قصور مناولة الأغذية أثناء تجهيزها وتوزيعها في عدم سلامة الأغذية التي يستهلكونها.

وعربياً حددت المنظمة العربية للتنمية الزراعية مفهوماً للأمن الغذائي يتمثل في (توفير الغذاء بالكمية والنوعية اللازمتين للنشاط والصحة، وبصورة مستمرة لكل أفراد الأمة العربية اعتماداً على الإنتاج المحلي أولاً، وعلى أساس الميزة النسبية لإنتاج السلع الغذائية لكل قطر وإتاحته للمواطنين العرب بالإسعار التي تناسب مع دخولهم وإمكانياتهم المادية). من هنا يتضح لنا بأنّ الأمن الغذائي هو هدف سامي تسعى الشعوب لتحقيقه ومواجهة الصعوبات والعوارض الطبيعية وتوفير كل الظروف من أجل ذلك بحيث يتوفر الغذاء للجميع من مصادره المحلية والخارجية.

وعلى صعيد الدولة فإنّ الأمن الغذائي يتحقق عندما يكون إنتاج وتسويق وتنظيم تجارة تلك الدولة قادرًا على إمداد كل المواطنين بالغذاء الكافي في كل الأوقات حتى في أوقات الأزمات أوّقات تردي الإنتاج المحلي وظروف السوق الدولية)، وتعد هنا مسألة الأمن الغذائي في المرتبة الأولى من وظائف الدولة الأساسية بحيث تبني سياسة قادرة على تلبية احتياجات المجتمع وتوفير الإمكانيات المالية التي تسمح للدولة بالالجوء إلى الخارج. وهذا يتطلب سياسات قادرة على التكيف للظروف السياسية والإقتصادية وحتى الاجتماعية وكذلك نمط التنمية وأشكال العلاقات مع الخارج بحيث يجعلها في مأمن من كل خطر ينجم عن الخارج. من جانب آخر فإن التعريف يرى أنه في حالة انقطاع الواردات من الخارج يجب أن تتخذ بعض التدابير من أجل ضمان الحصة الغذائية لأفراد المجتمع ومن بين هذه التدابير إنشاء مخزونات استراتيجية. وعلى صعيد المجتمع يمكن تحديد مفهوم الأمن الغذائي من خلال (تأمين حصول أفراد المجتمع على ما يلزم لغذائهم من احتياجات غذائية أساسية يحددها علم التغذية من المواد النباتية والحيوانية أو كليهما مع ضمان توفير حد أدنى من تلك الاحتياجات بالكم والنوع الضروري لاستمرار حياة هؤلاء الأفراد في حدود دخولهم المتاحة) ((الأمن الغذائي في الوطن العربي، 1988). إذ يعدّ الأمن الغذائي متوفراً في هذه الحالة عندما تتحصل كل أفراد المجتمع فرص الحصول في كل الأوقات على حاجتهم من الغذاء كي يعيشوا موفوري الصحة. وهذا يتطلب ضمان توافر الغذاء وتنشيط الأسعار وزيادة فرص العمل والدخول والإنتاج الغذائي.

وأخيراً فإنه يمكن تحديد تعريف على مستوى الفرد حيث يعتبر نفسه في مأمن غذائي عندما يستطيع أن يحصل على الغذاء الكافي لمعيشته اليومية على مدار السنة. فمستوى الأمن الغذائي عنده يتوقف على مقدراته على اقتناص تلك الكمية وهذه الأخيرة ترتبط في الأساس بالدخل والأسعار. فالأسرة الآمنة على غذائها هي التي تزرع وتجمع غذاءها أو تحصل على دخول محدودة كافية لشرائه ولا تتعرض لفقدان هذه الإمكانية. والحقيقة إن واقع مكافحة الجوع وسوء التغذية لا يتطلب فحسب إنتاج قدر أكبر من الغذاء، وإنما الإنتاج الأغذية على المستوى العالمي يكفي لإطعام الجميع، ولكن كل فرد لا يحصل على نصيب كافٍ من ذلك الإنتاج، ولن يتحقق ذلك إلا إذا أخذنا كأفراد وأمم وأعضاء في المجتمع الدولي بتضييق الفوارق وهدم الحاجز الذي تحرم بعض الأفراد من الحصول على كفاياتهم من الغذاء. ويُتطلب الأمر التزاماً متواصلاً وطويلاً الأمد بتبني الموارد والخبرات من كل القطاعات من الحكومة ورجال الصناعة والمزارعين والمستهلكين ومن العلماء والآلاف المؤلفة من يعدون الأطعمة ويباعونها.

ولابد من الإشارة هنا إلى نقطتين أساسيتين، الأولى هي تفاوت وجهات النظر حول المجال الحيوي الذي يجب فيه توفير الأمن الغذائي. فالبعض يعتقد أنّ الأمن الغذائي يجب توفيره على المستوى العالمي بما يضمن

سد احتياجات سكانه. والبعض الآخر يعتقد أن تحقيق الأمن الغذائي يجب أن يكون على المستوى الإقليمي، أي يستطيع كل إقليم إنتاج ما يكفي لحاجة سكانه من الغذاء، وعلى هذا الأساس سعت كل دولة لتحقيق الأكتفاء الذاتي من أجل الوصول إلى وضعية تقوم على إنتاج كل ما يحتاجه مواطنوها من طعام وغذاء. أما الثانية فهي أن مفهوم الأكتفاء الذاتي يختلف عن مفهوم الأمن الغذائي فلا يعني مفهوم الأمن الغذائي أن تتطوّر الدولة على نفسها وتتعزل عن العالم فلا تربطها به علاقات تجارية ولا مصالح متباينة. كما أنه لا يعني أن تتولى دولة ما إنتاج كل ما تحتاجه من غذاء محلي دون الأخذ بعين الاعتبار جدوئ ذلك من وجهة النظر الاقتصادية، وهو بلا شك لا يعني أن تنتج الدولة كل السلع التي تحتاجها للغذاء. وما من دولة اليوم لا تستورد ولا تصدر العديد من المواد الغذائية حتى بالنسبة لتلك الدول المعروفة بدول الفائض الغذائي. ومن جهة أخرى لا يعني مفهوم الأمن الغذائي أن يتوفّر للدولة كل العملات الصعبة التي تستطيع بها أن تستورد ما يحتاجه مواطنيها من غذاء. فالأمن الغذائي في ظل الظروف الراهنة يعني أن تنتج الدولة أكبر قدر مما تحتاجه من غذاء بالكمية المتوازنة بطريقة اقتصادية تراعي الميزة النسبية لتلك الدولة في إنتاج السلع التي تحتاجها. وأن تكون منتجاتها قادرة على التنافس مع المنتجات الأجنبية إن لزم الأمر. وأن تتوفر لها صادرات زراعية أو صناعية أو الاثنين معاً. بحيث يتوفّر لها ما تحتاجه من العملات الصعبة لاستيراد المواد الغذائية التي لا تتوفر فيها الميزة النسبية لإنجاحها محلياً وأن تتوفر لكل مواطنيها ما يكفي الفرد من الغذاء بالكم والنوعية اللازمة للنشاط والصحة مع مراعاة عدالة توزيع الغذاء لكل أفراد الشعب وبالأشخاص ذوي الدخل المحدود. في الوقت نفسه تحقق مخزون كافٍ من الغذاء يكفيها على الأقل لمدة ثلاثة أشهر كاملة لتأجّلها في الظروف غير الطبيعية أو الأضطرارية مثل ظروف التوتر السياسي والعسكري في المنطقة.

مشكلة انعدام الأمن الغذائي

لقد أصبح واضحاً للجميع أن حاجة الإنسان للطعام هي أكثر الحاجات إلحاحاً كونها حاجات غريزية متتجدة ولذلك ظلت مشكلة توفير الغذاء هي الشغل الشاغل لكل المجتمعات وعلى مر العصور تتزايد حدتها تارة وتخف تارة أخرى تبعاً للتغير الظروف. إذن فال المشكلة ليست وليدة اليوم بل تمتد إلى سنوات طويلة. لا بديل أمام أي بلد، وهو يواجه الانهيار الراهن بأمنه الغذائي إلا بالعمل لتنمية موارده الغذائية، لأن البديل هو المجاعة أو في أفضل الظروف الوقوع تحت السيطرة التامة للدول المصدرة وبالتالي الدخول في إطار مشكلة انعدام الأمن الغذائي، والذي يمكن تعريفه بأنه (الخوف من أن كمية الغذاء المتاح لا تلبى المتطلبات الغذائية الدنيا للفرد في فترة زمنية معينة) (الأمن الغذائي في الوطن العربي، 1988). وهو نوعان مزمن وعابر، فإنعدام الأمن الغذائي المزمن هو تغذية غير كافية مستمرة يسببها عدم القدرة على تحصيل الغذاء، وهو يؤثر على الطبقات والأسر الاجتماعية التي تفتقر على الدوام إلى القدرة على شراء الغذاء الكافي وعلى إنتاجه بنفسها. أما انعدام الأمن الغذائي العابر فهو هبوط مؤقت في وصول المجتمع والأسر لغذاء كاف ينتج من تقلب الأسعار الغذائية، والإنتاج الغذائي أو دخول الأسر. وينبغي هنا التفريق بين ما هو غذاء وما هي تغذية، فالغذاء هو توفير الطعام لكافة مجموعات السكان، بينما تعني التغذية حصول الإنسان على الطعام المتوازن والصحي. وفي الحقيقة هناك العديد من المؤشرات الأساسية التي تحدد مستوى ووضع انعدام الأمن الغذائي للتعرف على اتجاهه العام إذا ما كان يميل إلى التزايد أو التناقص. حيث جرت محاولات عديدة في هذا المجال سنتناول بعضها. فمن بين هذه المحاولات محاولة معاهد الأمم المتحدة لبحوث التنمية الاجتماعية وحسب هذه المحاولة ينبغي أن يتمتع النسق الغذائي الذي يتيح الأمن الغذائي بالخصائص التالية :

خصائص الامن الغذائي

الاكتفاء: وهو القدرة على الإنتاج وتخزين وإستيراد غذاء كاف لتلبية الحاجات الغذائية للجماعات البشرية كلها.

الاستقلال الذاتي: الذي يقلل الأنكشاف لتقديرات السوق العالمية والضغوط السياسية.

الثبات: بأن تكون التباينات الموسمية والدولية وغيرها في الوصول إلى الغذاء في حدتها الأدنى

الأستقرارية: بأن يتمتع النسق البيئي بالحماية والتحسن عبر الزمن.

العدالة: وتعني في حدتها الأدنى أن تحصل كل الجماعات البشرية على الغذاء الكافي.

وبناء على هذا فإن النسق الغذائي الذي لا يتمتع بوحدة أو أكثر من الخصائص الخمس المذكورة أعلاه سينجم عنه وضع أنعدام الأمن الغذائي.

ولابد من التطرق لمحاور الدراسة هو الوقوف على الامكانيات المتوفرة لتحقيق الامن الغذائي والامكانيات البشرية والمادية والعلمية ورغم كل هذا لم يتحقق الامن الغذائي للوقوف على الاسباب ومعالجتها. ومعرفة الفرق من تحقيق الامن الغذائي من عدمه.

أنواع الامن الغذائي

* **الأمن الغذائي المطلق :** يعني إنتاج الغذاء داخل الدولة الواحدة بما يعادل أو يفوق الطلب المحلي وهذا مرادف للأكتفاء الذاتي.

* **الأمن الغذائي النسبي :** هو توفير السلع الغذائية كلياً أو جزئياً محلياً وسد النقص من الإستيراد من الدول الأخرى.

وهذا النوع من الامن الغذائي يؤدي إلى حدوث فجوة غذائية...

ويقصد بالفجوة الغذائية : هي مقدار الفرق بين ما تنتجه الدولة ذاتياً وما تحتاجه إلى الاستهلاك أو هي العجز في الإنتاج المحلي عن تغطية حاجات الاستهلاك عن السلع الغذائية والذي يتم تأمينه بالإستيراد من الخارج ويمكن أن تعبّر عن مدى كفاية الإنتاج المحلي من الغذاء لمواجهة متطلبات الاستهلاك على المستوى المحلي. وتقيس بمقدار الفرق بين إجمالي الاحتياجات من المنتجات الغذائية المختلفة وبين إجمالي المنتج منها محلياً، وكلما زاد الفرق دل ذلك على عدم قدرة الاقتصاد على الوفاء بإحتياجات الغذاء وتلّاجاً الدولة لسد هذه الفجوة عن طريق الإستيراد وفي هذا المجال أيضاً يمكن النظر إلى وضع الفجوة الغذائية التغذوية التي تهتم بمستوى الغذاء كماً ونوعاً، وعلى أساس ذلك فإن قياسها يجري بمحددات كمية ونوعية، فالكمية تتمثل في الكم المستهلك من مختلف الأغذية مقاساً بالغرام في اليوم للفرد وبالكيلو غرام في السنة، ويعبر عن الكمية المستهلكة من الغذاء بمقدار ما تولده من سعرات حرارية في اليوم. أما النوعية فتتمثل في الأهمية النسبية لكل مجموعة غذائية من حيث مدى مساهمتها في إمداد الفرد بالسعرات الحرارية والبروتين ويعتبر متوسط حصة الفرد من البروتين النباتي والحيواني من أهم مقاييس المستوى الغذائي. وعلى هذا فإن مشكلة الفجوة التغذوية تتمثل في سوء التغذية الناجمة عن نقص مقدار نسبة البروتين. وعليه فإن مشكلة الغذاء في بلد ما في المفهومين المشار إليهما هي وجود فجوة غذائية وفجوة تغذوية يصبح لزاماً على الدولة أن تعمل لتصريف الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من ناحية وأن تعمل لمعالجة أوجه الخلل في نمط الغذاء السائد من ناحية

أخرى من أجل تحقيق الأمن الغذائي. ولا يخلو موضوع الفجوة الغذائية من مخاطر يمكن الإشارة إلى بعضها:

(1) أستحالة تأمين البلدان لما تحتاجه من مواد غذائية من مواردها المحلية في ظل الظروف والمعطيات الحالية.

(2) يمكن في توفير ما تحتاجه من غذاء تحت سيطرة بلدان قليلة في العالم والتي تلجأ إلى استخدام الغذاء كسلاح اقتصادي أو سياسي.

(3) هو ما تشهده أسعار المواد الغذائية من تقلبات كبيرة في الأسواق العالمية وخاصة ما حدث في بداية القرن 21 حيث ارتفعت الأسعار أرتفاعاً جنونياً مما أثر على المخزون الاستراتيجي لكثير من بلدان العالم وما زالت الأسعار لم تصل إلى حد الاستقرار فهي في تغير مستمر مما يمثل التحدي الأكبر للدول المستهلكة.

تطورات استهلاك الغذاء في العراق

نتناول في هذا المبحث تطورات الاستهلاك لأهم السلع الغذائية الرئيسية وذلك من أجل الوقوف على حجم الاستهلاك أولاً ومن ثم مقارنة هذا الأخير مع حجم الإنتاج المحلي لغرض التعرف على حجم الفجوة بينهما ثانياً وهو أحد الأهداف المهمة لدراستنا. إضافة إلى التعرف على نمط الاستهلاك وقيمة الغذائية.

يعرف الاستهلاك بأنه استخدام السلع والخدمات لإشباع رغبات الإنسان، كما يعرف أيضاً بأنه الاستخدام النهائي للسلع والانتفاع بالخدمات في صورتها النهائية، ومن المعروف أن الطلب الاستهلاكي يعتبر المحدد والموجه النهائي للنشاط الاقتصادي في المجتمعات المختلفة. وتمثل دراسة الجوانب المختلفة للأستهلاك السمعي من حيث مستوياته وأنماطه وأتجاهاته والعوامل المؤثرة فيه حجر الزاوية في التخطيط الاقتصادي سواء على المستوى العام أو المستوى السمعي. أن أهمية دراسة الاستهلاك تتعلق من كونه يمثل أحد أركان التوازن الاقتصادي. فإذا ما تغير حجم الاستهلاك وجب حدوث تغيير في حجم الإنتاج أو المعروض من السلع إذا ما أردنا أن نعيد التوازن مرة أخرى. كما أن دراسة قرارات المستهلكين بشأن توزيع إيقافهم على السلع والخدمات المختلفة تحدد بطريقة غير مباشرة بالطلب على المواد الخام وعوامل الإنتاج الأخرى، وتعني في الوقت نفسه إتخاذ قرارات بشأن الإنفاق مما يحدد إمكانية تراكم رأس المال.

وتتجدر الإشارة إلى أن زيادة الإنتاج وحده مع ترك الاستهلاك دون ضابط أو سياسة واضحة لن يؤدي إلى تحسين الأوضاع الغذائية المتردية إلا بدرجة طفيفة، ويجب التنويه هنا إلى أن تعديل مسار الاستهلاك لا يعني على الإطلاق خفض المستوى الغذائي، بل يتضمن في كثير من الأحيان تحسناً كمياً ونوعياً في الإتجاهات الغذائية المرغوب فيها والصحيحة.

والاستهلاك ظاهرة اقتصادية لها تشابكاتها الأفقية والرأسمية بمعنى أن تعديل استهلاك سلعة ما في أغلب الأحوال يؤثر إخلاياً في استهلاك سلعة أو سلع أخرى، كما أن الإجراءات التي تعدل من مسار استهلاك سلعة ما على مستوى المستهلك تؤثر وبالتالي على الحلقات الأخرى مثل المنتج والموزع وغير ذلك، ويتوقف مستوى الاستهلاك في أي مجتمع على عدة عوامل منها :

(1) مستوى الدخل وما هو مخصص منه للأستهلاك وتوزيعه على المجموعات السمعية والخدمية المختلفة.

(2) عدد السكان وتوزيعهم الجنسي، العمري، المهني... الخ.

(3) مستوى الأسعار المطلق والناري للسلع المختلفة.

- 4) كيفية توزيع الثروة على المجموعات الداخلية المختلفة.
- 5) حجم الإنتاج من السلع والخدمات.
- 6) نمط الاستهلاك الغذائي ومستوى تغذية الفرد.

وسائل تحقيق الأمن الغذائي

لقد شغلت مشكلة الغذاء منذ بداية السبعينيات العلماء والمفكرين والأقتصاديين والسياسيين في جميع أنحاء العالم، وأخذت المشكلة للبحث العلمي والتحليل لتوضيح أبعاد الفجوة الغذائية كماً ونوعاً، والذي دعا الدول على كافة المستويات إلى العمل على رسم السياسات وإتخاذ الإجراءات لاحتواء حدة الفجوة الغذائية وتحقيق الأمن الغذائي، والعمل من أجل الوصول إلى حالة تقوم على أساس إنتاج ما يحتاجه مواطنوها من طعام وغذاء، وتوفير الكفاية من المواد الغذائية وحسب المواصفات الكمية والنوعية. فلا بد هنا أن تضع كل دولة ستراتيجية غذائية تعني بتوجيه الإمكانيات المتوفرة واستغلالها بشكل عقلاني بما في ذلك مواردها الطبيعية من أجل تحقيق الأكتفاء الذاتي وخلق توافق بين العرض والطلب الغذائي الذي يتماشى مع تلبية الحاجات الغذائية ويقلص التبعية الغذائية. وهذا يعني البحث بكل الوسائل للأعتماد على الإمكانيات المحلية لتحقيق الأكتفاء الذاتي، لأنه حتى وإن توفرت العمالة الصعبة التي تسمح بالإستيراد فإن ذلك لا ينجي من التبعية للخارج. وعلى هذا الأساس فإن الأستراتيجية يجب أن تكون واضحة ودقيقة ومحددة في الزمان والمكان، مما يتطلب أن تتخذ الدولة وكما قلنا مجموعة من الإجراءات وتتبع عدداً من الوسائل حسب ظروفها وإمكاناتها. والحقيقة أن هذه الوسائل مترابطة بعضها البعض بحيث يظل مردود أي إجراء ضعيفاً إذا لم يتم دعمه بباقي الإجراءات وكلما كان ذلك منتظماً توفرت لنا الإمكانيات لتحقيق الهدف ويمكن تسليط الضوء على أهم هذه الوسائل.

- 1) أتباع الوسائل العلمية في رفع الإنتاجية.
- 2) تصنيع وسائل الإنتاج الزراعي وفائز المنتجات الزراعية.
- 3) تنمية مصادر المياه والترشيد في استعمالها وضمان تدفقها.
- 4) الأنفتاح على الخارج وسياسات التجارة الخارجية.
- 5) تعديل الأنماط الإستهلاكية وتنمية البائعات السلعية.
- 6) إعطاء اهتمام وأولوية لموضوع التخزين الإستراتيجي لمواجهة حالات الطوارئ.
- 7) تصحيح توزيع الناتج القومي لصالح الفلاحين.
- 8) الطرق ووسائل النقل.

الموارد والإمكانات المتاحة في العراق

تتعدد إمكانيات أي بلد لتحقيق التنمية الزراعية ومن ثم تحقيق الأمن الغذائي بتوفر الموارد الزراعية. إذ تعتبر الموارد الزراعية من المدخلات الأساسية في العملية الزراعية ويتوقف إلى حد كبير تحقيق أهداف السياسة الزراعية لأي بلد على الصفات النوعية والكمية لموارده الزراعية لذا فإن حصر الموارد المتاحة للبلد والتعرف على إمكانيات و مجالات استخدامها يعتبر مسألة أساسية و مهمة في السياسة الزراعية وال العراق يعتبر من الأقطار التي تمتاز بالوفرة النسبية للموارد الضرورية لتحقيق التنمية الزراعية الشاملة. ويمكن تقسيم الموارد الزراعية الضرورية وكما يلي:-

أولاً : الموارد الطبيعية وتشمل

أ- الأراضي

بـ- الموارد المائية (الموارد المائية السطحية + المياه الجوفية + مياه الأمطار).

جـ- المراعي الطبيعية / للمراعي الطبيعية أثر مهم في دعم الاقتصاد الوطني كونها المجهز الرئيس والمتعدد لغذاء الحيوانات الاقتصادية وخاصة في بوادي العراق.

دـ- الغابات : للغابات أهمية في تحسين المناخ المحلي وحماية التربة من الإنجراف والتعرية.

ثانياً : الموارد البشرية : يعتبر السكان المصدر الرئيسي للقوى العاملة فالقوى العاملة هي ذلك الجزء من السكان الذين تقع أعمارهم بين الحدين الأدنى والأعلى لسن القادرين عليه والراغبين فيه ويمكن القول بأن أي تغير في حجم السكان وتتركيبة من ناحية العمر والجنس وتوزيعه بين الريف والمدينة سيؤثر على حجم المعروض من القوى العاملة.

ثالثاً : الموارد الرأسمالية

تشكل الموارد الرأسمالية أهمية كبيرة في نشاط القطاع الزراعي خصوصاً وأنها تساهم في تطوير الإنتاج النباتي والحيواني عن طريق تقديم الخدمات الزراعية الضرورية للتعجيل في التنمية الزراعية إضافة إلى توفير المستلزمات الزراعية المختلفة من بذور محسنة وأسمدة ومكائن ومعدات وأغطية بلاستيكية للزراعة المحمية وهذه الخدمات تمثل في توفير المكائن والآلات الزراعية وخدمات وقاية المزروعات وخدمات الصحة الحيوانية والخدمات الخاصة بالأسعار والتسويق والإئتمان الزراعي وكذلك خدمات البحوث والإرشاد الزراعي. وتمثل هذه الموارد بما يلي:-

1- الموارد المالية: تتحدد الموارد المالية للإسثمارات الزراعية من خلال المبالغ التي ترصدها الدولة في خططها وبرامجها الإنمائية لقطاعات الاقتصاد الوطني.

2- القروض: من المعروف أن مصادر التمويل الزراعي هي أما مصادر ذاتية وهي ضعيفة بسبب إنخفاض مستويات الدخل لدى المزارعين وضعف مدخراهم أو مصادر الإنتمان أو التسليف على شكل قروض من المصرف الزراعي والذي يعتبر المصدر الرئيسي للتسليف في العراق لتمويل المشاريع الزراعية بشتيها النباتي والحيواني.

3- المكننة الزراعية: تلعب المكننة الزراعية دوراً مهماً في الأنفصال الزراعي وتتركز هذه الأهمية في إنتاج محاصيل الحبوب بشكل أكبر ويطلب استخدام المكننة الزراعية دراسة وعناية ودراسة فائقة بحيث تخلق توازناً بين التكنولوجيا والأيدي العاملة بما يلائم وضعنا في القطاع الزراعي لتلافي جوانبها السلبية كما أن إرتفاع أسعارها يشكل عقبة اقتصادية أمام انتشار المكننة الزراعية.

4- البذور: هي العامل الأساسي الذي تتكاثر به النباتات وهي الحاملة للمادة الوراثية حيث تسهم في زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته خصوصاً أن الزراعة الحديثة تهتم بالتنوعية العالية للبذور المقاومة للآفات الزراعية.

5- الأسمدة الكيميائية : تلعب الأسمدة دوراً كبيراً في زيادة الإنتاج الزراعي حيث تشير الدراسات إلى أن التسميد لوحده يسهم في زيادة (50 %) من الإنتاج الزراعي مقارنة بالمستلزمات الأخرى.

6- وقاية المزروعات والصحة الحيوانية : تعد عملية مكافحة الآفات عملية مهمة في الإنتاج الزراعي النباتي لأن الآفات الزراعية تؤدي إلى الفشل الكامل في الإنتاج خصوصاً إذا ما عرفنا أن الخسارة التي تسببها للإنتاج الزراعي في الدول النامية تصل في بعضها إلى (50 %) وهذه خسارة عالية جدراً

بالاهتمام وفي العراق تشير الدراسات إلى أن ما يزيد على ثلث الإنتاج الزراعي سنويًا يتعرض إلى الضرر والهدر وتتبادر الأضرار التي تحدثها الآفات الزراعية ما بين (10 - 60 %) حسب النوع والمنطقة والتغيرات البيئية. أما في مجال الرعاية الصحية الحيوانية فكما هو معروف فإن للمعالجات البيطرية دوراً في الحفاظ على الثروة الحيوانية وللتبيح الإصطناعي دور في زيادة أعداد الأبقار وتحسين النسل الوراثي.

7- البحث الزراعية والإرشاد الزراعي :

للبحث الزراعية دور كبير في توليد وأبتكار التكنولوجيا محلياً ونقل التكنولوجيا من الدول المتقدمة وتطبيعها للظروف المحلية من خلال المؤسسات التخصصية والجامعات والمعاهد.

الأسباب والمشاكل

يمكن ان تعزى الاسباب والمشاكل التي تواجه عمليات الانتاج الزراعي في العراق الى مايلي:

- 1- عدم وجود سياسة زراعية ثابتة في العراق.
- 2- أهمل الدولة لفترات زمنية طويلة للقطاع الزراعي والتركيز على القطاع النفطي والتصنيع العسكري.
- 3- عدم توفر مقومات الإنتاج الزراعي الأساسية من المكان وألسمدة والمبيدات والبذور المحسنة.
- 4- قلة أعداد الثروة الحيوانية في العراق خاصة الأغنام والأبقار والجاموس وتدنى أنتاجية هذه الحيوانات.
- 5- التملح والتصرح المتزايد الذي يغزو الأراضي الزراعية.
- 6- قلة أو عدم اتباع أساليب الزراعة العلمية من قبل الفلاح العراقي وأن أساليب الزراعة ما زالت تقليدية.
- 7- سوء عمليات إدارة التربة.
- 8- عدم تنظيم مشاريع الري وأتباع أساليب الري البدائية والتقليدية.
- 9- قلة مياه الري وشحة الأمطار.
- 10- قلة التسليف الزراعي بسبب إجراءات المعقدة والفاوائد كبيرة.
- 11- تناقص أعداد العاملين في القطاع الزراعي وقيام أعداد كبيرة من أبناء الريف للعمل بالوظائف الحكومية أو العمل الحر وترك شؤون الزراعة للنساء.
- 12-ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعي مع إنخفاض أسعار المحاصيل الزراعية.
- 13- هجرة العقول والكفاءات في هذا المجال.
- 14- عدم تخصيص الأموال الكافية لتحقيق هذا الهدف مقارنة بواردات العراق النفطية.
- 15- أهمل دور الإرشاد الزراعي والتدريب الفلاحي.
- 16- عدم وجود النيات الصادقة لتحقيق هذا الهدف.

الحلول

* عملية عكس المشاكل فإنها تصبح حلولاً.

- 1- تسليم وزارة الزراعة والمؤسسات والدوائر التابعة لها في عموم العراق إلى أشخاص لديهم النيات الصادقة والأيدي الأمينة والإمكانيات العلمية وتخويل الوزارة بصلاحيات واسعة جداً من وضع قوانين وتعليمات وتوفير تخصيص مالي كبير، وأجراء عقود مع شركات محلية أو عربية أو أجنبية لتحقيق الأمن الغذائي.

- 2- عمل أحصائية بسيطة عن معدل استهلاك الفرد الواحد من (الرز والطحين) والمنتوجات الحيوانية خلال شهر واحد وبالتالي معرفة حاجة العراق من هذه المواد وعلى ضوء هذه الإحصائية وضع البرامج لتحقيق الأكتفاء الذاتي.
- 3- تشجيع المستثمرين على إنشاء محطات متكاملة ل التربية الآبقار والأغنام والدواجن وتقديم الدعم لهم بما يسهل عملهم.
- 4- وضع القوانين والأنظمة التي تحد من عمليات الإستيراد لحماية المنتج بما يتلائم المعروض في السوق المحلية.
- 5- أستيراد معامل متقدمة لتصنيع مشنقات الحليب بجودة عالية وتعبئته وتغليف جيد بما يجعلها تنافس المنتوجات المستوردة ومراقبتها صحيحة.
- 6- تشجيع المستثمرين على استغلال مساحات واسعة من الأراضي الزراعية بعد توفير الحصص المائية لها وإلزامهم باتباع خطط الوزارة بنوعية المحصول والتسويق. وتوزيع أراضي حيدة لخريجي كليات الزراعة والمعاهد الزراعية ودعمهم بشكل كبير مادياً ومعنوياً.
- 7- إنشاء مشاريع ري عملاقة لإيصال المياه إلى الأراضي المنبسطة المعتمدة على الأمطار في زراعة الحنطة وإلى المناطق الصحراوية الصالحة للزراعة.

آراء في الأمن الغذائي الذاتي بالعراق

لقد حاولت الدراسة أستطلاع آراء بعض المختصين والمعنيين في المجال الزراعي بموضوع الأمن الغذائي ومن خلال أستماراة أعدت لهذا الغرض وزعت على (100) شخص من هؤلاء المختصين والمعنيين في المجال الزراعي وقد وضحت نتائج الدراسة أن (95%) من هؤلاء يرى أمكانية تحقيق الأمن الغذائي في العراق و 5% يرى عكس ذلك. أما عن الفترة الزمنية التي يمكن فيها تحقيق الأمن الغذائي فقد أبدى 60% من المشمولين بالدراسة أمكانية تحقيق الأمن الغذائي في العراق خلال (5) سنوات في حين أن 20% يرى أمكانية تحقيقه خلال (8) سنوات مقابل ذلك يرى 15% امكانية تحقيقه خلال (10) سنوات. كما تبين أن 80% من المشمولين بالاستبيان يرى أمكانية بلوغ مرحلة الأكتفاء الغذائي الذاتي، الوصول إلى مرحلة التصدير من خلال تركيز جهود الدولة بأتجاه هذا الهدف و 15% يرى أن سبل الوصول إلى الأمن الغذائي بفتح أبواب الاستثمار الكبير في المجال الزراعي حتى لو كان على مستوى الدول وأن 5% يعزون أسباب عدم تحقيق الأمن الغذائي في العراق إلى تردي الوضع السياسي والأمني والاقتصادي في البلد وعدم استمرار الدولة في دعم الفلاح.

جدول رقم (1)

كميات استهلاك الفرد من السلع الغذائية الرئيسية في الوطن العربي - (كيلو غرام) /لسنة

اللين	اللحوم	الزيوت	السكر	القمح	الحبوب	السنة
114	25	15	28	146	315	1985
103	25	14	28	139	322	1986
103	23	14	28	136	305	1987
108	22	15	28	139	318	1988
97	20	14	26	148	325	1989
93	20	14	29	144	305	1990
93	20	14	23	155	300	1991
93	20	15	23	136	284	1992

2.02	1.89	2.25	0.40	0.97	0.98	معدل النمو السنوي
------	------	------	------	------	------	-------------------

جدول رقم (2)

الفجوة بين حصة الفرد العراقي وحصة الفرد وفق متطلبات المعايير الدولية وخلال المدة 1985 - 1995

المادة كغم / سنة	الفجوة في حصة الفرد العراقي			المادة	ت
	1995	1990	1985		
الحبوب	49	(14.9) -	(81.1) -	الحبوب	1
البقوليات	15.1	11.8	10.4	البقوليات	2
السكر	12	8.1 -	18.6	السكر	3
الخضر والفواكه	(75) -	(69.9) -	(59.9) -	الخضر والفواكه	4
الزيوت	3.5	(0.1 -)	(1.1)	الزيوت	5
الدرنات	4.7-	5	7.1	الدرنات	6
اللحوم الحمراء والبيضاء	20.3	8.3	(3) -	اللحوم الحمراء والبيضاء	7
الأسماك	4.6	4.3	2.9	الأسماك	8
الحليب ومنتجاته	93.1	87.8	87.4	الحليب ومنتجاته	9
البيض	7.9	4.5	3.5	البيض	10

جدول رقم (3)

قيمة الفجوة الغذائية ومكوناتها من السلع الزراعية الأساسية (مليون دولار)

السنة	الحبوب	القمح	السكر	الزيوت	اللحم	الألبان	الجملة
1985	5898.3	2704.7	702.2	1493.3	2227.98	1783.9	12105.67
1986	4604.0	1960.1	832.7	941.8	2290.68	1634.2	10303.37
1987	4414.0	2023.3	877.6	968.9	1326.54	1667.1	9254.07
1988	5900.6	2832.2	1256.3	1347.4	2372.32	2022.2	12898.83
1989	6390.5	3244.4	1254.3	1240.9	1191.54	1995.3	12072.55
1990	5551.7	2383.2	1910.6	1127.8	1192.24	2035.99	1181.21
1991	3959.5	1794.7	1174.0	1033.0	1087.31	1851.4	9105.2
1992	4606.7	1997.9	1077.9	1284.5	1180.99	1952.5	1010.43

جدول رقم (4)

الكميات المطلوبة من الحنطة - الرز للفترة 1985 - 1991

(ألف طن)

رز			الحنطة			السنوات
%	الكمية المنتجة	الكمية المطلوبة	%	الكمية المنتجة	الكمية المطلوبة	
18	13 و 3	7 و 3	13	23 و 9	187 و 9	86 - 85
15	0 و 9	6 و 3	20	30 و 8	151 و 2	87 - 86
11	0 و 9	8 و 8	25	36 و 8	146 و 4	88 - 87
43	2 و 9	6 و 6	24	31 و 9	131 و 4	89 - 88
76	7 و 7	10 و 1	17	33 و 5	192 و 7	90 - 89

جدول رقم (5)

معدل الواردات المائية لنهرى دجلة والفرات

المجموع	الفرات	دجلة	
٣ 77 مليار م	29	48	سنة مائية معتدلة
٣ 44 مليار م	16	28	سنة مائية جافة

جدول رقم (6)

مواصفات حوض نهري دجلة والفرات

العراق	سوريا	تركيا	الكلي	التفاصيل
1160 %47	604 %20	1176 %33	2940 378	1. نهر الفرات، طول النهر (كم)، مساحة حوض النهر (ألف كم ²)
1424 %54	35 % 0 و 2	441 %17	1900 235	2. نهر دجلة، طول النهر (كم)، مساحة حوض النهر (ألف كم ²)

جدول رقم (7)

المساحات المطلوب توفيرها لتلبية متطلبات الاستهلاك

(مليون دونم)

المنطقة	العام	البيان	البيان
المنطقة	2010	البيان	البيان
المنطقة	2005	البيان	البيان
المنطقة	2000	البيان	البيان

البطاطا	0 و 1	0 و 1	0 و 1
البقوليات	1 و 9	1 و 8	1 و 6
الخضروات	0 و 9	0 و 9	0 و 8
المجموع	32 و 5	29 و 6	25 و 4

المصادر

- أحمد شهاب التكريتي / 1994 / القطاع الزراعي في العراق - الواقع والآفاق المستقبلية، دراسة خاصة لوزارة الزراعة والري / بغداد.
- الأمم المتحدة / 1998 / برنامج الغذاء العالمي F.W.P مكتب الأمم المتحدة / السودان.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية / 1994 / دراسة تقسيم الاستراتيجيات البديلة لتحقيق الأمن الغذائي العربي / السودان.
- سلسلة عالم المعرفة / 1988 / الأمن الغذائي في الوطن العربي / الكويت.
- عبد الغفور إبراهيم أحمد / 1999 / الأمن الغذائي في العراق ومتطلباته المستقبلية / بغداد.
- فوزي نمر أبو النعاج / 1991 / مصادر المياه في الوطن العربي ندرتها وأمثل الطرق لاستعمالها. الأردن.
- منصور الرواي / 1993 / الأمن الغذائي العربي مفهومه ومواعده / بغداد.
- مزاحم ماهر علي / 1993 / قصور الإنتاج الزراعي عن تلبية متطلبات الأمن الغذائي - رسالة دكتوراه / كلية الإدارة والاقتصاد - بغداد.
- وزارة الزراعة / 1992 / السياسات الزراعية في العراق / بغداد.