



الكتاب  
العلم  
الكتاب  
العلم

# التكنولوجيا الحديثة ودورها في تنمية الصناعات الغذائية في العراق

أ.م.د. أركان ريسان عباس

الجامعة المستنصرية— كلية التربية الابتدائية

## **مستخلص**

تمثل الصناعة الحديثة قاعدة من قواعد التقدم السياسي والاقتصادي، لهذا ليس من الغريب ان تناول اعجاباً واهتمامًا عند أغلب الدول ومنها العراق، أيماناً منها بأن استخدام التكنولوجيا الحديثة في حقل التصنيع للغذاء يؤدي بسهولة الى رفع مستوى المعيشة وتوفير المنتجات الغذائية كسلع أساسية تطمح اليه كل الشعوب لغرض تحقيق الاكتفاء الذاتي والاستغناء عن استيرادها من الخارج، كما انها تسهم في توفير فرص العمل وتعزز الاساس الاقتصادي للمدن في المحافظات لأن أغلب المواد الخام التي تدخل في صناعتها هي منتجات زراعية، فضلاً عن تنويع مصادر الدخل والاستهلاك وتحقيق الاستخدام الامثل للموارد المادية والبشرية.



## المقدمة

تعد الصناعات الغذائية أحدى أهم النشطة الاقتصادية الانتاجية المهمة التي ترتكز عليها الدول، وتحتل موقعاً مركزياً في اقتصاديات المجتمعات الحديثة، وهي محرك لا غنى عنه في عملية التقدم السياسي والاقتصادي وما يعكسه ذلك على تحسين الوضع الاجتماعي والمعيشي للسكان. والصناعات الغذائية ضرورية لاسيما للدول النامية من أجل توسيع قاعدتها التنموية وتلبية حاجاتها المتزايدة، فأنها توفر الاكتفاء الذاتي وتحقيق الاستغناء عن استيراد المنتجات الغذائية من الأسواق الخارجية فضلاً عن ذلك توفير فرص الاستغلال الامثل للموارد الأولية المحلية وتشجيع زيادة الانتاج فيها. وجاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على دور التكنولوجيا الحديثة في تنمية الصناعات الغذائية في العراق خاصة وأنه يمتلك الامكانيات والمقومات الطبيعية والبشرية التي يمكن توظيفها في قيام صناعات غذائية متنوعة ومتقدمة يمكن أن تساعد في تحقيق الاكتفاء الذاتي ليس على مستوى البلد فحسب بل ويمتد الطموح لتنمية تلك الصناعات لأجل التصدير للأسواق الخارجية ومواجهة التحديات التي وقفت ولا تزال تقف بوجه تعميمها والنهوض بها من جديد.

### مشكلة البحث:

المشكلة سؤال يتबادر إلى ذهن الباحث حول موضوع معين يرغب في دراسته يتطلب منه الإجابة عن ذلك، لذا تحددت مشكلة البحث بالتساؤلات الآتية:-

١ - هل يمتلك العراق الامكانيات الطبيعية والبشرية التي يمكن استثمارها وتوظيفها لتنمية الصناعات الغذائية ؟

٢ - ما هي أبرز المشكلات والتحديات التي واجهت تلك الصناعات في العراق ؟

### فرضية البحث:

يستند البحث إلى فرضيتين مفادهما:-

١ - تتوافر في أرض العراق الامكانيات الطبيعية والبشرية، وأن منها متاح للتوسيع المستقبلي ضمن فروع صناعية جديدة أو مماثلة للقائمة منها في حال اعتماد تكنولوجيا حديثة تساعد على تحقيق التنمية المطلوبة في حقل الصناعات الغذائية.



- يواجه قطاع الصناعات الغذائية جملة من المشكلات والتحديات التي أثرت سلباً على هذا القطاع الحيوي رغم الامكانيات المتوفرة الطبيعية والبشرية.

#### **هدف البحث:**

يركز البحث على تحقيق هدفين أساسين:-

١- تحديد المشكلات والتحديات التي تمنع تنمية الصناعات الغذائية في العراق والسعى لحلها محلياً وقطرياً.

٢- تقديم تصور لاستراتيجيات التنمية الفعالة والمطلوبة في الاقتصاد العراقي، بما يضمن تحقيق تنمية الصناعات الغذائية.

#### **أهمية البحث:**

يستمد البحث أهميته من أهمية مكانة قطاع الصناعات الغذائية الذي بات يحتل حيزاً واسعاً في تفكير أصحاب القرار في الدول النامية ومنها العراق التي تسعى إلى تحقيق الانماء الاقتصادي بخطوات سريعة ومتوازنة للحاق بركب التقدم والتطور الذي يشهده العالم، فضلاً عن أهمية هذا القطاع في تشغيل الأيدي العاملة وقدرته على زيادة العرض السعوي واشباع الطلب المحلي من السلع الاستهلاكية والانتاجية ودوره في أنماء الناتج المحلي والاجمالي.

#### **مبررات البحث:**

تم اختيار موضوع قطاع الصناعات الغذائية في العراق وامكانية تعميتها اعتماداً على جملة من الاعتبارات وهي:-

١- يمتلك العراق مجموعة من الانشطة الغذائية ذات الاهمية الكبيرة.

٢- توافر جملة من المقومات التي يمكن توظيفها لوضع رؤية جغرافية لتنمية الصناعات الغذائية.

#### **هيكل البحث:**

بناءً على مشكلة البحث وهدفه تم تقسيمه إلى الفقرات الآتية:-

أولاً: مفهوم الصناعات الغذائية.

ثانياً: أهمية الصناعات الغذائية.

ثالثاً: الامكانيات الجغرافية المتاحة لتنمية الصناعات الغذائية في العراق.



رابعاً: التكنولوجيا الحديثة ودورها في تحقيق التنمية للصناعات الغذائية.

خامساً: التحديات التي تواجه عملية تحقيق التنمية للصناعات الغذائية.

سادساً: استراتيجيات تنمية الصناعات الغذائية.

### أولاً: مفهوم الصناعات الغذائية.

تمثل الصناعات الغذائية فرعاً رئيساً من فروع الاقتصاد الوطني في العراق ومن القطاعات المهمة والحيوية لدورها في تلبية حاجات المواطنين الأساسية وتوفيرها لفرص العمل، فضلاً عن مساهمتها في خدمة الاقتصاد الوطني والقومي من خلال تحقيق متطلبات الأمن الغذائي وتعويض الاستيراد من الخارج، ولها الأثر الكبير في النمو الصناعي سواءً أكان ذلك في عدد المؤسسات الصناعية أو تنوع منتجاتها.

وتتميز تلك الصناعات بتنوعها، إذ يعد التصنيف الدولي الصناعي القياسي للأنشطة الاقتصادية (ISIC) الصادر عن الأمم المتحدة أساساً لتصنيفها، بحيث جاءت الصناعات الغذائية في الباب (١) القسم (٣)، ملحاً معها صناعة المشروبات والتبوغ. أنظر جدول (١)

جدول (١) هيكل الصناعات الغذائية ضمن التصنيف الدولي للأنشطة الاقتصادية (ISIC)

الفرع	الفصل	الباب	القسم	نوع النشاط
			٣	الصناعات التحويلية
		١	٣	صناعة المواد الغذائية والمشروبات
	١	١	٣	صناعة المواد الغذائية
١	١	١	٣	انتاج وتحضير وحفظ اللحوم ومنتجاتها
٢	١	١	٣	صناعة الالبان ومنتجاتها
٣	١	١	٣	تعليق وحفظ الفواكه والخضروات
٤	١	١	٣	حفظ وتعليق الاسماك والقشريات البحرية
٥	١	١	٣	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية



طحن الحبوب ومنتجاتها	٣	١	١	٦
صناعة منتجات الخبز	٣	١	١	٧
صناعة السكر	٣	١	١	٨
صناعة الكاكاو والشوكولاتة والحلويات السكرية	٣	١	١	٩
صناعة منتجات غذائية أخرى	٣	١	٢	٤
صناعة الاعلاف الحيوانية	٣	١		٢
صناعة المشروبات	٣	١	٣	
صناعة التبغ	٣	١	٤	

المصدر: عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافية الصناعية، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان-الأردن، ٢٠١٣، ص ٥٢

وتعرف الصناعات الغذائية بأنها التحويل الميكانيكي لمادة أو أكثر إلى مواد أخرى جديدة سواء أكان ذلك آلياً أو يدوياً وسواء تمت في المصانع أو البيوت، ويستخدم في ذلك مواد اولية من الخامات الزراعية أو النباتية أو مواد جرت عليها مواد سابقة، لتحقيق المنفعة المتواخة من أجلها ومنها ما يأتي:-

- ١ - تغيير شكل الخامات الزراعية وغيرها من الخامات الى حالة اكثـر فائدة وأهمية للاستهلاك البشري مثل صناعة السكر وطحن الحبوب.
- ٢ - اطالة مدة الصلاحية فيها وعدم الاضرار بقيمتها الغذائية والحيوية فضلاً عن ذلك جودتها.

#### ثانياً: أهمية الصناعات الغذائية.

أزداد اهتمام العراق بتطوير القطاع الصناعي بشكل عام، كونه يمثل الركيزة الأساسية للاقتصاد وبشكل خاص الصناعات الغذائية حيث كانت في مقدمة الصناعات التي طرأ عليها تغيير واضح وملموس بعد عام ١٩٦٨، فقد كانت الاهداف التخطيطية آنذاك تتحصر في التقليل من الاعتماد على المواد الغذائية المستوردة والتوسيع في انتاج المواد الغذائية المحلية، فضلاً عن



ذلك كان للتطورات الاقتصادية والاجتماعية التي شهدتها البلد خلال عقدي السبعينيات والثمانينيات من القرن الماضي (القرن العشرين) الدور الواضح في زيادة الطلب على المواد الغذائية المصنعة، وكان لذلك الاثر الكبير في زيادة حصة القطاع الصناعي من التخصصات المالية ضمن الخطة الاستثمارية الخمسية ورفع مساهمة المصرف الصناعي من خلال زيادة رأس الماله مشجعاً بذلك القطاع الخاص على المزيد من الاستثمار الصناعي إضافة الى دعم القطاع المختلط وتخفيض عن ذلك قيام العديد من منشآت الصناعات الغذائية واستمرت اعدادها بالارتفاع حتى بلغت في عام ٢٠٠٠ ما نسبته (%) ٧٠ من أجمالي مثيلاتها لعموم العراق التي شهدت هي الاخرى ارتفاعاً مماثلاً نتيجة لتكيف صناعاتها وظروف الحصار، ونتيجة لتغير المناخ السياسي في العراق والذي اثر بشكل مباشر على الحالة الاقتصادية للبلد فضلاً عن ذلك اتباع سياسة الباب المفتوح التي اتخذتها الحكومات الجديدة والذي نتج عنها اغراق السوق المحلية بالمنتجات الغذائية المستوردة والتي تمتاز بانخفاض قيمتها مقارنة بالمنتج المحلي العالي الكلفة، كل ذلك تسبب في اغلاق عدد كبير من منشآت الصناعات الغذائية فتراجع اعدادها في عموم البلد وذلك لعدم وجود قانون يحمي المنتج المحلي من تلك المنتجات.

الصناعات الغذائية قطاع اقتصادي حيوي ومهم لاسيما ونحن نعيش في عصر ازدادت الحاجة الى منتجات تلك الصناعات المتعددة الانواع، فضلاً عن ذلك أن فنون الانتاج ووسائله الحديثة وطبيعة نقل المواد الخام وتوزيع المنتجات الغذائية فيها تحتاج اختيار دقيق لمواقع تلك الصناعات المختلفة<sup>(١)</sup>، فالظروف التي يتعرض لها الغذاء أثناء عملية التصنيع تختلف عن ظروف التسويق والتوزيع والاستهلاك.

أن عملية الحصول على المواد الغذائية لم تعد من الامور البسيطة في كثير من دول العالم وخاصة الدول النامية بل أصبحت من المشاكل اليومية التي تواجه الانسان، ولهذا فإن ايجاد الحلول المناسبة للمحافظة عليها في صورة صالحة للاستهلاك البشري لأطول مدة زمنية ممكنة بات من أهم الامور التي تشغله الباحثين في هذا المجال، ولهذا فإن مسألة الغذاء أخذت ابعاداً سياسية واقتصادية تجلت أهميتها بشكل واضح ومؤثر منذ القرن الماضي والسبب في ذلك يعود الى محاولة العديد من الدول المنتجة الى استخدامه كوسيلة للضغط على الدول المستوردة له ولتحقيق الاهداف السياسية التي تتبعها من ذلك ضد الدول الفقيرة المحتاجة للغذاء وعلى



ضوء ذلك اطلق شعا (استخدام الغذاء كسلاح سياسي) واستخدام اسلوب الحصار الاقتصادي بين الدول المتحاربة أو المتخاصمة أساساً لغرض استسلام أحد الطرفين لشروط الطرف الآخر، وبذلك يكون غير قادر على تأمين احتياجاته من الغذاء.

يقوم التصنيع الغذائي بدور محوري واساسي في الانتاج الغذائي للعالم عن طريق تحقيق أقصى استفادة ممكنة من ذلك الانتاج بصنعيه وحفظه وتقديمه للمستهلك الذي أصبح يعني أما من وفرته غير المستغلة أو من ندرته في أحياناً أخرى حيث تتفاوت الاحتياجات للمستهلك، وأن تحقيق المتطلبات الغذائية في ظل معدل الزيادة الكبيرة في عدد سكان العالم أصبح أمر في غاية الأهمية، حيث تتوقع الدوائر الاحصائية في هيئة الامم المتحدة أن العدد سيتضاعف خلال الاعوام القادمة وهذا ما يستدعي التأكيد على زيادة حجم الصادرات وتتوسيع تركيبها إلى المناطق التي تعاني من نقص الغذاء والذي بات يسيطر على مئات الملايين من سكان العالم. وبما أن الصناعات الغذائية تعتبر من الصناعات التحويلية الحيوية والمهمة وبالنظر للدور البارز الذي تؤديه في تنمية الهيكل الاقتصادي لدول العالم يمكن توضيح أهميتها في هذا المجال وعلى النحو الآتي:-

- تسهم في تصنيع وحفظ المواد الغذائية سريعة التلف وتحويلها إلى مواد أكثر ثباتاً وأطول مدة لصلاحية الاستهلاك.
- تعمل على زيادة القيمة الغذائية للعديد من الخامات الزراعية التي لا يمكن استهلاكها على طبيعتها إلا بعد تحويلها إلى منتجات مختلفة مثل طحن الحبوب.
- قدرتها على استيعاب المحاصيل الزراعية المختلفة مما تساعد على رفع قيمتها الاقتصادية وحفظها إلى مواسم شحتها وعدم كсадها في مواسم نضوجها مثل صناعة التعليب والدبس والراشي<sup>(٢)</sup>.
- تسهم بدور كبير في تحويل مخلفات المصانع الغذائية بعمليات التصنيع الغذائي إلى منتجات اقتصادية مثل صناعة الأعلاف الحيوانية من مخلفات مصانع الزيوت النباتية والسكر.



- ٥ تساعد على تقليل الفوارق بين الريف والمدينة اقتصادياً من خلال رفع المستوى المعاشي للأفراد العاملين في الزراعة نتيجة الفوائد التي يحصلون عليها مما يؤدي إلى رفع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي والثقافي.
- ٦ تعمل على تصنيع عدة أنواع من المنتجات ومن مادة أولية واحدة بمساعدة المواد الثانوية الأخرى مثل الحليب الخام الذي يستخدم في إنتاج القبم والجبنة والزبد واللبن.
- ٧ لها أهمية كبيرة في تنمية صناعات أخرى مثل صناعة مواد التعبئة والتغليف التي يزداد الطلب عليها وخاصة صناعة الألبان والفاكه.
- ٨ للصناعات الغذائية أهمية كبيرة في إمداد الجيوش وخاصة أثناء فترة الحرب بالأغذية المحفوظة مما يسهل حملها وحفظها، فضلاً عن الرحلات السياحية التي تقوم بها العديد من الأسر لسهولة إعدادها في التغذية.
- ٩ تشكل مرتكز مهم في أسعار المنتجات الزراعية لأنها تضمن وجود أسواق دائمة والتشجيع على الاستمرار في إنتاجها وزيادة الربح منها مما يساعد على استقرار الحالة الاقتصادية، فضلاً عن ثبات واستقرار الأسعار من موسم إلى آخر<sup>(٣)</sup>.
- ١٠ اسهامها وبشكل كبير في توفير العملات الصعبة التي يمكن الاستفادة منها في تنمية القطاعات الاقتصادية الأخرى.
- ١١ دورها الكبير في استعمال الأيدي العاملة سواء أكانت ماهرة أم غير ماهرة على اعتبار انتشارها الواسع في المدن والمناطق المجاورة، مما يؤدي إلى التخلص والحد من ظاهرة البطالة<sup>(٤)</sup>.
- ١٢ تسهم في زيادة الناتج الإجمالي ونمو متوسط نصيب الفرد مما يؤدي إلى زيادة الطلب على المنتجات الغذائية المختلفة، وهذا ينجم عن قدرة العمليات الصناعية على إضافة قيمة ومنفعة كبيرة للمواد الداخلة فيها، فضلاً عن ارتفاع قيمة المنتجات الصناعية مقارنة بمثيلاتها من الأنشطة الأخرى<sup>(٥)</sup>.
- ١٣ تكمن أهميتها أيضاً في أنها تستثمر العمل المتخصص ذو المهارة الفنية الجيدة والانتاجية العالية.

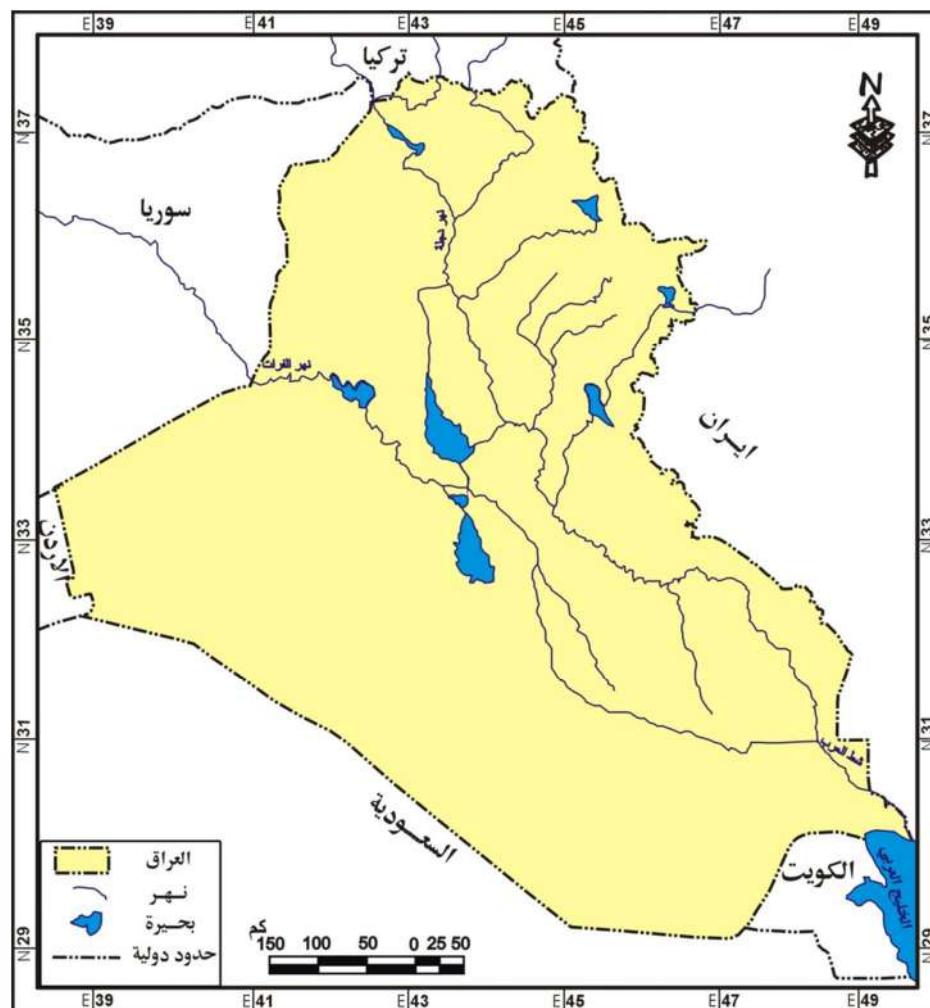
### ثالثاً: الامكانيات الجغرافية المتاحة لتنمية الصناعات الغذائية في العراق.

#### ١- الامكانيات الطبيعية.

أ- الموقع والمساحة: أن للموقع الجغرافي أثر هام في حياة السكان وبوجوه متعددة، فله الدور في توجّهم نحو انشطة اقتصادية وخدمية معينة، وقد يقف عائقاً أمام قيام انشطة أخرى، وللموقع دور في تحديد نوع المناخ السائد ومن ثم نوع المنتجات الزراعية ونوع الصناعة المقامة، أذ تتميز بعض المواقع بأهمية كافية لتشجيع إقامة الصناعة فيها وتأتي تلك الأهمية من واقع سياسي أو خدمي<sup>(٦)</sup>، أو مركزية موقعه كموقع العراق الجغرافي في قلب الوطن العربي، وقد اتاح ذلك على جذب الفعاليات الاقتصادية واهتمها الصناعات الغذائية.

ولموقع العراق الفلكي أيضاً الدور في تحديد نوع المناخ السائد ومن ثم نوع المنتجات الزراعية المنتجة فيه، فما يوجد زراعته في المناطق الحارة يختلف عن الباردة والمعتدلة، تقع منطقة الدراسة (العراق) بين دائري عرض  $37^{\circ}29'$ - $39^{\circ}48'$  شمالاً وخطي طول  $48^{\circ}-50^{\circ}$  شرقاً<sup>(٧)</sup>، أتظر خارطة<sup>(٨)</sup> وهذا ما جعل مناخ العراق انتقالياً بين مناخ الصحراء والبحر المتوسط، وهو مناخ يتتصف بالجفاف وارتفاع درجات الحرارة صيفاً وانخفاضها مع قلة الأمطار شتاءً. أما المساحة فمع اختلاف التقديرات إلا أنها بلغت بحسب المصادر الرسمية نحو  $350,520$  كم<sup>٢</sup><sup>(٩)</sup>، وساعدت هذه المساحة على استيعاب المؤسسات الصناعية الغذائية سواءً أكانت كبيرة أم صغيرة.

### خارطة (١) الموقع الفلكي للعراق



المصدر: "وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة ل المساحة، شعبة انتاج الخرائط، خارطة العراق

.٢٠٠٧ ، ١٠٠٠٠٠ : ١"

**ب - مظاهر السطح:** أن لتباين مظاهر السطح في العراق الاثر المباشر وغير المباشر في تحديد توطن الصناعات الغذائية، لاسيما وان بعضها تحتاج الى مساحات مناسبة من الارض لاقامه مشاريعها الغذائية وملحقاتها من مخازن ومستودعات على أن يأخذ بنظر الاعتبار التوسعات المحتملة في المستقبل وكذلك اسعار الارض<sup>(٩)</sup>، ولهذا اخذت الصناعات الغذائية في العراق تتركز في مراكز المدن وما جاورها من المناطق وعلى الطرق العامة وذلك لأن متطلبات توطنهَا وتنميتهَا تتميز بما يأتي:-



١. يجب أن تكون الأرض منبسطة واسعة صالحة لتوسيع بعض صناعات الأنشطة الغذائية في المستقبل مثل صناعة الثلج وتنقية المياه ومطاحن الحبوب.
٢. ان تكون قرية من طرق النقل وذلك لتسهيل عمليات التوزيع أو تجميع المواد الخام الداخلة في تصنيع المنتجات الغذائية المصنعة، ولا يمكن تحقيق هذا المطلب في الأرض غير المنبسطة.
٣. طبيعة السطح لها اثر كبير في توطن الصناعات الغذائية، لأن طبيعة المجرى المائي والعوائق الارضية تحدد مواضع تلك الصناعات، لأنها تؤدي إلى عرقلة وسائل النقل والمواصلات وتجعل من الصعوبة تطويرها في أماكن اقامتها الحالية.

وعلى الرغم من تنوّع مظاهر السطح من منطقة إلى أخرى في العراق إلا أن اثراها قليل من ناحية توطن الصناعات الغذائية، لأنها صناعات مرتبطة بتواجد السكان وارتفاع كثافتهم والقوة الشرائية التي يتمتعون بها.

**ت - المناخ:** يعد المناخ بعناصره الرئيسية من العوامل الطبيعية المهمة التي تؤثر في توطن الصناعات الغذائية وتميزها، لأن اغلب هذه الأنشطة تحتاج إلى ظروف مناخية معينة تشجع على توطنها، فضلاً عن دور هذه الظروف في تحديد نوع المحاصيل الزراعية التي تعتمد عليها تلك الصناعات كمواد أولية لها وفضلاً عن تأثيره على نشاط الإنسان وانتاجيته ومدى حاجته للتبرد والتبريد وبما يضيف للإنتاج الزراعي كلّاً آخرى وربما يحدّدان نوع الصناعات الغذائية السائدة<sup>(١٠)</sup>.

أن تباين درجة الحرارة في العراق خلال فصول السنة شجع على توطن اغلب الصناعات الغذائية وتتنوعها، منها صناعات تناسب المناخ الحار مثل صناعة الثلج والمرطبات والمثلجات والعصائر والمياه المعدنية ومنتجات الالبان، وصناعات غذائية أخرى تلائم المناخ البارد مثل صناعة الحلويات والدبس والراشي، اما الخبز والصمون والمعجنات والمكسرات والكرزات وثرم اللحوم وغيرها فيكون الطلب عليها على مدار السنة لعدم ارتباطها بالظروف المناخية، فضلاً عن ذلك تتنوع المحاصيل الغذائية والداخلة في الصناعة منها الشتوية كالقمح والشعير وفستق الحقل والخضروات الشتوية مثل (اللهانة والباقلاء والقرنابيط وغيرها) وخضروات صيفية مثل الطماطم والباذنجان والخيار وأنواع مختلفة من الفواكه مثل (التفاح والممشمش والعنب) والحمضيات مثل البرتقال والنومي وغيرها لصناعة المربيات والشرابات.



اما الامطار الساقطة فتتس بفصليتها وتذبذبها من سنة الى اخرى، ويحدث التساقط وان كان قليلاً خلال الفترة من نهاية تشرين الاول حتى بداية شهر مايس بسبب هبوب الرياح الشمالية والشمالية الغربية من البحر المتوسط.

ث - التربة: هي الجزء العلوي المفت من القشرة الارضية و تتكون من المواد المعدنية والعضوية والماء والهواء<sup>(11)</sup>، وبذلك فهي احد موارد الثروة الطبيعية التي ترتبط بها حياة الانسان ارتباطاً مباشراً، اذ توفر للإنسان بطريقة مباشرة وغير مباشرة ما يحتاج اليه من ضروريات الغذاء والسكن والملابس<sup>(12)</sup>.

وفي العراق تختلف الترب من مكان الى آخر تبعاً لاختلاف التضاريس والمناخ والنبات الطبيعي، و تتأثر بنوع ودرجة تأثر الانسان والحيوان عليها، كما و تتبادر باختلاف مصدر او اصل التربes، وكان لهذا التنوع السبب في وجود اراضي صالحة لزراعة المحاصيل الغذائية التي تدخل كمادة اولية في الصناعات الغذائية المتواطنة، والتي سيكون لها الاثر الايجابي في عملية التنمية والاستثمار لتلك الصناعات المهمة لتحقيق الامن الغذائي لسكان العراق عامة ولرفع الحالة المعيشية والدخل الفردي بما يساعدهم على الاستقرار في مناطقهم، لاسيما ان استقرارهم يعد عاملًا مهمًا في توفير القوى العاملة اللازمة التي تحتاج اليها الانشطة الاقتصادية ومنها الزراعة وسيعكس ذلك ايجاباً على تحقيق التنمية المكانية للصناعات الغذائية في العراق.

ج- المياه: تعد المياه احدى العناصر المهمة في توطن الصناعات الغذائية، لاسيما اذا ما توافرت بتنوعات جيدة وبكميات اقتصادية تتناسب مع متطلبات توطن الانشطة الاقتصادية، ويأتي في مقدمتها المياه السطحية من اهم الموارد المائية في العراق ومنها نهر دجلة والفرات.

أن أهمية المياه في تنمية الصناعات الغذائية تأتي من انها تشكل عنصراً رئيساً في جميع العمليات الانتاجية لأنشطة التصنيع الغذائي ويتبين هذا من خلال ما يأتي:-

1. يتم استخدام المياه كمادة خام اساسية في جميع العمليات الصناعية الغذائية مثل صناعة الثلج والمياه المعدنية والعصائر والشرابt وصناعة الراشي وغيرها من الصناعات الالخ.



٢. ان حاجة الصناعات الغذائية الى المياه تختلف كماً ونوعاً، فالمياه التي تستخدم في التبريد ليس من الضروري ان تكون نقية بدرجة كبيرة، بينما يشترط في المياه الازمة للصناعات الغذائية والمشروبات أن تكون نقية وخالية من الطعم والرائحة.
٣. تعد المياه من اهم مقومات النشاط الزراعي فبدونها تصبح الزراعة غير ممكنة، فتوفر المياه له اثر كبير في ازدهار النشاط الزراعي الذي يعد المصدر الاول للخامات الاولية للصناعات الغذائية في العراق.
- ٤ - الامكانات البشرية والاقتصادية.
- أ. السكان واليد العاملة. يعد عنصر السكان من العوامل الجغرافية المؤثرة في النشاط الصناعي وتتميته، على الرغم من ادورهم المتعددة الوجوه منهم العاملون والمستهلكون في ذاته وبهم يتحدد حجم السوق والطلب على المنتجات الغذائية والسلع الاخرى. والحديث عن الدور الذي تلعبه اليد العاملة في توطن الصناعات الغذائية وتطورها هو أمر بديهي لا يحتاج الى ثبات، وذلك لأن هذه الصناعات وجدت لخدمة واشباع متطلباتهم الاستهلاكية التي تزداد مع نمو وتطور الانسان نفسه.

بلغ عدد سكان العراق (٣٥٠٩٥٧٧٢) نسمة لعام ٢٠١٣، وأرتفع ليصل الى (٣٦٠٠٤٥٥٢) نسمة عام ٢٠١٤<sup>(١)</sup>، ووفقاً لتقديرات سكان العراق لعام ٢٠١٥ فقد وصل العدد الى (٣٦٩٣٣٧١٤) نسمة، بلغت نسبة السكان الحضر نحو (٦٩,٦%) من مجموع سكان العراق الكلي في حين كانت نسبة السكان الريفي نحو (٣٠,١%) انظر جدول (٢).

**جدول (٢) عدد سكان العراق حسب المحافظات لعام ٢٠١٥**

المؤشر	سكن الحضر	سكن الريف	المجموع
--------	-----------	-----------	---------



العام	العدد/نسمة	النسبة %	العدد/نسمة	النسبة %	العدد/نسمة	النسبة %
نينوى	٢١٩٣٦٢١	٩,٨	١٤١٨٧١٨	٨,٥	٣٦١٢٣٣٩	١٢,٨
كركوك	١١٤٥٤٤٣	٤,٢	٤٠٢٧٦٩	٤,٤	١٥٤٨٢١٢	٣,٦
ديالى	٧٨١٢١٨	٤,٣	٨٠٣٧٣٠	٣,٠	١٥٨٤٩٤٨	٧,٢
الانبار	٨٥٩٣٦٤	٤,٦	٨٥٥٧٨٥	٣,٣	١٧١٥١٤٩	٧,٧
بغداد	٦٨٩٥٥٢٩	٢١,٣	٩٨٢٣٥٩	٢٦,٧	٧٨٧٧٧٨٨٨	٨,٨
بابل	٩٦٦٧٧٨	٥,٤	١٠٣٢٢٥٦	٣,٧	١٩٩٩٠٣٤	٩,٣
كريلاء	٧٩٠٢٦١	٣,٢	٣٩٠٢٨٤	٣,١	١١٨٠٥٤٥	٣,٥
وسط	٨٠٤٧٣٥	٣,٦	٥٣٠٤٩٥	٣,١	١٣٣٥٢٣٠	٤,٨
صلاح الدين	٦٩٧٦٢٠	٤,٢	٨٤٦٤٦١	٢,٧	١٥٤٤٠٨١	٧,٦
النجف	١٠١٩٢٣٥	٣,٩	٤٠٦٤٨٨	٣,٩	١٤٢٥٧٢٣	٣,٧
القادسية	٧١٧٢٦٣	٣,٤	٥٣٢٩٠٣	٢,٨	١٢٥٠١٦٦	٤,٨
المثنى	٣٥٨٦٦٨	٢,١	٤٢٩٥٩٤	١,٤	٧٨٨٢٦٢	٣,٩
ذي قار	١٣٠٤١٩٥	٥,٥	٧٢٥١٥٠	٥,١	٢٠٢٩٣٤٥	٦,٥
ميسان	٧٩٧٠٤١	٢,٩	٢٨١٠٤٥	٣,١	١٠٧٨٠٨٦	٢,٥
البصرة	٢٢٩٠٨٠٢	٧,٦	٥٢٨٠٠٢	٨,٩	٢٨١٨٨٠٤	٤,٨
أربيل	١٤٩٧٤٦١	٤,٩	٣٠٠٢٤٧	٥,٨	١٧٩٧٧٠٨	٢,٧
دهوك	٩٢٨٢٢٧	٣,٤	٣٢٤١١٦	٣,٦	١٢٥٢٣٤٣	٢,٩
سليمانية	١٧٧٦٧٨٩	٥,٧	٣١٩٠٦٢	٦,٩	٢٠٩٥٨٥١	٢,٩
المجموع	٢٥٨٢٤٢٥٠	١٠٠	١١١٠٩٤٦٤	١٠٠	٣٦٩٣٣٧١٤	١٠٠

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء

وتكنولوجيا المعلومات، دائرة الاحصاء السكاني، نتائج تقديرات السكان لعام ٢٠١٥.

ولا شك أن النشطة الصناعية الغذائية أخذت بالنمو متزامنة مع نمو السكان لكونهم يمثلون الضمان الحقيقي (المنتج والمستهلك) لاستمرارية الانتاج. ولا يخفى أن زيادة السكان تتطلب المزيد من السلع الغذائية المصنعة، فضلاً عن ذلك أن ارتفاع القدرة الشرائية والمستوى الثقافي



والاجتماعي لدى العديد منهم بالتجهيز نحو استهلاك منتجات غذائية لم يكن يستهلكها من قبل، كل ذلك تطلب إنشاء الأنشطة الغذائية التي توطنت حديثاً مثل صناعة المياه المعدنية والمشروبات الغازية والعصائر فضلاً عن دخول المعامل الحديثة الافتراضية ونمو إنشطتها وارتفاع عدد مؤسساتها.

وقد بلغ عدد العاملين في الصناعات الغذائية ولعموم العراق نحو (٤٧٨٣٩) عامل عام ٢٠١٥ في حين كان عدهم (٣٥٣٠٠) عامل عام ٢٠١٤. أنظر جدول (٣)

جدول (٣) أعداد اليد العاملة في المؤسسات الصناعية الغذائية (الصغيرة - المتوسطة - الكبيرة)

المجموع	عدد العاملين في المؤسسات الكبيرة	عدد العاملين في المؤسسات المتوسطة	عدد العاملين في المؤسسات الصغيرة	المؤشر
				العام
٣٥٣٠٠	١٢٣٠١	٧٧١	٢٢٢٢٨	٢٠١٤
٤٧٨٣٩	١٨٥٣١	١٠٧٤	٢٨٣٤	٢٠١٥

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الاحصائية السنوية لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥، ص ٨٦، ص ١١١

وهذا بلا شك سيكون عاملاً إيجابياً إلى جانب عدد السكان وتوافر القوى العاملة لتحقيق التنمية في قطاع الصناعات الغذائية في العراق على اعتبار أن الإنسان من أثمن الموارد وبه يمكن تنمية سائر الموارد الأخرى، وأن تنمية هذه الصناعات واحدة منها متاثرة بحجم السكان ومستواهم الاقتصادي وقدرتهم على الإدخار والاستثمار.

**بـ- المواد الخام الزراعية:** يعد تغيير شكل المادة الأولية من حالة إلى أخرى هو جوهر الصناعة وذلك لزيادة منفعتها للإنسان وقدرتها على اشباع حاجاته وهي اما أن تكون بشكل مواد زراعية (نباتية أو حيوانية) وهذا ما يهمنا لأنها المواد الدالة في الصناعات الغذائية حيث يمتلك العراق أمكنيات ومؤهلات لإنتاج المواد الغذائية المهمة من خلال توفير المقومات الطبيعية التي ساعدت على وجود ظروف مناسبة على إقامة الصناعات الغذائية،



وبالتالي خلق وفورات اقتصادية وفرص عمل تعمل على تطوير الهيكل الصناعي والاقتصادي للبلاد. وتصنف المواد الخام الزراعية المستخدمة في الصناعات الغذائية إلى نوعين وكما يأتي:-

١. **المواد الخام النباتية.** تلعب زراعة المحاصيل النباتية (الصيفية والشتوية) دوراً كبيراً في اقتصاد دول العالم لما لها من أهمية بالغة في توفير الغذاء للسكان لسد متطلباتهم الاستهلاكية منها، فضلاً عن المردود الاقتصادي المتحقق من توفير فرص العمل للأيدي العاطلة عن العمل لاسيما في مناطق الاريف وتوفير المادة الخام للأنشطة الصناعية المتوسطة عنها، ولا يخفى أن العراق يمتلك مقومات عديدة لنجاح زراعة المحاصيل الغذائية بأنواعها المختلفة سواء أكانت طبيعية أم بشرية والتي تشكل النصيب الأكبر من المواد الخام الداخلة في العمليات التصنيعية ضمن اغلب الصناعات الغذائية لتحويلها إلى أغذية مصنعة يتحقق منها فائدة اكبر سواء من الناحية الغذائية والحفظ عليها من التلف ولأطول مدة ممكنة.

ومن بين المحاصيل الزراعية التي اشتهر بها العراق الحبوب، كالحنطة والشعير وهما من المحاصيل الغذائية المهمة في غذاء السكان لاستخدامها كمادة أولية بعد طحنها لصنع الصمون والخبز وفي صناعة المعجنات والحلويات وقدرت الكميات المتحققة من انتاج محصول الحنطة لعام ٢٠١٥ نحو (٢٦٤٥٠٦١) طن من مساحة زراعية بلغت حوالي (٤١٤٦٩٦) دونم، اما الكميات المنتجة من محصول الشعير فقد بلغ نحو (٣٢٩٧١٣) طن من مساحة زراعية بحدود (١٠٠٣٦٦) دونم، ولا شك أن الكميات المنتجة لم تكن بمستوى الطموح ولكن كان لها الاثر الكبير في تحقيق النمو البسيط للأنشطة المصنعة للغذاء، انظر جدول (٤).

جدول(٤) كمية الانتاج والمساحة المزروعة لمحصولي الحنطة والشعير في العراق لعام ٢٠١٥

المحصول	المؤشر	الانتاج / طن	
		المساحة / دونم	الانتاج / طن



٤١٤٦٦٩٦	٢٦٤٥٠٦١	الخطة
١٠٠٣٠٦٦	٣٢٩٧١٣	الشعيـر

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٥.

ويعد العراق من المناطق الملائمة أيضاً لزراعة انواع اخرى متعددة من المحاصيل الصناعية التي تدخل كمادة خام في انتاج السلع الغذائية وهي البذور الزيتية ومنها محصول زهرة الشمس احد المحاصيل المهمة في صناعة المكسرات والكرزات المتوطنة في بعض محافظات العراق وكانت كمية الانتاج والمساحة المزروعة منه ضعيفة جداً، اذ بلغ الانتاج منه نحو (٨٠٠) طن من مساحة زراعية قدرت بـ (١٨١٣) دونم عام ٢٠١٥، ويعزى سبب الهبوط هذا الى عدم تنفيذ الخطة السنوية للشعب الزراعية في بعض المحافظات وذلك لارتفاع اسعار البذور والاسمندة الكيميائية، فضلاً عن ارتفاع كلف حراةة الارض مما أدى الى عزوف اغلب الفلاحين عن زراعة المحصول. ومن محاصيل البذور الزيتية محصول السمسم قدرت الكميات المنتجة منه (٢٠٠٠) طن من مساحة زراعية بلغت نحو (٨٤٠٠) دونم لعام ٢٠١٥ ولا يخفى أن هذا المحصول يدخل كمادة خام رئيسة في صناعة الراشي والحلويات والمعجنات. أما محصول الذرة الصفراء فقد توافرت الظروف الملائمة لزراعته في العراق، الا أن المساحات المزروعة منه لم تكن بالمستوى المطلوب اذ بلغت المساحة المزروعة منه نحو (٢٢٩٠٠) دونم وبكميات انتاج قدرت لعام ٢٠١٥ نحو (١٨٢٣٠) طن ومساهمة المحصول اقتصرت على صناعة الشبس والشامية، فضلاً عن استخدامه في صناعات غذائية اخرى، انظر جدول (٥).

جدول (٥) كمية الانتاج والمساحة المزروعة بمحاصيل البذور الزيتية لعام ٢٠١٥

المحصول	المؤشر	الانتاج/ طن	المساحة/ دونم



١٨١٣	٨٠٠	زهرة الشمس
٨٤٠٠	٢٠٠٠	السمسم
٢٢٩٠٠	١٨٢٣٠٠	الذرة الصفراء

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٥.

وللتمر قيمة غذائية عالية بغض النظر عن استخدامه بشكل مباشر كغذاء للإنسان، أذ انه يدخل كمادة خام نباتية لصناعة الدبس الذي اشتهرت به بعض المحافظات منذ زمن بعيد حين كان يصنع بالوسائل البدائية البسيطة الى أن تطورت صناعته في الوقت الحاضر حيث بدأ استخدام المعامل الحديثة، كما يصنع منه الخل فضلاً عن استخدامه في صناعة المعجنات والفطائر، ومن الجدول (٦) يتبيّن أن إعداد أشجار النخيل الإناث كانت قد بلغت (١٤٨٩٢) شجرة نخيل لعام ٢٠١٥ مقارنة بعام ٢٠١٤ والتي كانت (١٦٣٠٠) شجرة في حين بلغ عدد أشجار النخيل المثمرة ولكل عامين على التوالي نحو (٩٤٦٢) (٩٩٩٣) شجرة نخيل وبكميات إنتاج قدرت بـ (٦٦٢٤٥) و (٦٠٢٣٥) طن وبمتوسط إنتاجية للنخلة الواحدة المثمرة بلغ نحو (٦٦,٣) و (٦٣,٧) كغم على التوالي.

جدول(٦) أعداد أشجار النخيل (الإناث والمثمرة) وكمية الإنتاج منه في العراق

لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥

المؤشر	مجموع أشجار النخيل	متوسط إنتاجية النخلة	الإنتاج
--------	--------------------	----------------------	---------



العام	الإناث (١٠٠٠ نخلة)	المثمرة (١٠٠٠ نخلة)	المثمرة الواحدة / كغم	(١٠طن)
٢٠١٤	١٦٣٠٠	٩٩٩٣	٦٦,٣	٦٦٢٤٥
٢٠١٥	١٤٨٩٢	٩٤٦٢	٦٣,٧	٦٠٢٣٥

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥.

ومن المعلوم أن الفاكهة سريعة التلف كان لها أهمية في تصنيعها إلى عصير سواء كان عصيراً مركزاً أم مجففاً ولها أهمية في تصنيع المربيات، فضلاً عن ذلك الاستفادة من قشورها في الحلوي والفطائر أو استخراج الزيوت العطرية مثل البرتقال والليمون والنارنج والرمان وغيرها من أنواع الفاكهة الأخرى التي تحتوي على الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والاحماض العضوية والفيتامينات ونظراً لذلك تعد من الخامات النباتية التي لها الدور الفاعل في تنمية الصناعات الغذائية وتطورها، وللإيضاح أكثر عن متوسط إنتاجية الشجرة الواحدة لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥، أنظر جدول (٧).

جدول (٧) متوسط إنتاجية أشجار الفاكهة لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥

المؤشر	الإنتاج / كغم	
المحصول	٢٠١٥	٢٠١٤
برتقال	١٥,٢	١٥,٨
ليمون حامض	١٥,٧	١٨,٩
ليمون حلو	١٢,٧	١٦,٨
لانكي	١٣,٢	١٥,٤
نارنج	٢٥,٩	٢٥,٤
تفاح	٣٣,٠	٢٩,٩
عروموط	٢١,٢	٢٤,٥



٢٨,٢	٢٧,٥	مشمش
١١,٠	١٤,٧	خوخ
١٥,٧	١٦,٥	كوجة
١٩,٣	٢٤,٣	الوبالو
٢٦,٠	٢٩,٤	رمان
١٥,٨	٢٢,٧	تين
٢٦,٨	٢٢,٩	عنبر
١٨,٠	٢٢,٥	زيتون

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥

وفيما يتعلق بزراعة محاصيل الخضروات الصيفية والشتوية، فقد اشتهرت بزراعتها جميع محافظات العراق لكن وجود التباين الواضح من حيث المساحات المزروعة بتلك المحاصيل كان له الاثر السلبي في تدني كمية الانتاج منها ومن ثم ضعف الكميات المجهزة منها كمادة خام في العمليات الصناعية، ويعزى السبب في ذلك التباين الى عوامل طبيعية تتعلق بمقدار ما يتوافر من المياه ونوعية التربة والبذور والاسمدة الكيميائية وعوامل اخرى بشرية من حيث التركز السكاني الكبير لبعض المحافظات وهو ما يوفر قدر كبير من اليد العاملة في النشاطين الزراعي والصناعي ومدى ما يتوافر من أسواق واسعة لتصريف الانتاجين الزراعي والصناعي، وللإيضاح اكثر أنظر جدول (٨).

جدول (٨) كمية الانتاج والمساحة المزروعة بالخضروات لعام ٢٠١٥

المؤشر المحصول	الانتاج / طن	المؤشر المحصول	الانتاج / طن	المؤشر المحصول



		خضروات شتوية			خضروات صيفية
٣٥	١٢١	قرنابيط	٣١٩	٢٤٧	بامية
٣١	١١٨	لهاة	٩٢٠	٣٨٨٧	طماطة
٢٠٩	٤٣٨	حس	١٦٨	٢٠٨	لوبيا خضراء
١٧٤	٤٤٣	بصل اخضر	٢٨٣	٧١٦	بطيخ
١٦	٢٨	فاصوليا خضراء	٤٦٩	١٢٦٤	رقى
٨٣	٣٠٦	قرع	٤٦٨	٧٨٥	باقلاء خضراء
٢٥	٤٣	سباتغ	٣٥٠	١٤٤٢	بازنجان
٤٧	٨٨	سلق	١٤١	٢٨٦	لفلف اخضر
٢٨	٧٨	جزر	٨٢٢	١٥٦٣	خيار
٤٠	٨٧	شلغم	٣	٩	بزالية
٥٤	٧٣	فجل	-	-	-
١٥	٣٩	شوندر	-	-	-
٠,٤٥	٠,٨٤	كلم	-	-	-

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٥.

٢. المواد الخام الحيوانية: وتشمل الحليب وما ينتج منه من منتجات الالبان العديدة، بالإضافة الى اللحوم التي تعد مصدراً غذائياً مهماً للإنسان لما يحمله من أهمية بالغة في تغذيته واستخدامها كمادة اولية في صناعة الهمبرجر والكببة والحم المثروم، وأن هذه الخامات لا يمكن للإنسان أن يستخدمها الا بعد دخولها في عمليات تصنيعية تجعلها ملائمة للاستهلاك البشري.

تتوفر في العراق انواع عديدة من الثروة الحيوانية الا أن عدم وجود سياسة تخطيطية جادة بعد عام ٢٠٠٣ وبالذات خلال الاعوام الاخيرة التي رافقت الاحداث في المحافظات الثلاث (نينوى- صلاح الدين- الانبار) كان لها الاثر الكبير في تدني أعداد الحيوانات الموجودة، أذ أن بعض منها تمت ابادته اثناء العمليات العسكرية والبعض الآخر مات من الجوع لعدم توفر الماء



والعلف له وحسب الاحصائيات المنشورة لدى وزارة الزراعة بلغت أعداد الثروة الحيوانية ولخمسة أصناف فقط نحو (١٤,٦٦٢٩٩٦) رأس لعام ٢٠١٥ منها (٧,٧٢٢٣٧٥) للأغنام و (١,٤٧٤٨٤٥) رأس من الماعز و (٢,٥٥٢١١٣) رأس من الابقار و (٢,٨٥٥٣٧٠) رأس من الجاموس و (٥٨٢٩٣) رأس من الابل وللإيضاح اكثر انظر جدول (٩).

جدول (٩) أعداد الحيوانات في العراق لعام ٢٠١٥

نوع الحيوان	المؤشر	٢٠١٥
العدد	النسبة %	
الأغنام	٧,٧٢٢٣٧٥	٦٣,٧
الماعز	١,٤٧٤٨٤٥	٢١,٤
الابقار	٢,٥٥٢١١٣	١٢,٢
الجاموس	٢,٨٥٥٣٧٠	٢,٣
الابل	٥٨٢٩٣	٠,٤
المجموع	١٤,٦٦٢٩٩٦	١٠٠

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة الزراعة، دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٥.

وعلى ضوء هذه الاعداد القليلة كان له الاثر السلبي على توفير المواد الخام الحيوانية (الحليب واللحوم) وهو ما اضطر العديد من المصانع الى ايقاف عملها واعتمد البعض الآخر منها على الاستيراد من خارج البلد بواقع الانطلاق من مبدأ الحفاظ على الثروة الحيوانية المتبقية في الداخل وعدم استنزافها.

ت - السوق: يعتبر السوق عنصراً رئيساً من عناصر التوطن الصناعي وبصورة خاصة للصناعات التي تبلغ تكلفة منتجاتها الى الاسواق نسب عالية من جملة تكلفتها الاجمالية، ولابد للصناعة أن تصرف انتاجها سواء أكان هذا التصريف داخلياً للمستهلك المحلي أو للأأسواق الخارجية عن طريق التصدير، ويختلف السوق الداخلي من مكان الى آخر تبعاً



لازدحام السكان وكثرةهم العددية من جهة ومدى تقدم الصناعة واعتمادها على صناعات جانبية من جهة أخرى<sup>(١٤)</sup>.

ولا يخفى أن السوق يلعب دوراً بارزاً في عملية التنمية الصناعية، وتبرز أهميته في مجال الصناعات الغذائية من خلال العلاقة المتبادلة بين حجم الانتاج الغذائي المصنوع ونطاق السوق، فكلما اتسع كلما كفل مجالاً أوسع لتطوير قوة الانتاج المصنوع وبالعكس. ويمكن تصنيف الصناعات الغذائية التي ترتبط ارتباطاً قوياً بالسوق إلى ما يأتي:-

١. الصناعات التي تتلف منتجاتها بسرعة مثل منتجات الالبان والثلج والكبة والهمبرجر وثرم اللحوم وتعبئتها، لذلك توطنت هذه الصناعات داخل أو قرب الأسواق.
٢. الصناعات التي يزداد حجم أو وزن منتجاتها بعد تصنيعها مثل صناعة العصائر والمشروبات الغازية والطرشى.
٣. الصناعات التي يكون لها ارتباط مباشر بالسوق مثل صناعة ذبح الحيوان والمكسرات والكرزات ومطاحن الحبوب والدبس والراشى وتنقية الملح.
٤. الصناعات التي تتطلب أن يكون المنتج على اتصال مباشر بالمستهلك للتعرف على ذوقه ورغباته، كصناعة المعجنات والحلويات والمرطبات.

ليست هناك فائدة للمنتجات الغذائية المصنعة اذا لم يكن هناك من يشتريها، وأن كل نشاط صناعي من الصناعات يحاول بقدر المستطاع أن يجمع في مكان اقامته اكبر قدر ممكن من العوامل التي تساعده على تطوره وتنميته ونقل نفقاته لتحقيق أرباح تكفل استمراره ونموه<sup>(١٥)</sup>.

**ثـ - النقل:** تبرز أهمية النقل في تحديد موقع الصناعات الغذائية من خلال نقل مستلزمات الانتاج (قوة العمل، المواد الاولية، مصادر الطاقة) من موطنها إلى الموطن الصناعي، وكلفة نقل المنتجات من الموقع الصناعي إلى السوق.

ولا يقتصر دور النقل على الرابط بين عناصر الانتاج في الصناعات الغذائية بل يتعداه إلى الافادة القصوى من الامكانات والموارد المتاحة وتحفيز تلك الانشطة وفتح مداخل نحو الاسواق الخارجية<sup>(١٦)</sup>، والقدام في وسائل النقل ووسائل المواصلات له أهمية كبيرة في تحقيق التنمية الاقتصادية وخاصة اذا ما قيس على نطاق الصناعات الغذائية ومنها ما يأتي:-



١. ساعد التقدم في وسائل النقل على نقل المواد الخام الزراعية (النباتية والحيوانية) من مناطقها إلى مواقع الصناعات مثل الحليب واللحوم.
٢. أدى التقدم في وسائل النقل والمواصلات إلى تخفيض الاتمان للصناعات الغذائية المصنعة وذلك عن طريق انخفاض تكاليف الانتاج، فعملية النقل هي جزء من العملية الانتاجية، وتکاليف النقل هي جزء من تكاليف الانتاج للسلع المصنعة وزيادتها يؤدي إلى ارتفاع ثمن السلع الغذائية وبالعكس.
٣. كان للتقدم التكنولوجي في وسائل النقل أهمية كبيرة في نقل المنتجات الغذائية المصنعة وبصورة مبردة مثل منتجات الالبان والمثلجات والثلج واللحوم.

#### رابعاً: التكنولوجيا الحديثة ودورها في تحقيق التنمية للصناعات الغذائية.

هناك ارتباط وثيق بين التطور التكنولوجي والتنمية، أذ أن احداث تغيرات شاملة لمختلف النواحي الاجتماعية والاقتصادية يحتاج إلى التراكم المعرفي والتقدم التقني والعلمي لتحقيق حياة افضل ومستوى رفاه أعلى<sup>(١٧)</sup>، أذ لا تزال الدول النامية متخلفة في هذا المجال وذلك لأن التقدم المعرفي والعلمي لا يتم الا عن طريق القيام بالأبحاث والدراسات التي تعنى بشؤون التنمية والتقدير. وقطاع الصناعات التحويلية يعد القاعدة الاساس لتحقيق ذلك التحول التكنولوجي واستمرار النمو فيه وبوتائر متزايدة يعتبر مؤشراً هاماً نحو مسار ذلك التحول وبما يعكس المرونة الاستيعابية للاقتصاد الوطني نظراً للامتدادات التكنولوجية التي تخلقها تلك الصناعات.

أن تطوير قطاع الصناعات الغذائية يعتمد على تطبيق العلم الحديث في الانتاج الزراعي، فبعد أن استطاع الانسان استصلاح الاراضي الواسعة وأدخل الالة الحديثة في جميع مراحل الانتاج الزراعي والتي وفرت الجهد والوقت بحيث أدت إلى انخفاض كلف الانتاج وزيادة كميته وتحسين نوعيته، لذلك لابد من العمل على استحداث أو تطوير تكنولوجيا زراعية جديدة تعمل على استخدام الآلات الزراعية التي تقوم على اعمال متعددة، فضلاً عن ذلك رفع وتكثيف طاقة الآلات الحالية مثل الحاصدات والجرارات والآلات الأخرى.



وفي مجال التصنيع الغذائي فقد لعبت التكنولوجيا الحديثة دوراً محورياً واسعياً في خلق العديد من الفرص الجديدة التي امكن العثور عليها بواسطة تنويع أو توسيع الصناعات القائمة فعلاً، فضلاً عن ذلك أن التغير المستمر في التكنولوجيا يؤدي إلى خلق فرص اوسع من الاولى يمكن معرفتها من خلال اعادة فحص المواد الاولية المحلية والمنتجات الموجودة في ضوء التقدم العلمي والتكنولوجي الذي مكن من تجهيز وحفظ الاغذية المصنعة وتقديمها للمستهلك الذي أصبح يعاني أما من وفرته أو ندرته.

اما في مجال تسويق منتجات الصناعات الغذائية فكان للتطور التكنولوجي أهمية بارزة في هذا المجال لأنها كلما كانت وسائل النقل حديثة ومتوافرة كلما كان انتقال المنتجات الغذائية الى الاسواق أسرع وأسهل<sup>(١٨)</sup>. وتمثلت أهميته في جانب التسويق من خلال ما يأتي:-

١. ساعد التطور التكنولوجي على ايجاد اسوق جديدة للعديد من المنتجات الغذائية التي كانت محصورة على نطاق اسواقها المحلية، واستخدام تلك التكنولوجيا في تلك الصناعات سيكون له الدور الفعال في تتميتها وفقاً للإمكانات المتاحة فيها.
٢. أسهمت في صناعة وسائل نقل خاصة مبردة وسريعة لإيصال المنتجات الغذائية سريعة التلف مثل منتجات الالبان والفواكه واللحوم والخضار والأسماك.

#### **خامساً: التحديات التي تواجه عملية تحقيق التنمية للصناعات الغذائية.**

أن توفير الغذاء مسألة بانت غاية في الامتناع ومن الامور الحساسة التي يجب أن يتم تأمينها للإنسان، وتعمقت هذه المشكلة منذ عام ١٩٧٢ بيد ان عدم ايجاد الحلول الجذرية فإن المستقبل سيكون عسير والمسؤولية في ذلك ستقع على الدول الرأسمالية التي ساهمت في ايجادها، فضلاً عن السياسات الخاطئة للدول النامية ومنها العراق من اعطائها الاولوية للتصنيع على حساب إهمال القطاع الزراعي مما أدى الى ارتفاع الاسعار وزيادة المصاعب والمشكلات الاقتصادية فيها<sup>(١٩)</sup>، ولم يتوقف الامر عند ذلك الحد فحسب بل تعداد الى اهمال جانب التصنيع واعطاء الاولوية لقطاع النفط بعد عام ٢٠٠٣ الامر الذي زاد من صعوبة تنمية القطاعين (الصناعي والزراعي) ومعالجة المشكلات والتحديات السياسية والاقتصادية التي ترافق عملية



التصنيع للغذاء ونقل التكنولوجيا الى العراق بصورة خاصة والدول النامية بشكل عام، واهم هذه التحديات ما يأتي:-

١. محدودية الطاقة. يعد انقطاع التيار الكهربائي سبباً رئيساً من اسباب انخفاض الانتاج ويظهر هذا الوضع جلياً في الصناعات الغذائية الصغيرة والمتوسطة والكبيرة مؤثراً عليها بشكل كبير جداً، كما تعاني تلك الصناعات من ارتفاع تسعيرة الكهرباء بالرغم من انقطاعاتها المستمرة لساعات طويلة خلال اليوم الواحد، فضلاً عن ارتفاع اسعار الوقود الذي يستخدم لتشغيل المولدات (الديزل) للتعويض عن النقص في الكهرباء الوطنية ولإتمام عملية التصنيع الغذائي مما ادى الى تزايد كلف الانتاج وبالتالي ارتفاع اسعار المنتجات الغذائية الامر الذي سيساعد منافستها للمنتجات المستوردة ومن ثم عزوف المستهلك عن شرائها.

٢. تدهور البنى التحتية. أن تخلف البنى التحتية كان من أهم التحديات التي تواجه الصناعات الغذائية وعدم قدرتها على اداء مهمتها في تلبية وسد حاجة السكان من المنتجات الغذائية، وتعد خدمات البنى الارتكازية من المرتكزات الاساسية التي تعتمد عليها الصناعات الغذائية وهي جزء مكمل للعملية الصناعية، فعدم توفر الخدمات الاساسية في المناطق الصناعية والسوق والمدن والاحياء السكنية كلها تعتبر مشكلات ومعوقات تقف بوجه تنمية الصناعات الغذائية.

٣. ضعف الخبرة والتخصص في مجال التصنيع الغذائي، وهو ما انعكس على انتاجية العامل ورداة الانتاج خاصة وان اغلب العاملين في هذه الصناعات يفتقرن الى المهارة والخبرة الفنية والى الكفاءة الانتاجية العالية، فضلاً عن غياب الوعي والتدريب (٢٠).

٤. التكاليف المالية الباهظة. تحتاج عمليات التصنيع الغذائي الى موارد مالية غير محدودة لنقل التكنولوجيا، فشراء المكائن والآليات والمعدات الحديثة وتوفير المواد الاولية واستخدام الكادر البشري المدرب لتشغيلها وادارتها فضلاً عن اعتماد الطرق الادارية والتنظيمية والتسويقية العلمية يكلف العراق سنوياً مبالغ مالية طائلة، ومما يزيد من تكاليف نقل التكنولوجيا كونها تقع تحت هيمنة الدول الرأسمالية التي تحاول دائماً من جعل الدول النامية تعتمد عليها في الاختراعات العلمية والتكنولوجية، وغاية ذلك أن تستمر فجوة التباين



العلمي والتكنولوجي بينها وبين الاخير كبيرة بحيث تبقى متخلفة في مجال التصنيع والتكنولوجيا وتستمر الدول الصناعية في تقدمها العلمي الذي هو جزء من تقدمها الحضاري<sup>(٢١)</sup>.

5. المنافسة الأجنبية. لا شك أن الصناعات الغذائية عانت من هذه المشكلة شأنها في ذلك شأن الصناعات الأخرى، حيث أن افتتاح السوق على السلع والمنتجات المستوردة، أدى ذلك إلى حدوث مواجهة حادة وشديدة للمنتجات المحلية التي فقدت قدرتها على الصمود أمام تلك المنتجات نظراً لارتفاع تكاليف الانتاج، فضلاً عن ذلك لم تتنقى الدعم المطلوب من الحكومة واجبرت العديد من المصانع الغذائية إلى التوقف عن الانتاج وذلك لأن منتجاتها المصنعة أعلى كلفة من سعر المنتجات المستوردة من الدول المجاورة والعالمية.

٦. ضعف قدرة القطاع الزراعي عن تأمين الغذاء للسكان من حيث الكم والنوع والسعر الـ  
بنسب بسيطة ومتغيرة، أذ أن العراق كان يعتمد في تلبية مطلباته من الامن الغذائي على  
الخارج وقد اتضح ذلك جلياً بعد الحصار الاقتصادي الذي كشف لنا حقيقة تدني الانتاج  
الزراعي ودرجة الاعتماد على الاسواق العالمية لسد ذلك النقص الحاصل في الانتاج  
ومستلزماته، وازداد الامر سوءاً بعد عام ٢٠٠٣ في تدني الانتاج الزراعي وعدم قدرته  
على الابقاء بمتطلبات الغذاء وذلك بسبب توقف الدعم من قبل وزارة الزراعة للقطاع  
الزراعي بشكل تام فضلاً عن سياسة الاغراق التي تم اعتمادها منذ الاحتلال والسماح  
بدخول المنتجات الغذائية المتنوعة (الزراعية منها والمصنعة) والتي اخذت تباع بأسعار أقل  
من الاسعار المحلية.

٧. ضعف امكانيات العراق الفنية والادارية في تطبيقات الجودة والسلامة الصحية والبيئية على المنتجات الغذائية المنتجة محلياً و المستوردة.

٨. التفاوت الكبير في طبيعة التعبئة والتغليف مع انخفاض الوعي الاستهلاكي، فضلاً عن غياب التشريعات الغذائية حيث نلاحظ الكثير من الأغذية ذات الأغلفة والعبوات الرديئة وغير مطابقة للمواصفات معروضة في الأسواق المحلية، أذ يتم التلاعب في بطاقتها الغذائية مثل المحتويات وتاريخ الانتاج وانتهاء الصلاحية.



٩. الوضع الامني المتردي، من المشكلات التي لعبت دوراً سلبياً في تنمية الصناعات الغذائية خلال العقدين الاخيرين من القرن الماضي والعقدين الاول والثاني من القرن الحالي (الحادي والعشرين) نتيجة للأوضاع السياسية التي حدثت في العراق لاسيما الحرب العراقية - الإيرانية التي انتهت كاهل الاقتصاد العراقي وما تلاها من حصار اقتصادي كان له الاثر الكبير في توقف مفاصل الحياة الاقتصادية والقضاء على البنية التحتية وما تلا ذلك من غزو واحتلال للعراق عام ٢٠٠٣، أذ تم خلاله القضاء على ما تبقى من الصناعات الغذائية.
١٠. تزايد الغش الصناعي والتجاري بدءاً من المواد الغذائية غير المطابقة للمواصفات والسلع الفاسدة والتي تم تداولها بشكل علني بعد ان يتم تغيير تاريخ الصلاحية مروراً بحملات الدعاية والاعلان لمنتجات غير معروفة وما في ذلك من تهديد لسمعة الصناعة والتجارة العراقية ورجال الاعمال والمستثمرين.
١١. نشوء اقتصاد غير رسمي لتسويق وبيع المنتجات الغذائية.
١٢. أن الجهاز المركزي للتفتيش والسيطرة النوعية ومرافق بحوث التغذية بحاجة الى الدعم لتعزيز دور كل واحد منها وتعويض ما تم فقده من اجهزة ومعدات.
١٣. عدم توفر تقنيات الانتاج والتوظيف الحديثة في القطاع الزراعي لإنتاج محاصيل بمواصفات ونوعيات عالية يطلبها القطاعين الغذائي والصناعي.
١٤. غياب أسلوب التعاقد بين المصنع ووحدات الانتاج الزراعي الذي يحكم عملية توريد المنتج الزراعي الطازج الى المصنع بكميات مناسبة وبمواصفات معينة متفق عليها.
١٥. القصور الشديد في مراكز البحوث التطبيقية واهمال جوانب كثيرة تحكم التسويق والانتاج الزراعي الجيد.
١٦. اعتماد الصناعات الغذائية وبشكل كبير على التمويل الذاتي مما غالب عليها الطابع التقليدي الحرفي.
١٧. منافسة المواد الاولية وشبه المصنعة المستوردة للإنتاج المحلي من حيث السعر والجودة.
١٨. ضعف نمو الانتاج للمواد الزراعية المحلية مقارنة بنمو الصناعات الغذائية.
١٩. عدم قدرة القطاع الزراعي من تأمين المدخلات بشكل منتظم ومستمر.



السادس: استراتيجيات تنمية الصناعات الغذائية.

من المتوقع عالمياً أن تشهد الصناعات الغذائية مزيداً من التغيرات التكنولوجية حيث التقنية الحديثة لتحسين الانتاج وتأمين النمو المستمر لها، ومن المفترض أيضاً أن تتطور وتعقد السلسلة الغذائية مع تحويل القسم الاكبر من القيم المضافة الى النشاطات الامامية ولاسيما الخدمات والتسويق، ولكي تتمكن تلك الصناعات من المحافظة على حصتها من هذه القيم يتوجب عليها تحسين انتاجها باستمرار عن طريق تنويع السلع وتطوير طرق ادارتها والارتفاع بها الى مستويات متقدمة من الجودة، ولن تتمكن من تأمين ذلك الا من خلال تحسين الانتاج وهذا يعني اعادة النظر في تحديد اهداف السياسات الصناعية الغذائية في العراق وتحويلها من نشاطات تهدف الى الاستفادة من الفوائض الزراعية الى صناعات قائمة بنفسها تؤمن مدخلاتها من المصادر الداخلية والخارجية والا ستواجه تلك الصناعات تحديات اكبر مع تحرير التجارة الدولية وفتح الاسواق امام السلع المستوردة ورفع الحماية عن الصناعات الوطنية في ظل الاتفاق العام لمنظمة التجارة العالمية وستتضاعف هذه المعوقات مع انتشار نظم الادارة والمواصفات التي تطلبها اسواق التصدير.

وفي الوقت الذي تشهد فيه هذه الصناعات تطورات فنية وتقنية تتطلب مهارات تشغيلية متقدمة، فضلاً عن التحولات العميقة في انماط الاستهلاك والتحالفات الاستراتيجية بين المنتجين العالميين ستفرض أجواء شديدة من المنافسة وتبقى الانتاجية وحدها هي التي تسمح بمواكبة هذه الظروف في ظل غياب الحميات التقليدية والدعم الحكومي الذي كانت تتمتع به.

وعليه ينبغي على الصناعات الغذائية في العراق أن ترتكز على ثلاث توجهات رئيسية

و هي:-

١. تحسين القيمة المضافة للإنتاج الزراعي عن طريق تحويله الى منتجات صناعية بدلاً من التصدير بشكله الخام.
  ٢. وجوب خلق صناعات غذائية يكون هدفها الاساس الاستقادة المثلثي من الفوائض الزراعية.
  ٣. الارتكاز على سياسة اعتماد المنتجات الغذائية المحلية بدلاً من المستوردة.  
وفي ضوء هذه التوجهات فينبغي على العراق أن يتبع منهجين:-



١. التوسيع في وحدات الانتاج الكبيرة الخاصة بتصنيع المواد الزراعية الاساسية مثل الحبوب والسكر والمشروبات التي ترتكز على استثمارات مالية كبيرة.
٢. تتکفل الوحدات الصغيرة بتأمين السلع المختلفة للمستهلكين، أذ يتواجد منها مزيج غير متجانس من تلك المؤسسات البعض يرتكز على التقنيات الحديثة في حين يعتمد البعض الآخر منها على استخدام الایدي العاملة الرخيصة والخبرات التقليدية المتوارثة.  
كما أن واقع الصناعات الغذائية في العراق بحاجة الى صورة دولة تتدخل من خلال مستويات عالية من الحماية الانتقائية لقطاعات فرعية مستهدفة، ايضاً يجب أن تتمتع تلك القطاعات الرئيسية بالدعم الحكومي من اجل حيازة التكنولوجيا والتدريب والنفذ الى الاسواق ونشر المعلومات واعادة الهيكلة وتقديم القروض فضلاً عن خلق بيئة استثمارية ملائمة للقطاع الخاص للاستثمار في قطاع الصناعات الغذائية وذلك يكون من خلال:-
  - أ. تبني سياسة زراعية تهدف الى زراعة اصناف معينة كمواد خام للتصنيع الغذائي.
  - ب. تقديم الحماية والدعم فنياً ومالياً، والمساعدة على اجراء تغييرات هيكلية على خطوط الانتاج المتقادمة والمنافذ التسويقية الخاصة بالسلع.
- ت. تشجيع اقامة مصانع غذائية في مناطق صناعية خاصة تستوعب الفائض الزراعي مثل معاصر زيت الزيتون وتعليب الفواكه والخضر.
- ث. توعية القائمين على انتاج السلع الغذائية ورعايتها ووضعهم تحت الرقابة الصناعية.

### الاستنتاجات والتوصيات

#### ١- الاستنتاجات.

- تناول البحث التكنولوجيا الحديثة ودورها في تنمية الصناعات الغذائية من خلال منظور الجغرافية الصناعية وتم التوصل الى النتائج الآتية:-
- أ. على الرغم من قدم الصناعات الغذائية في العراق الا انها نمت نمواً بطيئاً خلال مراحل تطورها وشهدت تراجعاً بعد عام ٢٠٠٣.

- ب. عدم حماية الصناعة الوطنية والمنتجات المحلية من المنافسة مع مثيلاتها المستوردة وفتح ابواب الحدود على مصراعيها امام الاستيراد العشوائي في ظل غياب دور الجهاز المركزي للتقسيس والسيطرة النوعية.
- ت. للصناعات الغذائية أهمية كبيرة لكونها توفر للفرد حاجة من المواد الغذائية.
- ث. تعاني الصناعات الغذائية وعموم النشاط الصناعي من مشكلات جوهرية اهـاماً قلة الطاقة الكهربائية وضعف التمويل وسياسة الباب المفتوح للسلع الاجنبية وفقدان الامن وتردي البنية التحتية.
- ج. انعدام برامج التدريب واعادة التأهيل لليد العاملة وفقاً للتطورات التكنولوجية الحديثة.
- ح. أساليب التعبئة والتغليف للمنتجات الغذائية قديمة لا تواكب التطور الحاصل لمثيلاتها من المنتجات المستوردة.
- خ. عدم تفعيل القوانين والتشريعات الخاصة بالصناعة الوطنية وهو ما اوجد حالة من التناقض بين المنتجات الغذائية العراقية والערבـية والاجنبـية.
- د. عدم تفعيل دور الجهاز المركزي للتقسيـس والسيطرـة النوعـية مما ادى الى دخـول انواع رديـئة من المنتـجـات والسلـع الى الـبلـد ومن جـمـيع دولـ العالمـ.

## ٢- التوصيات.

وتتضمن ما يأتي:-

- أ. الزام الوحدات الانتاجية الصغيرة والكبيرة في القطاع الصناعي الغذائي بضرورة تحديد مدة زمنية لخطة التنمية الصناعية وآخرى متقاربة لقياس نسبة الانجاز.
- ب. وضع مواصفات ومقاييس الجودة والعمل على تأكيد تطبيقها بهدف رفع القدرة التنافسية لمنتجات الصناعات الغذائية.
- ت. تفعيل آليات استقطاب الاستثمارات الاجنبية بما لا يتعارض مع اولويات الاستراتيجية.
- ث. وضع التشريعات والقوانين الصناعية بما يتلاءم مع الظرف الجديد ومراعاتها قدر الامكان.
- ج. تشجيع اقامة الشركات المساهمة وشركات الاستثمار في مجال الصناعات الغذائية.



- ح. دعم المؤسسات المالية المتخصصة في تمويل وحدات انتاج قطاع الصناعات التحويلية.
- خ. توسيع دور الغرف التجارية والصناعية العراقية في توفير البيانات والكشف عن فرص الاستثمار الصناعي والترويج للمشاريع الصناعية.
- د. تبني سياسة مالية ونقدية مناسبة قادرة على تأمين طلبات الصناعة الوطنية.
- ذ. ربط خطط التعليم والتدريب والبحوث بخطط التنمية الصناعية ووضع آليات تبادل المعلومات والخبرات بين الجامعات والمعاهد ومراكم البحث وبين وحدات انتاج قطاع الصناعات التحويلية.
- ر. انشاء مركز متخصص للمعلومات والتقنيات لدراسة وتحليل ومتابعة آخر ما وصلت اليه تكنولوجيا العمليات والفنون الانتاجية وتصاميم المنتجات.
- ز. اعادة النظر بنظام الاجور والحوافز والعمل على ربطه بالإنتاج كماً ونوعاً لتحفيز العاملين على الاداء وحسن استخدام الموارد.
- س. تقديم المساعدات الالزمة لتدريب وتطوير اليد العاملة في قطاع الصناعات التحويلية.
- ش. اعادة النظر بالاستيراد وتحديد دخول البضائع المصنعة الى العراق التي يمكن ان تتنفس مثيلاتها داخل البلد ووضع رسوم جمركية على المنتجات المصنعة بالكامل والتي تدخل الى الاسواق المحلية اسوة بالرسوم الجمركية في البلدان المجاورة والدول الاخرى وفق معايير ونسب تحدد وترتبت.
- ص. تفعيل دور الجهاز المركزي للنقييس والسيطرة النوعية.
- ض. اعفاء المواد الاولية الداخلة في الصناعات الغذائية من الرسوم الجمركية.

### هوامش البحث ومصادره:

- (١) عادل عبد الله خطاب، اختيار وخطيط المناطق الصناعية في المدن، مجلة كلية الآداب، جامعة البصرة، العدد ١٤، ١٩٨٠، ص ٧٩.
- (٢) حامد عبد الله جاسم، الصناعات الغذائية، الجزء الاول، مطبعة جامعة بغداد، ط ١، ١٩٧٥، ص ٢١.
- (٣) عبد علي مهدي، مبادئ الصناعات الغذائية، المطبعة الوطنية، بغداد، ١٩٧٩، ص ١٢.
- (٤) ياسين حميد بدع، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة اربيل، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ٢٠٠٦، ص ٣٣.



- (٥) عبد الزهرة علي الجنابي، واقع واتجاهات التوطن الصناعي في اقليم الفرات الاوسط من العراق، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ١٩٩٦، ص ١٢.
- (٦) عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافية الصناعية، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣، ص ٨٤.
- (٧) عباس فاضل السعدي، جغرافية العراق، ط١، الدار الجامعية للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٩، ص ٧.
- (٨) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٩٤، جدول ١، ص ٤.
- (٩) احمد حبيب رسول، الجغرافية الصناعية فحواها وطرق البحث فيها، مجلة الجمعية الجغرافية، بغداد، المجلد ٧، ١٩٧١، ص ١١٣.
- (١٠) سلمى عبد الرزاق الشبلاوي، الصناعات الغذائية في محافظات الفرات الأوسط، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ١٩٩٨، ص ١٢٥.
- (١١) صالح محمود وهبي، اصول الجغرافية الزراعية، ط١، المطبعة بلا، دمشق، ٢٠٠٠، ص ٩٤.
- (١٢) يحيى عباس حسين، مبادئ الجغرافية الطبيعية، ط١، الجامعة المفتوحة، طرابلس، ٢٠٠٠، ص ٣٠١.
- (١٣) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، دائرة الاحصاء السكاني، نتائج تعداد السكان للأعوام ٢٠١٣ و ٢٠١٤.
- (١٤) سميرة كاظم الشمام، مناطق الصناعة في العالم، دار الرشيد للنشر، جامعة بغداد، ١٩٨٠، ص ٢٧٤.
- (١٥) يسرى عبد الرزاق الجوهرى، اسس الجغرافية العامة، المطبعة بلا، ١٩٧٨، ص ٥٣.
- (١٦) عبد الزهرة علي الجنابي، دور النقل في تحديد موقع صناعة الاسمنت، مجلة المخطط والتنمية، العدد ١٠، ٢٠٠١، ص ٧١.
- (١٧) سعد عبد محمد، اثر التطور التكنولوجي على ناتج القطاع الصناعي العراقي للفترة (١٩٧٠ - ١٩٩٠)، مجلة التقني، هيئة التعليم التقني - بغداد، المجلد ٢٠ - العدد ٢، ٢٠٠٢، ص ١٦٣.
- (١٨) فتح الله عبد السلام، تكنولوجيا الصناعات الغذائية، المكتبة الاكاديمية، القاهرة، ١٩٩٥، ص ٣١.
- (١٩) عباس فاضل السعدي، التحليل الجغرافي لمشكلة الامن الغذائي العربي، المجلة الجغرافية العراقية، العدد ١١، كانون الاول، ١٩٨٠، ص ١٥٢.
- (20) AL- Gazlay، A.H، Planning For Economic Development in Methodology, Strategy, and Effectiveness, the Modern, Cairo, Book Shop, 1971, p162
- (٢١) احسان محمد عبد الحسن، التصنيع وتغير المجتمع، دار الشؤون الثقافية العامة - آفاق عربية، ط٢، بغداد، ١٩٨٦، ص ١٥٧.

#### قائمة المصادر:

أولاً: الكتب العربية.

- جاسم، حامد عبد الله، الصناعات الغذائية، الجزء الاول، مطبعة جامعة بغداد، ط١، ١٩٧٥.
- الجنابي، عبد الزهرة علي، الجغرافية الصناعية، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣.
- الجوهرى، يسرى عبد الرزاق، اسس الجغرافية العامة، المطبعة بلا، ١٩٧٨.



- ٤- حسين، يحيى عباس، مبادئ الجغرافية الطبيعية، ط١، الجامعة المفتوحة، طرابلس، ٢٠٠٠.
- ٥- السعدي، عباس فاضل، جغرافية العراق، ط١، الدار الجامعية للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٩.
- ٦- الشماع، سميرة كاظم، مناطق الصناعة في العالم، دار الرشيد للنشر، جامعة بغداد، ١٩٨٠.
- ٧- عبد الحسن، احسان محمد، التصنيع وتغير المجتمع، دار الشؤون الثقافية العامة - آفاق عربية، ط٢، بغداد، ١٩٨٦.
- ٨- عبد السلام، فتح الله، تكنولوجيا الصناعات الغذائية، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ١٩٩٥.
- ٩- مهدي، عبد علي، مبادئ الصناعات الغذائية، المطبعة الوطنية، بغداد، ١٩٧٩.
- ١٠- وهبي، صالح محمود، اصول الجغرافية الزراعية، ط١، المطبعة بلا، دمشق، ٢٠٠٠.

#### ثانياً: الرسائل الجامعية.

- ١- بدع، ياسين حميد، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة اربيل، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ٢٠٠٦.
- ٢- الجنابي، عبد الزهرا علي، واقع واتجاهات التوطن الصناعي في اقليم الفرات الاوسط من العراق، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ١٩٩٦.
- ٣- الشبلاوي، سلمى عبد الرزاق، الصناعات الغذائية في محافظات الفرات الاوسط، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب - جامعة بغداد، ١٩٩٨.

#### ثالثاً: المجالات والدوريات.

- ١- الجنابي، عبد الزهرا علي، دور النقل في تحديد موقع صناعة الاسمنت، مجلة المخطط والتنمية، العدد ١٠، ٢٠٠١.
- ٢- خطاب، عادل عبد الله، اختيار وخطيط المناطق الصناعية في المدن، مجلة كلية الآداب، جامعة البصرة، العدد ١٤، ١٩٨٠.
- ٣- رسول، احمد حبيب، الجغرافية الصناعية فحواها وطرق البحث فيها، مجلة الجمعية الجغرافية، بغداد، المجلد ٧، ١٩٧١.
- ٤- السعدي، عباس فاضل، التحليل الجغرافي لمشكلة الامن الغذائي العربي، المجلة الجغرافية العراقية، العدد ١١، كانون الاول، ١٩٨٠.
- ٥- محمد، سعد عبد، اثر التطور التكنولوجي على ناتج القطاع الصناعي العراقي للفترة (١٩٧٠ - ١٩٩٠)، مجلة التقني، هيئة التعليم التقني - بغداد، المجلد ٢٠ - العدد ٢، ٢٠٠٧.

#### رابعاً: الدوائر الحكومية.

- ١- جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٩٤.



- ٢- جمهورية العراق، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، دائرة الاحصاء السكاني، نتائج تعداد السكان للأعوام ٢٠١٣ و ٢٠١٤.

خامساً: المصادر الانكليزية.

- (1) AL- Gazlay, A.H, Planning For Economic Development in Methodology, Strategy, and Effectiveness, the Modern, Cairo, Book Shop, 1971