

## المقومات الجغرافية للصناعة التحويلية في محافظة ميسان

المدرس الدكتور  
كافية عبد الله العلي  
جامعة البصرة - كلية التربية

### المقدمة :

تؤدي عملية التصنيع دورا هاما ورئيسيا في النهوض بحالة الاقتصاد من الركود إلى الرخاء ، وتنقله من حالة التخلف إلى حالة التنمية والتطور محققه معدلات نمو مرتفعة في الدخل القومي الذي يكون من نتائج توزيعه وإعادة توزيعه زيادة وتوسيع طاقات البلد الإنتاجية من جهة . ورفع لمستوى معيشة السكان وتحقيق الرفاه المادي والاجتماعي لهم من جهة أخرى .

فعن طريق التصنيع يتم تصحيح الاختلالات الهيكيلية للاقتصاد ويتم تنوع مصادر الدخل والإنتاج ويتحقق الاستخدام الكامل وتتمو القطاعات الأخرى نموا سريعا ومتوازيا بجانب القطاع الصناعي ، وتم الاستفادة من كافة الإمكانيات الجغرافية المتاحة في المنطقة.

وبالرغم من امتلاك محافظة ميسان العديد من المقومات الجغرافية التي تؤهلها لقيام نشاط صناعي فيها إلا أن هناك إهمالا واضحا لها من قبل المسؤولين . ومن هذا المنطلق جاء هذا البحث ليسلط الضوء على واحدة من أهم أنشطة المحافظة ، وهي الصناعة التحويلية ومقوماتها قيامها .

اعتمد في كتابة هذا البحث على المصادر المكتوبة من أدبيات الصناعة والبحوث والدراسات المنشورة التيتناولت موضوع البحث بشكل كلي أو جزئي ، فضلا عن البيانات التي يدها الجهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط المنشورة وغير منشورة ، إضافة إلى بيانات المستقصاة من دوائر محافظة ميسان .

وبناءً على مشكلة البحث وهدفه ينقسم البحث إلى ثلاثة مباحث رئيسية:-

المبحث الأول : مؤشرات تطور الصناعة التحويلية في محافظة ميسان .

المبحث الثاني : المقومات الجغرافية للنشاط الصناعي في محافظة ميسان .

المبحث الثالث : الهيكل الصناعي في محافظة ميسان

## المبحث الأول

### مؤشرات تطور الصناعة التحويلية في محافظة ميسان .

ولغرض معرفة واقع هذه الصناعة وأهميتها النسبية في محافظة ميسان من إجمالي الصناعات التحويلية في القطر ، ثم دراسة نمو وتحليل هذه الصناعة في الصناعة التحويلية في القطر من حيث المؤشرات الاقتصادية الرئيسية كعدد المؤسسات الصناعية، عدد العاملين ، وأجورهم وقيمة الإنتاج ، وقيم مستلزمات الإنتاج والقيم المضافة .

#### ١ - عدد المنشآت

من خلال الجدول (١) يظهر لنا ما يأتي :

في عام ١٩٧٣ وهي سنّه الأساس في الجدول أن عدد المنشآت الصناعات التحويلية في القطر بلغ ٢٧٥٩٢ منشأة منها ٨٥٧ منشأة للصناعة التحويلية في محافظة ميسان ، أي أنها شكلت نسبة قدرها ٣٠٪ من إجمالي عدد المنشآت في القطر ، انخفضت النسبة إلى ٢٦٪ من إجمالي عدد المنشآت في القطر وهذا لا يعني تراجع بقدر ما يشير إلى النمو الحاصل في عدد المنشآت في القطر والتي نمت بمعدل ٦٪ وهذا يفوق معدل نمو المحافظة والبالغ ٢٧٪ وبالرغم من أن عقد السبعينيات كان يمثل بداية التطور الحقيقي في حركة تأسيس المنشآت في القطر وهذا ما أكدته خططى التنمية القومية (١٩٧٥-١٩٧٦) (١٩٨٠-١٩٧٠) من خلال أعطاء الأولوية لقطاع الصناعي في حجم الاستثمارات ، ألا أن الذي يلاحظ أن محافظة لم يخصص لها سوى ١١٪ ، ٢٠٪ ، ٣٠٪ في كلتا الخطتين على التوالي (جوداد ١٩٨١ ، ص ٧٧-٧٨) ، لذا كانت مساهمتهم بسيطة في إضافة أعداد جديدة من المنشآت .

ومن ملاحظة معدلات النمو نجد هناك تراجعا في أعداد المنشآت بشكل سلبي سواء للصناعات التحويلية في المحافظة أو في القطر خلال عام ١٩٨٣ وهذا يعود إلى الحرب العراقية الإيرانية وقرب المحافظة من الحدود الشرقية وهذا اثر على تراجع في أهميتها النسبية فانخفضت إلى ١٥٪ عام ١٩٨٣ ، ومع قرب انتهاء الحرب عادت حركة بناء المنشآت تتضاعف لذا حققت المحافظة نمواً قدره ٦٣٪ وهذا يفوق معدل النمو الذي سجلته الصناعات التحويلية في القطر والبالغ ١٧٪ ، مما أدى ذلك إلى تقدم أهميتها النسبية إلى ١١٪ من إجمالي عدد المنشآت في القطر ، وإذا ما تفحصنا معدلات

النمو خلال المدة ١٩٨٨-١٩٩٣ ولغاية ١٩٩٨ لكل من المحافظة والقطر نجدها سلبية ماعدا عام ١٩٩٨ سجلت المحافظة فقط معدل نمو ايجابي قدره ٥١٪ و٤٪ أدى إلى تقدم أهميتها النسبية من ١٪ و٠١٪ عام ١٩٩٣ إلى ٣٠٪ عام ١٩٩٨ وهذا لا يعكس تطور في إعداد المنشآت حيث فقدت المحافظة ١٦٨ منشأة عام ١٩٩٨ تمثل ٢٨٪ و٦٪ من المنشآت عام ١٩٨٨ وذلك يعود إلى ظروف الحصار الاقتصادي الذي فرض على العراق عام ١٩٩٠ ، خلال عام ٢٠٠٢ سجلت الصناعات التحويلية في المحافظة أهمية نسبية قدرها ٧٢٪ و٣٪ من أجمالي عدد المنشآت في القطر ومعدل نمو ٤٪ و٤٪ وهي أعلى أهمية نسبية ومعدل نمو وصلت إليه المحافظة خلال المدة ١٩٧٣-٢٠٠٢ ، في الوقت نفسه سجلت الصناعات التحويلية في القطر معدل نمو قدره ٦٪ و٩٪ .

### جدول (١)

**معدل النمو والأهمية النسبية لعدد المنشآت الصناعية التحويلية في محافظة ميسان والقطر للمرة ١٩٧٣-٢٠٠٢**

| السنة | عدد المنشآت في المحافظة | عدد المنشآت في القطر | %    | معدل النمو في المحافظة | معدل النمو في القطر |
|-------|-------------------------|----------------------|------|------------------------|---------------------|
| ١٩٧٣  | ٨٥٧                     | ٢٧٥٩٢                | ٣١٠٪ | —                      | —                   |
| ١٩٧٨  | ٨٦٩                     | ٣٨٤٣٦                | ٢٦٦٪ | ٠٪ و٦٥                 | ٠٪ و٢٧              |
| ١٩٨٣  | ٥١١                     | ٣١٩٩٦                | ١٥٩٪ | ٠٪ و٦٠                 | ٠٪ و٠٧-             |
| ١٩٨٨  | ٥٨٢                     | ٣٣٩١٤                | ١٧١٪ | ٠٪ و١٧                 | ٠٪ و٦٣              |
| ١٩٩٣  | ٣٣٢                     | ٣٢٦١٧                | ١٠١٪ | ٠٪ و٧٧-                | ٠٪ و٦١-             |
| ١٩٩٨  | ٤١٤                     | ٣١٧٣١                | ١٣٠٪ | ٠٪ و٥٤-                | ٠٪ و٥١              |
| ٢٠٠٢  | ٢٥٨٢                    | ٦٩٣٨٤                | ٣٧٢٪ | ٤٪ و٤٠                 | ٦٪ و٩٣              |

المصدر :

- ١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي . لسنوات السلسلة الزمنية (١٩٧٣-٢٠٠٢) .
- ٢- مديرية الإحصاء في محافظة ميسان ، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ .

**٢- عدد العاملين :**

يعد مؤشر عدد العاملين من المعايير المهمة في تحليل هيكل القطاع الصناعي ، لأنّه مؤشر مادي لا يتأثر بالتبذيب الذي يحصل في القيم نتيجة التغيرات التي تحدث في الأسعار (المحمدي ٢٠٠٢ ، ص ٩٠) . ومن الجدول (٢) يظهر أن الصناعات التحويلية في محافظة ميسان استطاعت أن تسهم بنسبة ٣٥١٪ من أجمالي العاملين في الصناعات التحويلية في القطر عام ١٩٧٣ ، انخفضت هذه النسبة عام ١٩٧٨ إلى ٢٩٢٪ وبمعدل نمو ٢٧٨٪ ويعود هذا إلى ازدياد عدد العاملين في القطر والذي سجل معدل نمو ٦٤٪ نتيجة التطور الحاصل في عدد المؤسسات .

**جدول (٢)**

معدل النمو والأهمية النسبية للعاملين في الصناعة التحويلية في محافظة ميسان

والقطر ١٩٧٣ - ٢٠٠٢

| القطر | المحافظة | معدل النمو | عدد العاملين |              | السنوات |
|-------|----------|------------|--------------|--------------|---------|
|       |          |            | ٢٪           | في القطر (٢) |         |
| —     | —        | ٣٥١        | ١٤٧٧٠١       | ٥١٩٦         | ١٩٧٣    |
| ٦٦٤   | ٢٧٨      | ٢٩٢        | ٢٠٣٧٣٧       | ٥٩٦١         | ١٩٧٨    |
| ٢٢١   | ٣        | ٢٥٢        | ٢٢٧٢٩٣       | ٥١١٨         | ١٩٨٣    |
| ٢٣٥   | ١٦٠-     | ١٨٣        | ٢٥٧٦٥٠       | ٤٧٢١         | ١٩٨٨    |
| ٣٠٧٥  | ١٣٥-     | ٢٠٥        | ٢١٤٧٤٠       | ٤٤١٠         | ١٩٩٣    |
| ٢٢١-  | ٦٩٤      | ٣٢١        | ١٩١٩٧٧       | ٦١٧٠         | ١٩٩٨    |
| ٨١٢   | ٨٤       | ٣٣١        | ٢٨٣٧٦٥       | ٩٤١٤         | ٢٠٠٢    |

المصدر :

١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي . لسنوات السلسلة الزمنية (١٩٧٣ - ٢٠٠٢) .

٢- مديرية الإحصاء في محافظة ميسان ، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢.

أما خلال المدة ١٩٨٣ - ١٩٨٨ فقد سجل عدد العاملين تراجعاً خلال هذه المدة بسبب التحاق أعداد كبيرة منهم بالجهات ، فضلاً عن ذلك لم تستطع محافظة ميسان أن تجذب إليها الأيدي العاملة العربية التي قدمت إلى العراق خلال هذه المدة ، لذا كانت معدلات النمو سلبية خلال هذه المدة وتبلغ -٦٠٪ و٦١٪ على التوالي ، وعلى اثر ذلك تراجعت أهميتها النسبية إلى ٨٣٪ و٨١٪ عام ١٩٨٨ ، كما انخفضت معدلات نمو العاملين في القطر مما كان عليه عام ١٩٧٨ لنفس السبب ، أما خلال المدة ١٩٩٣ - ١٩٩٨ فقد ازدادت الأهمية النسبية لعدد العاملين في الصناعات في المحافظة وقد بلغت ٢١٪ و٦٣٪ وبمعدل نمو ٦٪ و٩٤٪ ، في حين سجلت الصناعات التحويلية في القطر معدلات نمو سالبة خلال هذه المدة بلغت -٥٧٪ و٥٢٪ على التوالي . وإذا ما تفحصنا معدلات النمو خلال المدة ١٩٩٨ - ٢٠٠٢ نجد أن معدل نمو العاملين في الصناعة في المحافظة بلغ ٤٪ و٨٤٪ وهو أعلى من معدل نمو العاملين في القطر البالغ ١٢٪ و٨٪ مما اثر هذا على تقدم الأهمية النسبية للعاملين في المحافظة إلى ٣١٪ و٣٪ ، والجدير بالذكر أن معدلات نمو العاملين في المحافظة منخفضة وذلك لأن أغلبية المنشآت الصناعية صغيرة تم منح أصحابها أجازة تأسيس دون متابعة فعلية من قيامها ، فضلاً عن تراجع أعداد العاملين في القطاع العام بعد تخليها عن منشآتها للقطاع الخاص .

### ٣- قيمة الأجور :

تبين قيمة الأجور المدفوعة للعاملين من إقليم لأخر ومن صناعة لأخرى ، وفي محافظة ميسان تباين قيمة الأجور المدفوعة للعاملين بحسب الموقع الجغرافي للصناعة وفروعها والتركيب المهني ، وبوجه خاص قيمتها للعاملين في القطاع الخاص ، أما قيمتها للقطاع العام فإنها تحدد وفق القوانين المعتمدة مع وجود فوارق فيما يخص العاملين بنظام الحوافز المادية ، والجدول (٣) يوضح النمو الحاصل في قيمتها . ومن الجدول السابق الذكر يمكن أن تلاحظ بان الصناعات التحويلية استطاعت أن تسهم بنسبة ٢٩٪ و٠٪ من أجمالي الأجور المدفوعة للصناعات التحويلية في القطر عام ١٩٧٣ ، وبالرغم من تضاعف قيمة الأجور المدفوعة للعاملين في الصناعة في المحافظة إلى حوالي ٦٦٪ مرة خلال المدة ١٩٧٣ - ١٩٧٨ وبمعدل نمو قدره ٤٥٪ و٨٥٪ إلا أن أهميتها النسبية لم ترتفع عن ٢٪ و١٪ ، يعود هذا إلى الزيادة الكبيرة التي حصلت في حجم العمالة في القطر

خلال المدة نفسها حيث نمت قيمة الأجر المدفوعة للعاملين في القطر قي الصناعة التحويلية بمقدار ١٣٪٨٦ ، أما خلال المدة ١٩٨٣ - ١٩٨٨ حصل تراجع في معدلات نمو قيمة الأجر المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة حيث سجلت قيمة سالبة في نهاية المدة بلغت -٨٪٧٤ وهذا جاء نتيجة للتراجع في عدد المؤسسات والعاملين فيها مما أدى إلى تراجع أهميتها النسبية إلى ٨٦٪ ، أما بالنسبة لمعدلات نمو قيمة الأجر في القطر فقد سجلت معدل سالب في بداية المدة بلغ -٦٪٩٢ و معدل ٦٪٣٩ في نهايتها .

### جدول (٣)

**معدل النمو والأهمية النسبية للأجر المدفوعة للعاملين في الصناعات التحويلية في**

**محافظة ميسان للمدة ١٩٧٣-٢٠٠٢**

(٠٠) دينار

| السنة | الأجر        |           | ٢/١% | معدل النمو |
|-------|--------------|-----------|------|------------|
|       | المحافظة (١) | القطر (٢) |      |            |
| ١٩٧٣  | ٩٠           | ٣٠٣٤٩     | ٪٢٩  | -          |
| ١٩٧٨  | ٥٩٤          | ٥٨١٥٣     | ٪٠٢  | ٤٥٪٨٥      |
| ١٩٨٣  | ٧٦٠          | ٤٠٦١٢     | ٪١٧  | ٥٪٠٥       |
| ١٩٨٨  | ٤٨١          | ٥٥٣٦١     | ٪٠٦  | ٨٪٧٤-      |
| ١٩٩٣  | ٦٩٤٥         | ١٩٢٧٤١    | ٪٣٠  | ٧٪٥٧       |
| ١٩٩٨  | ١٠٣١٢        | ٢٤٠٩٢٦    | ٪٢٨  | ٪٨٢٢       |
| ٢٠٠٢  | ٤٢٨٢٢        | ٤٢٣٣٢٠    | ٪٣٩  | ١٧٪٢٢      |
|       |              |           |      | ١١٪٩٣      |

المصدر :

- ١- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي لسنوات السلسلة الزمنية ١٩٧٣ - ٢٠٠٢ .
- ٢- مديرية احصاء محافظة ميسان ، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ .

وما بين عامي ١٩٨٨ - ١٩٩٣ حصل تطور واضح في نصيب العاملين في الصناعات التحويلية في المحافظة من الأجر الإجمالية والبالغة ٤٥٦ مليون دينار عما كانت عليه عام ١٩٨٨ والتي تحقق بمعدل نمو سنوي قدره ٧٥٧٪ مقابل معدل نمو سنوي للأجور المدفوعة في القطر والبالغة ٢٨٣٪ وهذا نتيجة للتطور الحاصل في استخدام الأيدي العاملة ولاسيما العربية في مؤسسات القطاع العام الكبيرة ، فضلاً عن حالة التضخم النكدي التي عاشها العراق بعد عام ١٩٩١ ، لذا حققت قيمة الأجر معدلات نمو خلال المدة ١٩٩٨ - ٢٠٠٢ تراوحت بين ٨٢٪ و ٢٢٪ ، ١٧٪ و ٢٢٪ على التوالي مما أدى إلى تقدم أهميتها النسبية إلى ٣٩٪ و ٥٥٪ ، بينما سجلت قيمة الأجور المدفوعة للعاملين في القطر معدلات نمو بلغت ٥٦٪ و ٩٣٪ و ١١٪ و ٩٤٪ على التوالي .

#### ٤-قيمة الإنتاج :

من الجدول (٤) يتبيّن أن الصناعات في المحافظة استطاعت أن تسهم بإنتاج قيمته ١٣٢٩ مليون دينار من أجمال قيمة الإنتاج الصناعات التحويلية في القطر شكلت نسبة ٦١٪ و ٦٪ من إجمالي قيمة الإنتاج في القطر والبالغ ٧٠٩٨٦ مليون دينار عام ١٩٧٣ ، وبالرغم من تضاعف قيمة الإنتاج الصناعات التحويلية في المحافظة خلال المدة ١٩٧٣ - ١٩٧٨ وبمعدل نمو قدره ٧٠٪ و ١٥٪ إلا أن أهميتها النسبية انخفضت إلى ٣٩٪ و ذلك يعود إلى ارتفاع معدل نمو في قيمة الإنتاج الصناعات التحويلية في القطر والبالغ ٢٥٪ و ٥٨٪ خلال المدة نفسها ، وخلال المدة ١٩٨٣ - ١٩٨٨ حصل ارتفاع في قيمة الإنتاج في المحافظة إذا ارتفاع من نصبيها من ٩١٪ و ٩٠٪ إلى ٤٧٪ و ٤٠٪ ، كما أنها سجلت معدل نمو ٦٪ و ٣٪ في بداية المدة ٦٪ و ٧٪ و ٥٪ في نهايتها وهي عكس معدلات النمو السلبية التي سجلتها الصناعات التحويلية في القطر خلال هذه المدة والبالغة ٩٥٪ و ٩٢٪ ، - ٣٪ و ٦٪ على التوالي ، هذا بسبب الحرب العراقية الإيرانية .

## جدول (٤)

معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الصناعات التحويلية في محافظة ميسان  
والقطر للمرة ١٩٧٣ - ٢٠٠٢ وبالأسعار الثابتة

(٠٠٠) (أدينار)

| المحافظة | المحافظة | ٢/١%   | قيمة الإنتاج |              | السنوات |
|----------|----------|--------|--------------|--------------|---------|
|          |          |        | المحافظة (١) | المحافظة (٢) |         |
| —        | —        | ١٨٧ و١ | ٧٠٩٨٦        | ١٣٢٩         | ١٩٧٣    |
| ٥٨٢٥     | ١٥٧٠     | ٠٣٩ و٠ | ٧٠٤٦٩٩       | ٢٧٥٦         | ١٩٧٨    |
| ١٢٩٥-    | ٣٠٦ و٠   | ٠٩١ و٠ | ٣٥٢١٦٠       | ٣٢٠٥         | ١٩٨٣    |
| ٣٨٢-     | ٥٨٧ و٥   | ١٤٧ و١ | ٢٨٩٧٤٧       | ٤٢٦٤         | ١٩٨٨    |
| ٢٧٠٢     | ٤٨٢٣ و٤  | ٣١٨ و٣ | ٩٥٨٢٢٦       | ٣٠٥١٥        | ١٩٩٣    |
| ٢٤٥٧     | ٢٤٧٣ و٢٤ | ٣١٨ و٣ | ٢٨٧٤٦٧٨      | ٩١٥٤٥        | ١٩٩٨    |
| ٣١٢      | ٤٢ و٤    | ٤٤٨ و٤ | ٣٣٥٢٦١٠      | ١٥٠٣٠١       | ٢٠٠٢    |

المصدر :

- ١- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي لسنوات السلسلة الزمنية ١٩٧٣-٢٠٠٢ .  
٢- مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ .

ونتيجة لاستجابة المحافظة للتطورات التي حصلت في الاقتصاد وكذلك ازدياد عدد المنشآت والعمالين وأجورهم بعد انتهاء الحرب استمرت الزيادة في قيمة الإنتاج خلال المدة ١٩٩٣ - ١٩٩٨ ولغاية ٢٠٠٢ تحققت معدلات نمو بلغت ٤٨٪ و ٤٨٪ ، ٧٣٪ و ٢٤٪ على التوالي في بداية المدة وتراجع في نهايتها بلغ ١٠٪ و ٤٪ ، أدى إلى نقد أهميتها النسبة من ١٨٪ و ٣٪ في بداية المدة إلى ٤٨٪ و ٤٪ في نهايتها ، فضلاً عن ذلك فقد تضاعفت قيمة الإنتاج في الصناعات التحويلية في المحافظة خلال هذه المدة إلى ٥ مرات عن المدة السابقة ، أما قيمة الإنتاج في الصناعات التحويلية في القطر فقد اتسمت بالتبذبب في معدلات نموها خلال هذه المدة حيث سجلت أوطأ معدل ١٢٪ و ٣٪ عام ٢٠٠٢ ، بينما سجل أعلى معدل نمو قدره ٢٧٪ و ٢٪ عام ١٩٩٣ وهذا يعكس حالة التضخم النقدي وتدني قيمة الدينار العراقي .

### **٥- قيمة مستلزمات الإنتاج :**

تمثل قيمة مستلزمات الإنتاج مؤشراً لوجود حركة صناعية واسعة في المنطقة لأن قيمة مستلزمات الإنتاج تشمل جميع المبالغ المنفقة لتنفيذ مجمل الفعاليات النشاط الصناعي ، ويختلف هذا المؤشر عن المؤشرات السابقة له واللاحقة ، حيث ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بمعدلات أكبر من ارتفاع قيمة الإنتاج يعد مؤشر سلباً على قدرة الصناعة في إضافة قيم جديدة ، أما انخفاضها يدل على كفاءة وقدرة الصناعة المعنية في استغلال مستلزمات الإنتاج الاستغلال الأمثل من خلال عملياتها الإنتاجية . ومن الجدول (٥) يتضح أن نسبة قيمة مستلزمات الإنتاج الصناعات التحويلية في محافظة ميسان بلغت ٢٥٪ من قيمة مستلزمات الإنتاج في القطر عام ١٩٧٣ ، بالرغم من تضاعف قيمة المستلزمات في المحافظة إلا أن أهميتها النسبية انخفضت إلى ٣٦٪ وهذا يعود إلى أن معدل نمو قيمة مستلزمات الإنتاج في القطر وباللغة ٢٩٪ و ٧٢٪ تبلغ أكثر من أربع مرات من نمو قيمة مستلزمات الإنتاج في المحافظة وباللغة ٣٩٪ و ١٧٪ نتيجة لازدياد عدد المنشآت في القطر عام ١٩٧٨ . وخلال المدة ١٩٨٣-١٩٨٨ حصل ارتفاع في قيمة مستلزمات الإنتاج في المحافظة إذ ارتفع نصيبها من ٤٥٪ إلى ٥٠٪ ، كما أنها سجلت معدل نمو سالب بلغ -٢٦٪ و ٨٪ في بداية المدة ارتفع في نهايتها إلى ٣٨٪ و ١٢٪ ، كما سجلت قيمة مستلزمات الإنتاج في القطر معدلات سالبة بلغت -٥٠٪ و ٤٪ على التوالي لنفس المدة وهذا يعود إلى الانخفاض المطلق في قيمة الإنتاج الصناعات التحويلية .

خلال المدة ١٩٨٨-١٩٩٣ ولغاية ٢٠٠٢ ونتيجة لنمو الحاصل في المؤشرات الصناعة التحويلية السابقة تحققت معدلات نمو بلغت ٩٦٪ و ٥٩٪ ، ٢٠٪ و ٢١٪ على التوالي في بداية المدة وتراجعاً في نهايتها بلغ ٣٪ و ٨٪ ، إلى تقدم أهميتها النسبية إلى ٧٠٪ و ٤٪ من إجمالي قيمة المستلزمات في بداية هذه المدة وتراجعاً في نهايتها إلى ١٧٪ و ٤٪ ويعود التذبذب في الأهمية النسبية خلال هذه المدة إلى تذبذب قيمة الدينار العراقي خلال مدة الحصار . أما قيمة المستلزمات للصناعات التحويلية في القطر فقد اتسمت بالتذبذب أيضاً في معدلات نموها خلال هذه المدة حيث سجلت أوطأ معدل نمو قدره ٤٪ و ٥٪ عام ٢٠٠٢ بينما سجل أعلى معدل نمو قدره ٣٥٪ و ٢٨٪ عام ١٩٩٣ ، وهذا يعكس حالة التضخم النقدي بالإضافة إلى ارتفاع قيمة مستلزمات أنتاج الأجنبية إلى إجمالي قيمة الإنتاج في الصناعات التحويلية .

**جدول (٥)**

**معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة مستلزمات الإنتاج الصناعات التحويلية في محافظة ميسان والقطر لمدة ١٩٧٣ - ٢٠٠٢ وبالأسعار الثابتة**

(٠٠٠ دينار)

| المحافظة<br>القطر | معدل النمو | % (٢/١) | قيمة مستلزمات الإنتاج     |                           | السنوات |
|-------------------|------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|
|                   |            |         | المحافظة (١)<br>القطر (٢) | المحافظة (١)<br>القطر (٢) |         |
| —                 | —          | ٢٥٢     | ٤١١٦٨                     | ١٠٣٩                      | ١٩٧٣    |
| ٧٢٩٠              | ١٧٣٩       | ٠٣٦     | ٦٣٦١١٧                    | ٣٢١٧                      | ١٩٧٨    |
| ١٨٥٠-             | ٨٢٦-       | ٠٦٥     | ٢٢٨٦٢٥                    | ١٤٩٩                      | ١٩٨٣    |
| ١٠٤٠-             | ١٢٣٨       | ٢٠٣     | ١٣٢٠٠٩                    | ٢٦٨٨                      | ١٩٨٨    |
| ٣٥٢٨              | ٥٩٩٦       | ٤٧٠     | ٥٩٨٢٣٦                    | ٢٨١٥٣                     | ١٩٩٣    |
| ٢٧٥٨              | ٢١٠٢       | ٣٥٧     | ٢٠٤٦٧٠١                   | ٧٣١٠٤                     | ١٩٩٨    |
| ٥٢٤               | ٨٥٨        | ٤١٧     | ٢٦٤٢٣٠٣                   | ١١٠٣٥٢                    | ٢٠٠٢    |

المصدر : ١- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي لسنوات السلسلة الزمنية ١٩٧٣-٢٠٠٢ .  
 ٢- مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ .

**٦- القيمة المضافة :**

تعد القيمة المضافة من المؤشرات المهمة ذات الأهداف الاقتصادية والاجتماعية، فهي تشير إلى ما تقدمه الصناعة من إسهامات في مجموع الاقتصاد القطر ، وتمثل الفرق بين قيمة الإنتاج بكلفة عوامل الإنتاج وبين كلفة المواد المستخدمة في إنتاجها ، وتزداد هذه القيمة بزيادة كفاءة عوامل الإنتاج ، في حين أنها تتأثر في حالة تدني هذه الكفاءة (حسين ١٩٧٨ ، ص ٧٤) (عبد الكريم ، الكراوي ، ١٩٩٩ ، ص ٤٥) . نلاحظ من الجدول (٦) أن القيمة المضافة التي كونتها الصناعات التحويلية في المحافظة قد شكلت في عام ١٩٧٣ نمو ٩٧٪ من أجمالي القيمة المضافة للصناعات التحويلية في القطر ، خلال المدة ١٩٧٣-١٩٧٨ تضاعفت القيمة المضافة إلى أكثر من ٥١ مرة وبمعدل نمو سنوي قدره ٨٦٪ بينما سجلت الصناعات التحويلية في القطر معدل نمو قدره ١٨٪ وقد أدى ذلك إلى تراجع أهميتها النسبية إلى ٤٠٪ عام ١٩٧٨ .

## جدول (٦)

معدل النمو والأهمية النسبية لقيمة المضافة في الصناعات التحويلية في محافظة ميسان والقطر لمدة ١٩٧٣ - ٢٠٠٢ وبالأسعار الثابتة.

( ١٠٠ دينار )

| السنوات | القيمة المضافة |           |         |            |
|---------|----------------|-----------|---------|------------|
|         | المحافظة (١)   | القطر (٢) | % (٢/١) | معدل النمو |
|         | المحافظة       | القطر     |         | المحافظة   |
| ١٩٧٣    | ٢٩٠            | ٢٩٨١٨     | ٠٩٧     | —          |
| ١٩٧٨    | ٤٣٩            | ٦٨٥٨٢     | ٠٦٤     | ١٨١٢       |
| ١٩٨٣    | ١٧٠٦           | ١٢٣٥٣٥    | ١٣٨     | ١٢٤٩       |
| ١٩٨٨    | ١٥٧٦           | ١٥٧٧٣٨    | ٠٩٩     | ٥          |
| ١٩٩٣    | ٢٣٦٢           | ٣٥٩٩٩٠    | ٠٦٥     | ١٧٩٤       |
| ١٩٩٨    | ١٨٤٤١          | ٨٢٧٩٧٧    | ٢٠٢٢    | ١٨١٢       |
| ٢٠٠٢    | ٣٩٩٤٩          | ٧١٠٣٠٧    | ٥٦٢     | ٣٠١-       |

المصدر : ١- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الصناعي ، نتائج الإحصاء الصناعي . لسنوات السلسلة الزمنية ١٩٧٣-٢٠٠٢

٢- مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ . وخلال المدة ١٩٧٨ - ١٩٨٣ ولغاية ١٩٨٨ ارتفع معدل نمو القيمة المضافة في

المحافظة إلى ١٩٣١ % مما أدى إلى تقدم أهميتها النسبية إلى ١٣٨ % وهذا يعود إلى قيام القطاع العام ببعض المشاريع الكبيرة في المحافظة في بداية عقد السبعينيات وأعطت ثمارها في بداية هذه المدة خلال عام ١٩٨٣ وهذا ما توضحه ارتفاع معدلات النمو خلال العامين المذكورين ، إما بعد عام ١٩٨٣ سجلت القيمة المضافة في المحافظة معدلات نمو سالبة بلغت -٥٧- % ما أدى إلى تراجع أهميتها النسبية إلى ٠٩٩ % بينما سجلت القيمة المضافة في القطر ارتفاعاً في بدايتها بلغت ٤٩٪ و١٢٪ وتراجع في نهايتها بلغت ٥٥٪ وهذا يعود إلى تراجع معدلات نمو في قيم الإنتاج ومستلزمات الصناعة التحويلية في القطر ، وخلال المدة ١٩٨٨-١٩٩٣ ازداد معدل نمو القيمة المضافة لهذه الصناعة في المحافظة إلى ٨٤٪ إلا أنه غير كافي لزيادة أهميتها النسبية بسبب ارتفاع معدل نمو القيم المضافة في القطر والبالغة ١٧٪ لذا لم تزداد أهميتها النسبية عن ٦٥٪ ، استمرت معدلات نمو القيمة المضافة في الازدياد خلال المدة ١٩٩٨-٢٠٠٢ في المحافظة والقطر بلغت ٣٠٪ ، ٥٥٪ على التوالي في بدايتها إلا أنها تراجعت

في نهايتها إلى ٦١٪ - ٣٠٪ على التوالي ، وقد أثرت معدلات النمو في القطر على تقدم أهميتها النسبية من ٢٢٪ إلى ٦٢٪ خلال المدة نفسها .

## المبحث الثاني

### المقومات الجغرافية لقيام الصناعة في محافظة ميسان .

#### ١- الموقع الجغرافي :

تشكل دراسة الموقع الجغرافي وتحليله حجر الزاوية في التحليل الجغرافي للإقليم وذلك لما يعكسه موقع الإقليم من مقومات جغرافية (طبيعية أو اقتصادية) يكون لها تأثير مباشر في أي نشاط صناعي يمكن أن يقوم في الإقليم . ويظهر تأثير الموقع في نشوء الصناعة وازدهارها من خلال موقع قطر ما أو منطقة بالنسبة إلى الأقطار الأخرى أو بالنسبة لليابسة أو المسطحات المائية (شريف ، ١٩٨١ ، ص ١٠٠ )

تتميز محافظة ميسان بموقع جغرافي يوفر لها إمكانات قيام صناعة إذا ما تم استثماره بصورة جيدة لكونها تمثل الركن الجنوبي الشرقي من العراق ، وتقع بين طول ٣٠° و ٤٦° شرقا ، ودائرة عرض ٣٢° و ٤٥° شمالاً وتحدها من الشمال والشمال الغربي محافظة واسط وتحدها من الجنوب محافظة البصرة ، ومن الغرب محافظة ذي قار بينما يحدوها من الشرق والشمال الشرقي الحدود الدولية مع إيران خارطة(١) .

اكتسب هذا الموقع المحافظة أهمية كبيرة على المستويين الداخلي والخارجي فموقعها المجاور لمحافظات البصرة وذي قار و واسط قد وفر لها سوقاً اقتصادياً لمنتجاته بعض الصناعات المقاومة فيها والتي تفتقر إليها هذه المحافظات مثل صناعة الكاشي والموزايك وصناعة الطابوق وبعض الصناعات الغذائية وخاصة تلك التي تعتمد على حليب الجاموس بالدرجة الأساس .

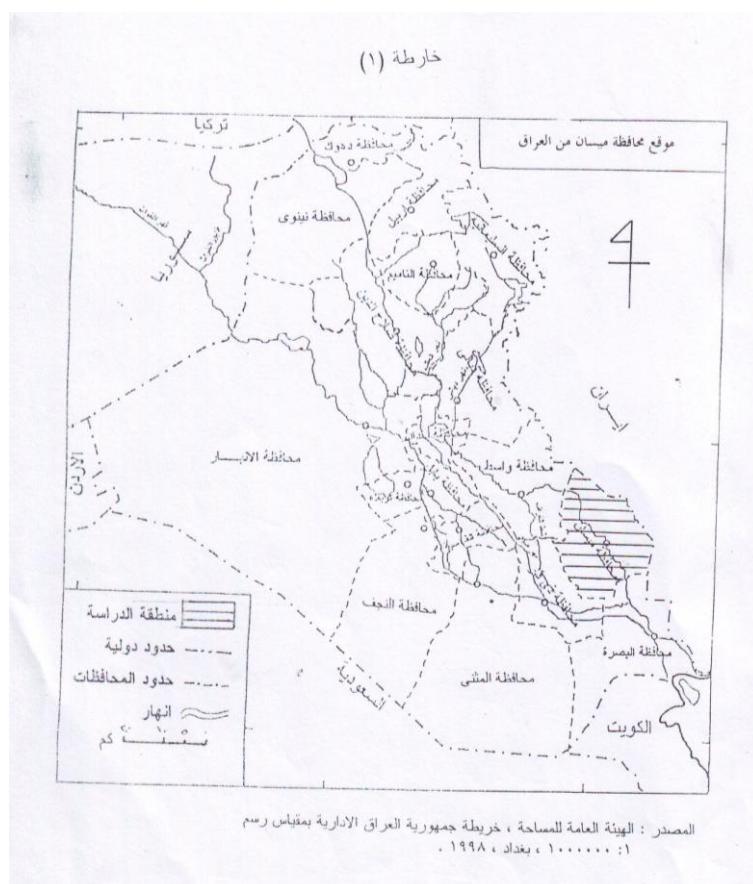
أما على المستوى الخارجي فان موقعها هذا وبعد تحسن العلاقات العراق الاقتصادية مع إيران قد هيأ لها فرصة لتبادل التجاري معه ، حيث يمر عبر أراضي المحافظة جزءاً من هذه التجارة في الوقت الحاضر .

لقد عكس الموقع الجغرافي للمحافظة العديد من المقومات الجغرافية والتي قد تشكل عاملًا محفزاً في نشوء الصناعة وتطورها وخاصة أن المحافظة تمتلك العديد من الموارد مثل النفط والأطيان والرمال والحسى وغيرها فضلاً عن تنوع مصادر الإنتاج الزراعي (النباتي والحيواني) حيث اشتهرت المحافظة بزراعة العديد من المحاصيل

الصناعية مثل قصب السكر والذرة الصفراء والحبوب فضلاً عن ملائمة بيئاتها الطبيعية ل التربية الحيوانات من أغنام وماعز وجاموس وأبقار مما يسهم في توفير متطلبات الصناعات الغذائية والنسيجية ودبغ الجلد والصناعات الكيماوية وبعض الصناعات الإنسانية .

## ٢- التكوين الجيولوجي :

تأتي أهمية دراسة التكوين الجيولوجي لمحافظة ميسان في كونها تبين لنا التكوينات الصخرية الموجودة فيها ، ومن ثم أنواع المعادن المتاحة للاستثمار الصناعي لارتباط المعادن بأنواع معينة من الصخور ، كما تعد الصخور نفسها مورداً اقتصادياً يمكن استغلاله مباشرة أو بعد إجراء عمليات صناعية عليها (التميمي ، ١٩٨٥ ،



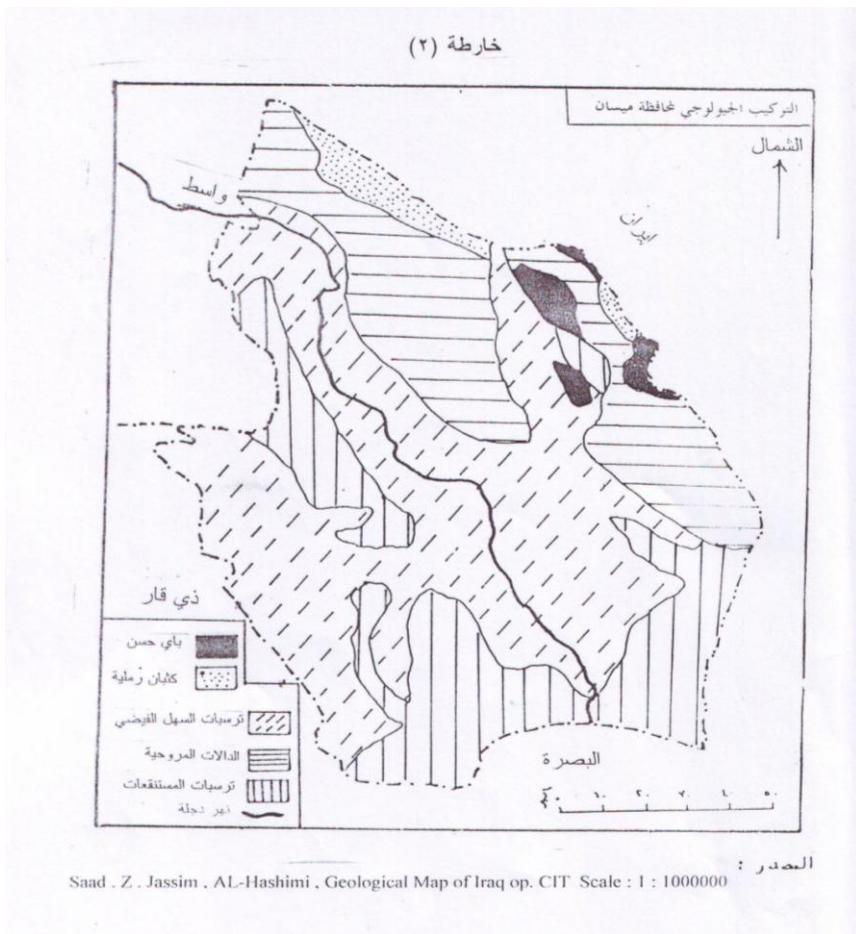
ص ٦٦) فضلاً عما للتكونين الجيولوجي من تأثير على استقرار المنطقة وفي قدرة التربة على تحمل الإنقال والإنشاءات وعلى مستوى المياه الجوفية ومن ثم نوع وكلف الإنشاءات ومدى ثبات الأسس (الجنابي ، ١٩٩٦ ، ص ٥٣) .

تشغل محافظة ميسان جزءاً من القسم الجنوبي الشرقي من السهل الرسوبي والذي تكون بفعل ترببات نهري دجلة والفرات والأنهار المنحدرة من المرتفعات المجاورة ، لذا فمعظم أراضي المحافظة (خارطة ٢) تغطيها تكتونيات المقدادية وهي مؤلفة من مواد ناعمة أهمها الطين والغررين (السياب ، ١٩٨٣ ، ص ١٣٤) ، أما الأجزاء الشرقية منها توجد فيها تكتونيات بأي حسن المؤلفة معظمها من الجلاميد والحسى والرمال كما توجد أيضاً في هذه الأجزاء رواسب الدالات المروحية والتي هي ، عبارة عن مراوح طموية تكونت بفعل ترببات الأنهر ذات الانحدارات الكبيرة ، وتحتوي تكتونيات الأجزاء الشرقية هذه على المياه الجوفية ويتراوح سمكها بين ٣٠٠٠-٢٥٠٠ م، أما تكتونيات الدبدبة فتظهر في الأجزاء الجنوبية الغربية من المحافظة وتتألف هذه التكتونين من الحسى والرمال والطين وحجر الكلس ، ويتميز التكتونين بقابليته على احتزان النفط والمياه الجوفية .

وفي ضوء التركيب الجيولوجي هذا يتبين أن المحافظة يتتوفر فيها موارد معدنية تسهم في توطن الكثير من الصناعات ونموها فهي تحتوي على ٤٢ مليون طن من الاحتياطي الرمل والحسى أي أنها رابع محافظة في القطر من حيث حجم الاحتياطي لهذه المادة ، كما توجد فيها ١٠ مليون طن من الاحتياطي أطياب الطابوق أي ما تشكل نسبة ٣٧٪ من الاحتياطي العراقي الكلي . كما تحتوي المحافظة على عدد من حقول البترول وتبلغ ثلاثة حقول (الهاشمي والعصام ، ١٩٨٥ ، ص ٣٠-٢٩) .

### ٣- المواد الأولية :

المواد الأولية أو الخام هي المواد التي تصنع منها حاجات الإنسان المتعددة وهي أما أن تكون بشكل موارد زراعية (نباتية أو حيوانية) أو معدنية أو اصطناعية (شريف ، ١٩٨٢ ، ص ٦٢) . وان للمواد الأولية على اختلافها أثراً مهماً في استمرار النشاط الصناعي وإمكانية نموه ، حيث يعزز ذلك من خلال التوسع في استثمار المتاح منها محلياً ، مما يساعد على نمو الصناعات المعتمدة عليها وإقامة صناعات جديدة ، وتتوفر في محافظة ميسان مواد الخام التالية : -



### المواد الأولية المعdenية :

سبق أن أشرنا في دراستنا للتركيب الجيولوجي أن محافظة ميسان تحتوي على رواسب المعادن اللافزية المتمثلة بأطيان الطابوق والحصى والرمال ، فضلاً عن امتلاك المحافظة للثروة النفطية ، مما يطمئن الصناعات المقاومة ويعمل على إمكانية نموها ، ويتيح كذلك إمكانية قيام صناعات جديدة .

#### ١ - المواد الخام الزراعية وتشمل :

##### ١ - المادة الخام النباتية :

تمتلك محافظة ميسان إمكانيات لإنتاج الزراعي ، فهي تضم حوالي ٦٦٪ من أجمالي الأراضي الزراعية المستثمرة على صعيد القطر (مديرية زراعة ميسان ، ٢٠٠٢) ويزرع فيها

العديد من المحاصيل الصناعية الرئيسية التي شكلت مدخلات رئيسية للصناعات الغذائية والنسيجية فيها ، يوضح الجدول (٧) المحاصيل الصناعية الرئيسية المزروعة فيها .

يتضح من الجدول (٧) أن محصول قصب السكر احتل المرتبة الأولى من حيث الإنتاج بنسبة ٣٧٪، ثم يأتي محصول الحنطة بالمرتبة الثانية بنسبة إنتاج ٣٠٪، وجاء محصول الشعير بالمرتبة الثالثة بنسبة إنتاج ١٨٪ أما محصول الذرة الصفراء جاء بالمرتبة الرابعة بنسبة ٧٪، أما المحاصيل المتبقية فقد احتلت المراتب الأخيرة كأشلب والتمور وزهرة الشمس والسمسم وبنسب بلغت ٣٪ و ٢٪ و ٤٪ و ٣٪ و ٠٪.

جدول (٧)

الإنتاج النباتي لأهم المحاصيل الزراعية الصناعية في محافظة ميسان لعام ٢٠٠٢

| المحاصيل   | المساحة دونم | الإنتاج طن | الغلة | %   |
|------------|--------------|------------|-------|-----|
| الحنطة     | ٢٨٧          | ١٠٩٦٢٤     | ٣٨٢   | ٣٠٪ |
| الشعير     | ٢٣٣          | ٦٧٧٩٦      | ٢٩١   | ١٨٪ |
| أشلب       | ١٩٦٦٩        | ١١٢١٦      | ٥٧٠٢  | ٣٪  |
| ذرة صفراء  | ٢٧٦٩٣        | ٢٧٧٠٥      | ٧٥٠   | ٧٪  |
| تمور       | —            | ٨٨٥٢       | —     | ٢٪  |
| سمسم       | ٨١١          | ١٠٧        | ١٣١٧  | ٠٪  |
| قصب السكر  | ١٤٠٣٥        | ١٣٣٢٥٤     | ٩٥٦٣  | ٣٧٪ |
| زهرة الشمس | ٦٥٣٢         | ٨٥٣        | ١٣٠٥  | ٢٪  |
| المجموع    | ٦٩٢٦٠        | ٣٥٥٠٦٣     | —     | —   |

المصدر : مديرية الزراعة في محافظة ميسان ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير

منشورة ٢٠٠٢

#### ١ - المواد الأولية الحيوانية :

لطبيعة محافظة ميسان المتميزة جعلتها أن تكون مصدراً أساسياً في الحصول على المواد الأولية الحيوانية - اللحوم ، الحليب ، الأصوف ، الشعر ، الوبر ، الجلد - التي تعد من المدخلات الأساسية في الصناعات الغذائية والنسيجية والجلدية . تعتمد اثر هذه المواد

الخام الحيوانية في الصناعة ونموها أساساً على حجم الثروة الحيوانية ممثلاً بأعدادها وأصنافها وأهمية كل صنف منها في هذا المجال .

ويوضح الجدول (٨) أن أعداد الحيوانات المتوفرة في المحافظة ونسبها إلى أعداد الحيوانات في القطر لعام ٢٠٠٢ ، تبلغ ٢١٨٪ ، جاءت أعداد الجاموس بالمرتبة الأولى ونسبة ٧٧٥٪ من إجمالي عدد الجاموس في القطر ، تليها أعداد الإبل وبنسبة ١١٪ من إجمالي أعداد الإبل في القطر ، ثم الأغنام بالمرتبة الثالثة وبنسبة ٦٩٪ و٣٪ ، في حين أحلت كلاً من الأبقار والماعز المتبقية الرابعة وبنسبة ٢٪ و١٪ لكلاً منها .

جدول (٨)

أعداد الحيوانات في محافظة ميسان والقطر لعام ٢٠٠٢ .

| %    | القطر    | ميسان  | المنطقة<br>الحيوانات |
|------|----------|--------|----------------------|
| ٣٦٪  | ٣٨٦١٣٠٠  | ١٤٢٥٨٢ | أغنام                |
| ١٠٪  | ٢٨٠٦٤٠٠  | ٢٨٨٣٢  | ماعز                 |
| ١٠٪  | ٦٠٧٣٧٠٥  | ٦٢٤٤٨  | أبقار                |
| ٧٧٥٪ | ١٦٠٢٣٠   | ٤٦٧٢٣  | جاموس                |
| ١١٪  | ١١٠٠٠    | ١٣٠٦   | إبل                  |
| ٢١٨٪ | ١٢٩١٢٤٣٥ | ٢٨١٨٩١ | المجموع              |

المصدر : ١- مديرية زراعة ميسان ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢.

٢- مديرية زراعة ميسان ، مديرية الصحة الحيوانية ، قسم الإحصاء بيانات

غير منشورة ٢٠٠٢ .

فضلاً عن توفر هذه الأعداد من الثروة الحيوانية في المحافظة ، نجد أن إنتاجيتها من المواد الخام الحيوانية كالصوف والشعر والوبر . جدول (٩) لم تستثمر في دعم وتطوير الصناعات النسيجية في المحافظة مما يتوجب التوجه نحو وضع إمكانات المحافظة من المواد الخام الحيوانية في خدمة المشاريع الصناعية الجديدة ، مع وضع ضوابط الكفيلة بالمحافظة على هذه الثروة وحمايتها من الهدر مستقبلاً .

**جدول (٩)**  
**إنتاجية الصوف والشعر والوبر في محافظة ميسان والقطر لعام ٢٠٠٢ .**

| المنطقة<br>الخامات الحيوانات | ميسان | القطر  | %    |  |
|------------------------------|-------|--------|------|--|
|                              |       |        |      |  |
| الصوف                        | ٢٧٨   | ٥٦٨٠   | ٤٠٨٩ |  |
| الشعر                        | ٣٨    | ١٦٣٦   | ٢٩٣٢ |  |
| الوبر                        | ٠٠٩   | ٢٩٢٦   | ٣٩٨  |  |
| المجموع                      | ٣١٦٠٩ | ٧٣١٨٢٦ | ٤٣١  |  |

المصدر : ١- مديرية زراعة ميسان ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢ .  
 ٢- مديرية زراعة ميسان، مديرية الصحة الحيوانية، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢ .

أما الحيوانات المذبوحة كميات اللحوم المنتجة فيها فيظهرها الجدول (١٠)

ويتضح أن كميات لحوم الجاموس جاءت بالمرتبة الأولى بنسبة ٥٨٪ تليها البقر بنسبة ٤١٪ ثم لحوم الإبل بنسبة ٣٨٪ ، ثم لحوم الأغنام بنسبة ٩٦٪ وأخيراً لحوم الماعز بنسبة ٩١٪ ، كما يؤكد الجدول أن كميات اللحوم المذبوحة في المحافظة ميسان تشكل ١٠٪ من كميات اللحوم بالقطر وهذا يعني إمكانية قيام صناعات غذائية جديدة أو رفد الصناعات القائمة بكميات من هذه المواد .

**جدول (١٠)**  
**أعداد الحيوانات المذبوحة في المجازر وكمية اللحوم المنتجة في محافظة ميسان والقطر لعام ٢٠٠٢**

| ٢/١<br>% | القطر      |         | محافظة ميسان |       | الحيوانات |
|----------|------------|---------|--------------|-------|-----------|
|          | الكمية (٢) | العدد   | الكمية (١)   | العدد |           |
| ١٩٦      | ٢٥٢٧٨٧٥    | ٣٦١١٢٥  | ٤٩٦٥٠        | ٤٩٦٥  | الأغنام   |
| ١٩١      | ١٢٥٠٣٣٤    | ١٣٨٩٩٢٦ | ٢٣٩٣٦        | ١٤٩٦  | الماعز    |
| ١٢٥٤     | ٨١٢٨٦٦٥    | ١١١٣٦٦  | ١٠١٩٤٨٣      | ٢٨٣٨  | الأبقار   |
| ٢٤٨٥     | ١٤٤٥٠٧٢    | ٩٧٦٤    | ٣٥٩١٤٣       | ١٣٩٥  | جاموس     |
| ٨٣٨      | ١٦٦٣٧٤٠    | ٧١١٠    | ١٣٩٤٤٢       | ٦٠١   | الإبل     |
| ١٠٥٩     | ١٥٠١٥٦٨٦   | ٦٢٨٢٩١  | ١٥٩١٦٥٤      | ١١٢٩٥ | المجموع   |

المصدر : ١- مديرية زراعة ميسان ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢ .  
 ٢- مديرية زراعة ميسان، مديرية الصحة الحيوانية، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢ .

**٤- الموارد المائية :**

يعد توفر المياه لكثير من الصناعات سواء في توليد البخار أو التبريد ، أو بوصفه مادة خام لبعض الصناعات لذلك فان توفر المياه بالقرب من المصنع على جانب كبير من الأهمية .

أن أهمية المياه من حيث كونها عنصرا أساسيا في عمليات الصناعية تختلف حسب نوع الصناعة فهناك صناعات تتطلب كميات كبيرة من المياه كصناعة السكر ، إذ يحتاج الطن الواحد إلى  $400 - 200$  م<sup>٣</sup> (الخشب ، ١٩٨٣ ، ص ١٩٠) بينما لا تحتاج الصناعات الإنسانية (الالكترونيات والطابوق) إلا القليل من المياه .

أن جميع المنشآت الصناعية في المحافظة تعتمد في تغطية متطلباتها من المياه السطحية بشكل مباشر وغير مباشر ، وتمثل المياه السطحية في محافظة ميسان بمياه نهر دجلة ورافده ، فهو يخترق المحافظة من الشمال إلى الجنوب لمسافة ٢٠١ كم (سعد ١٩٩٥ ، ص ١٨٥) مارا بمعظم الأراضي الزراعية ، وأهم المراكز الحضارية فيها ، يبلغ معدل تصريف نهر دجلة عند دخوله المحافظة  $274$  م<sup>٣</sup> / ثانية للمرة ١٩٧٧-١٩٩٨ . ومعدل منسوبه  $٥٤$  م فوق مستوى سطح البحر ومعدل أرادة السنوي  $٦٠$  ملياري م<sup>٣</sup> (وزارة الري ، ٢٠٠٠) .

وتعد صناعة الطابوق والورق والسكر من بين الصناعات التحويلية في المحافظة

التي تعتمد على الأنهر مباشرة في الإيفاء بمتطلباتها من المياه ، فهي تحصل عليها من نهر دجلة مباشرة او تفرعاته المتمثلة بالمشرج والكلاء وال مجر الكبير . أما بقية الصناعات ، تعتمد في سد احتياجاتها من المياه على شبكة توزيع المياه في المدينة والتي ارتفعت كميتها من (٨) مليون م<sup>٣</sup> عام ١٩٩٠ (وزارة التخطيط ، ١٩٩٢ ، ص ١٧٠) إلى (١٤) مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٢ (وزارة التخطيط ، ٢٠٠٣ ، ص ١٨٠) . أن الكميات المتاحة من المياه السطحية والصافية في المحافظة يمكن أن تساهم وفي حالة استثمارها بالشكل الأنسب في دعم المنشآت الصناعية القائمة والمزعمع إقامتها مستقبلا في المحافظة.

**٣- الأيدي العاملة :**

يعد عنصر العمل احد المتطلبات الرئيسية في قيام الصناعة وتطورها ألا أن دوره في التوزيع الجغرافي للمؤسسات الصناعية يختلف من صناعة إلى أخرى ففي الصناعات التي تستخدم الكم يكون أمر توفره سهلا وعلى درجة واضحة من المرونة لذلك يكون تأثيره في التوزيع الجغرافي للصناعة ضعيف ، أما الصناعات التي تستخدم النوع فيكون من الصعب حل العوامل الأخرى محله ، فيبقى عنصر العمل مؤشرا قويا في التوزيع الجغرافي للصناعة . أن لحجم السكان وتركيبه دورا كبيرا في توفر الأيدي العاملة اللازمة

للصناعة القائمة في المحافظة أو التي يمكن إقامتها ، فيلاحظ من الجدول ( ١١ ) أن عدد سكان محافظة ميسان قد مر بمرحلتين رئيسيتين امتدت المرحلة الأولى من عام ١٩٤٧ - ١٩٧٧ حيث لم يزد عدد السكان خلالها ( ٦٥٥٤ ) نسمة ، لذا تميزت هذه المرحلة بانخفاض معدلات النمو مقارنة من معدلات النمو في العراق فهي ٧٢٪ و ٥٨٪ ، ٣٠٪ و ٣٣٪ ، وهذا يعود إلى الأوضاع الاقتصادية المتردية في المحافظة ومما أدى إلى هجرة السكان إلى محافظات القطر الأخرى وخاصة بغداد والبصرة .

أما المرحلة الثانية والتي امتدت من ١٩٧٧ - ١٩٩٧ فقد شهدت المحافظة خلالها زيادة في عدد السكان انعكس ذلك على ارتفاع معدلات النمو والتي وصلت إلى ٢٪ و ٢٪ ، ٣٪ و ٣٪ وهي بذلك تقترب من المعدل العام للقطر والذي بلغ ٣١٪ و ٣٪ على التوالي ويعود ذلك إلى تحسن الأوضاع الصحية والاقتصادية في المحافظة نتيجة قيام العديد من المشاريع الاقتصادية فيها وكذلك التغيرات الإدارية التي تعرضت لها المحافظة .

جدول ( ١١ )

تطور أعداد السكان في محافظة ميسان والقطر ومعدلات نموهم للمدة ١٩٤٧ - ١٩٩٧

| العراق | محافظة  | معدل النمو السنوي (%) | عدد السكان (نسمه) |              | سنة التعداد |
|--------|---------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------|
|        |         |                       | العراق            | محافظة ميسان |             |
| —      | —       | ٤٨١٦١٨٥               | ٣٠٧٠٢١            | ١٩٤٧         |             |
| ٢٪ و   | ٠٪ و ٧٢ | ٦٣٣٩٩٦٠               | ٣٢٩٨٤٠            | ١٩٥٧         |             |
| ٣٪ و   | ٠٪ و ٥٨ | ٨٠٩٧٢٣٠               | ٣٤٥٤٦٧            | ١٩٦٥         |             |
| ٣٪ و   | ٠٪ و ٦٣ | ١٢٠٠٤٩٧               | ٣٧٢٥٧٥            | ١٩٧٧         |             |
| ٣٪ و   | ٢٪ و    | ١٦٣٣٥١٩٩              | ٤٨٧٤٤٨            | ١٩٨٧         |             |
| ٣٪ و   | ٢٪ و    | ٢٢٠٤٦٢٤٤              | ٦٣٧١٢٦            | ١٩٩٧         |             |

المصدر :

- ١- المملكة العراقية، مديرية النفوس العامة، إحصاء السكان لسنة ١٩٤٧ ، الجزء الثالث، بغداد ١٩٥٤ .
- ٢- وزارة الداخلية ، مديرية النفوس العامة ، المجموعة الإحصائية للتسجيل ١٩٥٧ ، لواء العمارة .
- ٣- وزارة التخطيط ، دائرة الإحصاء المركزي ، قسم الأبحاث والنشر ، المجموعة الإحصائية السنوية العامة لعام ١٩٦٥ ، جدول ٦٠ - ١ ، ص ٤٥ .
- ٤- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٧٧ (محافظة ميسان) بغداد ١٩٧٨ (جدول ٢) ص ٢
- ٥- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٨٧ (محافظة ميسان) بغداد ١٩٨٨ ، (جدول ٢) ص ٢ .
- ٦- هيئة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لعام ١٩٩٧ ، (محافظة ميسان) بغداد ٢٠٠١ ، (جدول ٢) ص ٢ .

يلاحظ من الجدول (١٢) أن فئة متوسطي السن (٤٥-١٥ سنة) التي تمثل أساس القوى البشرية في المجتمع والداعمة الأساسية في بناء الاقتصاد الوطني تشكل ٤٩٪ من مجموع السكان ، وتوزعت النسبة الباقية على فئة صغار السن (أقل من ٥ سنة) ، فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) بواقع ٤٦٪ و٣٪ على التوالي من مجموع السكان ، وتعكس هذه النسب أن نسبة السكان الذين هم في سن العمل عالية في المحافظة حسب تعداد عام ١٩٩٧ .

وتعكس معطيات الجدول السابق أن أعداد القوى العاملة في زيادة ملحوظة حيث ازدادت أعدادهم خلال المدة ١٩٨٧-١٩٧٧ من ٨٣٢٩٠ إلى ١٠٥٠٥٤ عاملاً عام ١٩٨٧ وبمعدل نمو بلغ ٢٣٪ ازدادت أعدادهم في تعداد عام ١٩٩٧ بلغ ١٥٦٠٢٥ عاملاً وبمعدل نمو بلغ ٣٪ ويعود ذلك إلى الزيادة الكبيرة في السكان المحافظة . لقد رافق التغير في حجم القوى العاملة في المحافظة تغير في توزيعهم حسب الأنشطة الاقتصادية ومنها الصناعة التحويلية ، فقد ازداد عدد العاملين في الصناعة التحويلية من ٥١٩٦ عاملاً عام ١٩٧٣ ، إلى ٩٤١٤ عاملاً عام ٢٠٠٢ وذلك بمعدل نمو بلغ ٢٠٪ .

#### جدول (١٢)

التركيب العمري لسكان محافظة ميسان والقوى العاملة فيها خلال السنوات ١٩٧٧

. ١٩٩٧ - ١٩٨٧ -

| القوى العاملة |        | الفئات العمرية |              |              |           |              |          |      | سنة التعداد |
|---------------|--------|----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------|------|-------------|
| معدل النمو    | العدد  | % من المجموع   | ٦٥ سنة فأكثر | % من المجموع | ٦٤-١٥ سنة | % من المجموع | ١٤-٠ سنة |      |             |
| —             | ٨٣٢٩٠  | ٣٩٣            | ١٤٦٥٧        | ٤٥٪          | ١٧٠٥٠٦    | ٥٠٪          | ١٨٧١٤١   | ١٩٧٧ |             |
| ٢٣٪           | ١٠٥٠٥٤ | ٤١٧            | ١٩٩٦٤        | ٤٧٪          | ٢٢٥٩٢٥    | ٤٨٪          | ٢٣٢٤٢٤   | ١٩٨٧ |             |
| ٤٠٪           | ١٥٦٠٢٥ | ٣٧٤            | ٢٣٨٧٣        | ٤٩٪          | ٣١٤٧٤٤    | ٤٦٪          | ٢٩٨٠٤٧   | ١٩٩٧ |             |

المصدر : ١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٧٧ (محافظة ميسان) ، بغداد ، ١٩٧٨ ، جداول (٢١ ، ٢٢ ، ٣٧ ، ٣٨) .

٢- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٨٧ (محافظة ميسان) ، بغداد ، ١٩٨٨ ، جداول (٢١ ، ٣٧ ، ٣٨) .

٣- هيئة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧ (محافظة ميسان) ، بغداد ، ٢٠٠١ ، جداول (١٢ ، ٣٧ ، ٣٨) .

**٦ - النقل :**

يعد النقل مرتكزاً أساسياً ومهماً لقيام الصناعة ، أذ أن له أثراً في توجيهه عمليات التوطن الصناعي باعتبار تكاليفه ، وهذا ما يحفز الأنشطة الصناعية وبمساعدة العوامل الأخرى إلى إمكانية تحقيق معدلات من النمو .

وفي محافظة ميسان اقتصرت طرق النقل على طرق السيارات فقط ، إما بالنسبة إلى النقل المائي في نهر دجلة باعتبارها تقع عليه فقد استخدم على نطاق ضعيف حالياً بعدها كان له دوراً كبيراً في نقل المواد الأولية والبضائع من وإلى المحافظة في السابق .  
لقد حددت طرق النقل بالإضافة إلى العوامل الأخرى موقع العديد من المشاريع الصناعية في محافظة ميسان لاسيما المنشآت الصناعية التابعة للقطاع العام وبعض منشآت القطاع الخاص حيث اتخذت مواقعها قريبة منها سواء الطرق الداخلية أو الخارجية التي تربط المحافظة بالمحافظات الأخرى ، وهذا واضح في موقع الصناعات الورق والسكر والزيوت والإنسانية والكيماوية ، التي تبحث عن كلف نقل معقولة لنقل مدخلاتها أو مخرجاتها كما لها من تأثير على كلف الإنتاج النهائية .

( جدول ١٣ )

أطوال الطرق وكثافتها في محافظة ميسان والقطر لعام ٢٠٠٢

| الكثافة<br>(كم/كم²) | المساحة<br>كم² | أطوال الطرق (كم) |        |        | المنطقة      |
|---------------------|----------------|------------------|--------|--------|--------------|
|                     |                | المجموع          | ثانوية | رئيسية |              |
| ٠٠٧                 | ١٦٠٧٢          | ١٢٠٤             | ٦٥٨    | ٥١٩    | محافظة ميسان |
| ٠٠٦                 | ٤٣٤١٢٨         | ٢٧٨٧٥            | ١٧٤٩٥  | ١٠٣٨٠  | القطر        |

المصدر: ١- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠٠١ ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، ٢٠٠٢ ، جداول (١) ص ٥ .

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، دائرة النقل والمواصلات ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٤ .

تعكس بيانات الجدول (١٣) أن أطوال طرق النقل بالسيارات بلغت ١٢٠٤ كم عام ٢٠٠٢ وقد شكلت نسبة ٣١٤ % من مجموع مثيلتها في القطر البالغة ٢٧٨٧٥ كم وخدمت هذه الطرق مساحة قدرها ١٦٠٧٢ كم² وبذلك بلغت كثافتها ٧ كم لكل ١٠٠ كم²

من مساحة المحافظة وهي نسبة مقاربة لمثيلتها في القطر والبالغة ٦كم لكل ١٠٠ كم<sup>٢</sup>. وهو مؤشر على فعالية هذا النوع من النقل في المحافظة .

#### ٧- مصادر الطاقة :

لا يخفى لأي أحد ما للطاقة من دور حيوى في الحياة نظراً لأهميتها في التطور التقنى والاقتصادى ، وتعتبر إحدى أهم عوامل الجذب لإقامة المشاريع الصناعية وزيادة نسب الاستثمار فيها وبالتالي تنشيط التوطن في الصناعة في أي منطقة . فمحافظة ميسان تحتوى على مصدري للطاقة هما النفط والغاز الطبيعي ، أما الطاقة الكهربائية فلا توجد فيها أي محطة لتوليد وإنما تعتمد في حصولها على الطاقة الكهربائية على محطات الطاقة الكهربائية في محافظة البصرة بالإضافة إلى الشبكة الوطنية .

توجد في محافظة ميسان ثلاثة حقول للنفط بلغ إنتاجها عام ( ٢٠٠٢ ) ٨٣٢١٥٠٩ برميل شكل ١٠٩ % من إجمالي إنتاج القطر والبالغ ٧٦٠٥٢٥٣٤٨ برميل(شركة نفط الجنوب ٢٠٠٢) ، وبالرغم من هذه النسبة القليلة إلا أن امتلاك المحافظة لهذا المصدر في أراضيها يتيح لها فرصة استقطاب أي نوع من الصناعات وخاصة تصفية النفط التي تكاد تخلو منها المحافظة حاليا .

أما الغاز الطبيعي فتحتوي المحافظة على كميات بلغت ١٩٥٠٨٨ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٠ شكلت ١٤٥٣ % من إجمالي إنتاج القطر ١٣٩٦٣ مليون م<sup>٣</sup> (شركة نفط الجنوب / ٢٠٠٠). أن وجود هذه الكميات من الغاز الطبيعي في محافظة ميسان سوف يمكنها من تحقيق الآتي :

١- الاعتماد عليه في بناء محطات لتوليد الطاقة الكهربائية في المحافظة بعدما علمنا أن المحافظة تخلو منها .

٢- اعتباره عامل من عوامل التوطن الصناعي للعديد من الصناعات وخاصة الكيماوية منها ، فضلاً عن إنشاء وحدات لإنتاج الغاز السائل .

٣- يمكن صناعة الطابوق المتوسطة في المحافظة من الاعتماد عليه مستقبلاً كمصدر للطاقة بدل من النفط الأسود الملوث .

٤- إنتاجية بكميات تكفي احتياجات المحافظة ، فضلاً عن التصدير للخارج .

### ٨- السوق:

يمثل توفر السوق احد الاتجاهات الأساسية التي يعتمد عليها نجاح أو فشل المشروع الصناعي ، لذلك فان أي خطأ في تقدير حجم السوق المحلية والأجنبية قد يجر وراءه نتائج سلبية تتعكس على المؤشرات التكنيكية والاقتصادية للمشروع بعد تشغيله حيث يصطدم أولاً بعدم توفر السوق ( العلي ، السيد ، ص ٦٨ ) . لذا من الضروري أن تعطى دراسة الأسواق أهمية كبيرة عند البدء بعملية التنمية الصناعية ، إذ يمكن من خلالها تحديد حجم القدرة الشرائية ونوع السلع والخدمات المطلوبة ( عبد الرحمن المعنى ، ١٩٧٨ ، ص ٦٨ ) .

يتحدد اثر السوق باعتباره مقوما جغرافيا بحجم السكان ومستوى الدخل وطريقة توزيعه على الأفراد الذي يتوقف عليها حجم الطلب على السلع والخدمات ، وبصدق محافظة ميسان فهي تضم ٦٣٧١٢٦ نسمة عام ١٩٩٧ ، أي ما يعادل ٣% من مجموع سكان القطر (جدول تطور أعداد السكان) . نظراً لكثرة الهجرة من هذه المحافظة بسبب ظروف الاقتصادية والاجتماعية السيئة فإنها من المحتمل أن يكون أعداد سكانها أكثر من العدد الحالي وخاصة إذا ما علمنا بان معدل النمو السنوي في المحافظة يقترب من المعدل نمو القطر ، لذا لو قدر لهذا العدد البقاء في محافظة ميسان فإنه يشكل بحد ذاته عاملًا مهمًا في توسيع نطاق السوق المحلية في المحافظة ، زيادة في ذلك أن الحدود الإدارية المحافظة ميسان لا تمثل حدوداً لسوق تعريف منتجات الصناعات الزيتية والسكر وصناعة الطابوق والورق المنتجة فيها وحسب بل تتعادل إلى المحافظات المجاورة بفضل تطور طرق ووسائل النقل ، ومع ذلك السوق المحلية في محافظة ميسان ساعد من بداية قيام النشاط الصناعي بتوفير الحد الأدنى من الطلب على الصناعات الاستهلاكية المتمثلة بطحن الحبوب وتقطير الرز وتجفيف الذرة الصفراء وصناعة المواد الغذائية وحياكة الملابس .

إما معدلات دخول الإفراد والتي بموجبها تتحدد قدرتهم على الإنفاق ، فقد شهدت تحسناً كبيراً ، إذ تضاعف متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي أكثر من ١٠٠٪ ١٠ مرة خلال المدة (١٩٧٠-٢٠٠٠) عندما ارتفع من ٩٣ دينار عام ١٩٧٠ ، (وزارة التخطيط ، ١٩٧٩ ، ص ٤١) إلى ١٠١٤ دينار عام ٢٠٠٠ ( هيئة التخطيط ، ٢٠٠١ ، ص ٢٠٥) ،

بمعدل نمو مرکب قدره ٨٪ و بالرغم من الجزء الأكبر من أن دخول الأفراد ينفق على المواد الغذائية . ألا أن ارتفاع الدخل يعني بقاء جزء منه يكفي لخلق طلب كافي على السلع الخدمات الأخرى ، خاصةً إذا ما علمنا بان متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي يرتبط بالأساس الاقتصادي للمحافظة ذات الموارد المتنوعة وخاصة النفط .

## ٩- رأس المال :

يعد توفر الموارد المالية من ابرز مقومات التنمية الاقتصادية بشكل عام والتنمية الصناعية بشكل خاص . وهذا نابع من حاجة الصناعة الحديثة إلى رؤوس أموال ضخمة لتلبية احتياجاتها من الآلات والمكائن والمواد الخام الازمة للتصنيع ، كذلك تحتاج إلى التعاقد مع خبراء وفنيين يشرفون على العملية الصناعية ، فضلا عن أجور العمال ورواتب الموظفين . أن كل ذلك يستلزم توفر رؤوس أموال قبل التفكير بإقامة الصناعة ، ألا أن هذا لا يعني ضرورة إقامة الصناعة في المراكز المالية حيث توفره لأن هذا العنصر يعد من أكثر عناصر التوطن الصناعي انتقالا (رسول ، ١٩٨١ ، ص ٦٩)

بالرغم من أن العراق من الدول النامية ألا انه لا يعني من شحه في الموارد المالية الازمة لقيام الصناعة بوصفه احد الأقطار المنتجة للنفط الذي يدر عليه إنتاجه النفطي موارد مالية كافية لقيام وتطور الصناعة فيه ، فقد استثمرت عوائد النفط في زيادة مقدار التخصصات الاستثمارية للقطاع الصناعي ضمن استراتيجيات التي وضعتها الدولة ، ألا أن الذي يلاحظ أن مقدار التخصصات في مجلل الخطط القومية ١٩٦٥-١٩٩٥ للفي القطاع الصناعي لم تقل محافظة ( العلي ، ٢٠٠٥ ، ص ٦٢ ) ميسان فيها ألا نسبة ضئيلة لا تتجاوز في أكثر من ٣٪ والذي ساهم في تمويل عدد قليل من المشاريع القطاع العام ، هذا يعني عدم قدره المحافظة في احتلال إمكانيات مالية في دعم المشاريع الصناعية القائمة أو إقامة مشاريع جديدة فيها .

أن التمويل الصناعي في القطاعين الخاص والمختلط يعتمد على مصدرين أساسين أولهما المدخرات الخاصة وثانيهما مساهمات وقروض المصرف الصناعي . ويمكن اعتماد الودائع في مصرف الرافدين والرشيد للمصدر الأول .

تشير معطيات الجدول ( ١٤ ) إلى أن مجموع الودائع في فروع مصرف الرافدين والرشيد في المحافظة في ١٢/٣١ بلغت ٢٠٠٠ / ١٢٠٠ مليون دينار ، تمثل ٤٪ و ٣٪ ( ٢٧٩ )

% من أجمالي القطر والبالغة ٦٠٩٨٩٣ مليون دينار ، تشكل ودائع التوفير والثانية ٧٩٪ و ٣١٪ من أجمالي الودائع ، هذا يعني أن لقطاع الصناعي إمكانيات مالية ينتج له الفرصة لاستثمارها في مجال الصناعة .

عموماً أن الثروة المالية الموجودة في محافظة ميسان قليلة نسبياً إلى القطر ، ومع ذلك فإنها لم تستثمر الاستثمار الكامل والصحيح وان الحاجة قائمة وملحة لإعادة برمجة الثروة بالشكل الذي يضمن تحقيق مردود اقتصادي جيد ويمكن الوصول إلى ذلك الاستثمار في الأنشطة الصناعية .

إما دور المصرف الصناعي في تمويل القطاع فيلاحظ من الجدول (١٥) ان دوره محدود في المحافظة حيث لا يتعد أعلى عدد للقروض كان في عام ١٩٨٣ وبالنسبة ٩ قروض وبقيمة ١٥٠٠٠٠ دينار ، وحد أدنى كان في عام (١٩٨٨، ١٩٨٣) وبقيمة ٢٠٠٠، ٤٠٠٠٠ دينار على التوالي ، أما بالنسبة إلى قيمتها للقطر فقد كان أعلىها.

جدول (١٤)  
حجم الودائع في مصرف الرافدين والرشيد في محافظة ميسان والقطر لسنة ٢٠٠٠ (مليون دينار)

| النطقة | مصرف الرافدين |         |          |      |         |         |          |      |         |         | المجموع الكلي |       |        |
|--------|---------------|---------|----------|------|---------|---------|----------|------|---------|---------|---------------|-------|--------|
|        | الجاربة       | الثانية | ال توفير | أخرى | الجاربة | الثانية | ال توفير | أخرى | الجاربة | الثانية |               |       |        |
| ميسان  | ٢٠١٦          | ٢٠      | ١٨٣٧     | ٧٥   | ٤٣٥     | ٥٦      | ٦٩٣      | ٩٥   | ٥٤٥١    | ٧٦      | ٢٥٣٠          | ١٤٠   | ٨١٩٧   |
| النطر  | ١٨٩٠١٣٠       | ٢٤٦٠٩   | ١١٦٨     | ١١٦٨ | ١٦٦٩٢٠  | ٤٠٠٤    | ٩٥١٦٧    | ٨٥٢٦ | ٣٥٥٩٣٣  | ٢٨٦١٣   | ٢٠٥٢٠٣        | ٢٠١٤٤ | ٦٠٩٨٩٣ |

المصدر ١- مصرف الرافدين ، الإدارة العامة ، دائرة التخطيط ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٠،

٢- مصرف الرشيد ، الإدارة العامة ، دائرة التخطيط ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٠،

## جدول ( ١٥ )

عدد قروض المصرف الصناعي وقيمتها إلى المستفيدون في المحافظة ميسان والقطر للمدة ١٩٧٣ - ١٩٩٨

( ١٠٠٠ دينار )

| السنوات | محافظة ميسان |                | القطر      |                | قيمتها (٤) | عدد القروض (٣) | السنوات |
|---------|--------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|---------|
|         | قيمتها (٢)   | عدد القروض (١) | قيمتها (٤) | عدد القروض (٣) |            |                |         |
| ١٩٧٣    | ٢            | ٣٦٦            | ٨٧٥        | ٥٤٠ و ٢٢٠      | ٢          | ٨٧٥            | ١٩٧٣    |
| ١٩٧٨    | ٨            | ٨٢٥            | ٧٦٢٠       | ٩٦٠ و ٤١١      | ١٠٩        | ٧٦٢٠           | ١٩٧٨    |
| ١٩٨٣    | ٩            | ٢٨٦            | ١٤٨٧٨      | ١٤١ و ٣١       | ١٥٠        | ١٤٨٧٨          | ١٩٨٣    |
| ١٩٨٨    | ٢            | ٦٧             | ١٦٧٩       | ٢٩٨ و ٣٨٢      | ٤٠         | ١٦٧٩           | ١٩٨٨    |
| ١٩٨٣    | ٤            | ١٧٣            | ٣٩٤١٥      | ٣١ و ٧٤٠       | ٢٩٣        | ٣٩٤١٥          | ١٩٨٣    |
| ١٩٩٨    | لم يمنج      | ١٠             | ٨٣١٣٥      | — —            | ٨٣١٣٥      | ٨٣١٣٥          | ١٩٩٨    |

المصدر : وزارة المالية ، التقارير السنوية للمصرف الصناعي للسنوات ١٩٧٣ - ١٩٩٨ .

في عام ١٩٨٣ حيث شكلت نسبة قدرها ١٤٪ واقتربت من ٣٪ وكانت في عام ١٩٧٣ حيث شكلت ٤٥٪ ، أما بالنسبة إلى قيمة القروض من القطر فقد كانت أعلى قيمة لها في عام ١٩٨٨ حيث شكلت نسبة قدرها ٣٨٪ واقتربت من ٣٪ وكانت في عام ١٩٧٣ بلغت ٢٢٪ .

ينبغي تفعيل دور المؤسسات المالية في المحافظة وخاصة تلك التي تقوم بتقديم القروض إلى القطاع الخاص والمختلط عن طريق تخفيض نسبة الفائدة على القروض أو إلغائها أحياناً فضلاً عن تشجيع أصحاب رؤوس الأموال في المحافظة على استثمار مدخراتها في الأنشطة الصناعية التي تتيسر لها إمكانات محلية بدلًا من استثمارها في المشاريع التي تدر أرباحاً سريعة كالتجارة والعقار .

المبحث الثالثالهيكل الصناعي في محافظة ميسان

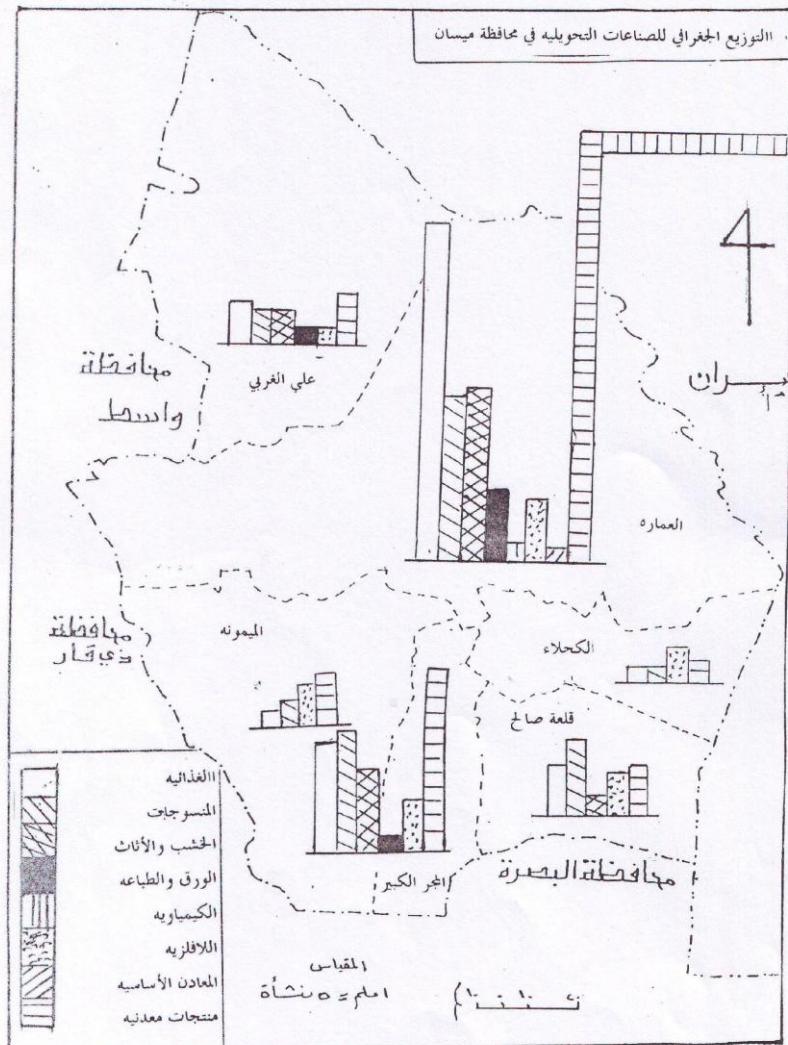
تناول في هذا المبحث الهيكل الصناعي في المحافظة ، والتعرف على بنائه إضافة إلى إمكانية التعرف على طبيعة الصناعة فيها .

لقد تم الاعتماد على التصنيف الدولي للصناعة ( C . I . S . I ) ، وفي ضوء هذا التصنيف فان محافظة ميسان تضم كافة الفروع الصناعية ، حيث يبلغ عدد المنشآت في المحافظة ٢٨٨٥ منشأة صناعية ، تمثل ٧٠ و ٣٪ من مجموع المنشآت في القطر والبالغة ٧٥٦٣٠ منشأة ( مديرية الإحصاء الصناعي في محافظة ميسان ،

٤ ٢٠٠٤ ) ويتوزع هذا العدد على تسع فروع صناعية كما توضح الجدول ( ١٦ ) :-  
١- من الجدول ( ١٦ ) يتضح أن قطاع صناعة المنتجات المعدنية يحتل المرتبة الأولى في عدد المنشآت ويشكل ٣٢ و ٤٠٪ من جملة عدد المنشآت في المحافظة ويعمل فيها ١٨ و ٣٩٪ من مجموع العاملين في الصناعة في المحافظة وان جميعها منشآت صغيرة ، وتضم مدينة العمارة ١١ و ٦٠٪ من المنشآت هذا الصنف كما مبين في ( الخارطة ٣ ) كما يتوزع ١٥ و ٩٪ في قضاء المجر الكبير ، وفي قضاء علي الغربي ٩٣ و ١٢٪ وتتوزع النسبة المتبقية على أقضية ، قلعة صالح والميمونة والكحلاء .

٢- أن قطاع الصناعات الغذائية احتل من المرتبة الثانية من جملة عدد المنشآت ، حيث ساهم بنحو ١٩ و ٧٨٪ ويعمل فيها ٤٣ و ١٨٪ من مجموع العاملين في المحافظة وتشكل المنشآت الصناعية الصغيرة ( التي يعمل فيها أقل من ١٠ عمال ) ما نسبـة ٩٢ و ٤٪ من مجموع عدد المنشآت هذا الصنف والمنشآت المتوسطة ( ١٠ - ٢٩ عامل ) و ٦٢ و ٢٪ والمنشآت الكبيرة ( أكثر من ٢٩ عامل ) ٧٥ و ٢٪ ويلاحظ من ( الخارطة ٣ ) أن المنشآت تتركز بالدرجة الأولى في قضاء العمارة حيث توجد فيها ٦١ و ٨٩٪ من مجموع المنشآة ، و يوجد في قضاء المجرد ١١ و ١٥٪ ، وفي قضاء علي الغربي ٩٠ و ١٢٪ ويتوزع بقية المنشآت بنسبة ١٠ و ١٪ على أقضية قلعة صالح والميمونة والكحلاء .

خارطة (٣)



## جدول (١٦)

الهيكل الصناعي لمحافظة ميسان لعام ٢٠٠٤

| الفرع الصناعي           | عدد المنشآت | % من مجموع | عدد العاملين |
|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| الصناعات الغذائية       | ٥٥٥         | ١٩٧٨       | ١٦٠٠         |
| صناعات المنسوجات        | ٤١١         | ١٤٦٥       | ١٣٠٠         |
| صناعة الخشب والآلات     | ٣١٢         | ١١١٣       | ١٠٥٠         |
| صناعة الورق             | ٨٠          | ٢٩٥        | ٢٩٩          |
| الصناعات الكيماوية      | ١٥          | ٠٥٣        | ٥٦           |
| الصناعات اللافلزية      | ٢٢٠         | ٧٨٤        | ٧٢٠          |
| صناعة المعادن الأساسية  | ١٦          | ٠٥٧        | ٥٢           |
| صناعة المنتجات المعدنية | ١١٣١        | ٤٠٣٢       | ٣٤٠٠         |
| صناعات أخرى             | ٦٥          | ٢٣٣        | ٢٠٠          |
| المجموع                 | ٢٨٠٥        | ١٠٠        | ٨٦٧٧         |

المصدر :

١- مديرية إحصاء محافظة ميسان ، قسم الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة

. ٢٠٠٤

. ٢- الدراسة الميدانية .

٤- ساهم قطاع صناعة المنسوجات بنحو ١٥٪ من جملة عدد المنشآت الصناعية في المحافظة وبذلك احتل هذا القطاع المرتبة الثالثة في عدد المنشآت ، وتعمل فيها ١٤٪ من مجموع العاملين في المحافظة وتشكل المنشآت الصغيرة لهذه الصناعة ٨٩٪ من مجموع منشاتها ، أما المنشآت المتوسطة فلا تشتمل سوى ٨٪ من المجموع ، ويلاحظ (من الخارطة ٣) أن ٦٧٪ من المنشآت هذه الصناعة

تتركز بالدرجة الأولى في قضائي العماره وال مجر الكبير ، في حين يأتي قضاء قلعة صالح بالمرتبة الثالثة بنسبة ٦١٪ و ٨٪ ، وتتوزع النسبة الباقيه ٩٤٪ و ١٥٪ على قضية علي الغربي والميمونة والكلاء .

-٥- احتل قطاع صناعة الخشب والاثاث المرتبة الرابعة حيث ساهم بنحو ١٣٪ و ١١٪ من جملة عدد المؤسسات الصناعية ، يعمل فيها ٩٨٪ و ٤٪ من مجموع العاملين في الصناعة في المدينة ، وتشكل المنشآت الصغيرة فيها ٤٨٪ و ٩٩٪ بينما تشكل الكبيرة ٥٢٪ . يلاحظ من (خارطة ٣) أن أكثر من نصف عدد المنشآت تتركز في قضاء العماره ، بينما احتل قضاء المجر المرتبة الثانية بنسبة ٦٤٪ و ٢٩٪ وتتوزع النسبة المتبقية على قضية علي الغربي ، والقلعة والميمونة ويقاد قضاء الكلاء يخلو من هذه الصناعة ماعدا الورش الصغيرة .

-٦- أما بالنسبة إلى صناعة الورق والصناعات الكيماوية والمعادن الأساسية فمعظم منشآت هذه الصناعة تتركز في قضاء العماره فضلا عن قضاء المجر الكبير وبواقع ٩٠٪ و ٢٠٪ لصناعة الورق على التوالي (خارطة ٣) ومعظم منشآت هذه الصناعة صغيرة ماعدا منشأة كبيرة واحدة تقع في قضاء المجر ، أما الصناعات الكيماوية والمعادن الأساسية فمعظمها صغيرة تتركز في قضاء العماره حصرا .

-٧- أما الصناعات اللالفزيه فقد احتلت المرتبة الخامسة وساهمت بنحو ٦٪ و ٧٪ من مجموع المنشآت في المحافظة ويعمل ٨٪ و ٢٪ من مجموع العاملين فيها ، وتشكل المنشآت هذه الصناعة الصغيرة نسبة ٧٥٪ و ٧٪ ، أما المنشآت المتوسطة فتشكل ٢٥٪ و تستحوذ (خارطة ٣) قضائي العماره والمجر على ٥٪ و ٣٪ من مجموع منشآت هذه الصناعة ، ويأتي قضاء الميمونة في المرتبة الثالثة بنسبة ٨٪ و ١٪ ، أما قضاء الكلاء فيشكل ١٦٪ و ٦٪ من مجموع منشآت هذه الصناعة وهو بذلك احتل المرتبة الرابعة ، بينما احتل المرتبة الخامسة قضاء قلعة صالح بنسبة ٤٪ و ٥٪ ، واحتل قضاء علي الغربي المرتبة الأخيرة وبنسبة ٢٪ و ٣٪ .

### **مقدار تشبّع مؤشرات الصناعة من المقومات الجغرافية في محافظة ميسان**

ولغرض معرفة العلاقة بين مؤشرات واقع النشاط الصناعي والمقومات الجغرافية ومقدار استثمارها ، وهل أن هذا الاستثمار ضعيف أم انه يعطي فرصة لتوسيع النشاط القائم ، فضلا عن إقامة مشاريع صناعية أخرى لتحقيق الاستثمار الكامل من المقومات وللوصول لذلك تتطلب الأمر الاستعانة بالأساليب الإحصائية منها : -

-١- معادلة الانحدار لتحديد العلاقة بين المتغيرات المستخدمة .  
 -٢- احتساب F-Value : وهي أحد توزيعات المعانبة ذا أهمية تطبيقية في الموضوع تصميم التجارب وتحليلها من خلال مفهوم تحليل التباين (رديف وآخرون ، ١٩٨٠ ، ص ٣٠١) .

-٣- احتساب P-Value : وهو مؤشر إحصائي لبيان قوة العلاقة بين المتغيرات .  
 -٤- احتساب معامل التحديد  $R^2$  : وهو النسبة بين الاختلافات المفسرة والاختلاف الكلي ، فإذا كانت قيمة  $(R^2)$  تساوي ٦٠٪ فأكثر فهذا يعني الاختيار مقبول أما إذا كانت أقل من ذلك فيعني الاختيار غير مقبول (كاظم ، ١٩٩٠ ، ص ٧٨) .

يبين الجدول (١٧) نتائج تشبّع العاملين من مقومات الجغرافية للنشاط الصناعي في محافظة ميسان ، ويظهر نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم استثمار الواقع للمقومات المتاحة في المحافظة حيث بلغت (F-Value) ٢٦٦ و هي غير دالة إحصائيا لأن (P-Value) كانت أكبر من ٠.٥٠ و إذ بلغت ٤٠ و بينما كانت قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) ٢١٪ و ٧٪ وتعني أن أعداد العاملين في المحافظة لم يستثمر المقومات المتاحة بالشكل المطلوب إلا بحدود النسبة السابقة الذكر وهناك ثلاثة أرباع لم تستثمر بعد حتى الآن ، ويبين نموذج الاختيار بامكانية استيعاب أنشطة وصناعات وتوسيعات أخرى في النشاط الصناعي للمحافظة لامتصاص نسبة المقومات غير المستمرة والبالغة ٣٪ .

أما بالنسبة إلى مقدار تشبّع أجور العاملين من المقومات الجغرافية للنشاط الصناعي تسجل هي أخرى عدم استثمار كامل للمقومات حيث بلغت (F-Value) ٦٥ و ١٪ و ٥٪ و هي أكبر من ٥٪ و معامل التحديد ( $R^2$ ) بلغ ١٪ و ٣٪ وهذا يؤكّد عدم استثمار مؤشر الأجور في المحافظة على امتصاص المقومات المتاحة إلا بحدود النسبة

المذكورة مع وجود فائض في المعلومات يبلغ ٦٩٪ غير مستغل حتى الآن ، لذا يجب السعي لاستغلال هذا الفائض من خلال توسيع قاعدة النشاط الصناعي .

أما بالنسبة إلى مقدار تشعّب قيمة الإنتاج من المقومات الجغرافية أتضح عدم وجود استثمار كامل في محافظة ميسان لأن ( F-Value ) ( ١٦٧ ، P-Value ) بلغت ٥٧% وهي أكبر من ٥% . أما معامل التحديد ( $R^2$ ) فقد بلغ ٠٨٢٦% وتأكد هذه النتيجة أن هذا المؤشر لم يستثمر في المقومات إلا بحدود الربع وهناك فائض بحدود ٩٢% بالإمكان استثماره في النشاط الصناعي .

وظهر في محافظة ميسان أنها لم تحقق استثماراً كبيراً في مستلزمات الإنتاج حيث بلغت ( F-Value ) ٠٩٠ و ( P-Value ) ٣٨٠ ومعامل التحديد ( $R^2$ ) ٣٤٦% أي أن هناك فائض غير مستثمر بقدر ٥٧٪ و ٧٣٪ في المقومات المتاحة.

توضح النتائج المتعلقة بمقدار تشجيع القيمة المضافة من المقومات الجغرافية للنشاط الصناعي أن ( F-Value ) بلغت ٤٢ و ( P-Value ) بلغت ١٤٠ . ومعامل التحديد ( $R^2$ ) كانت ٢٦٪ وهذا يشير إلى وجود فائض يبلغ ٩٨٪ . عموماً ومن خلال تحليل الإحصائي السابق الذي يبين مدى تشبع مؤشرات التطور الصناعي ( أعداد العاملين ، مقدار الأجر وقيمة الإنتاج وقيمة مستلزمات الإنتاج والقيمة المضافة ) من المقومات الجغرافية المتاحة لمحافظة ميسان لغرض التعرف على مقدار واقع استثمار تلك المقومات من جهة وإمكانية الرؤية المستقبلية لهذا النشاط من جهة أخرى . لذا رسمت نتائج التحليل الإحصائي اللامح الواقعية للنشاط الصناعي في المحافظة والمتمثلة بـان الاستثمار الفعلى لهذه المقومات مازال دون المستوى المطلوب وـان المستثمر لا يتجاوز الربع أو أكثر منه ، وـان العمل على امتصاص الفائض من هذه المقومات أمر ضروري وبالإمكان تحقيقه من خلال توسيع قاعدة النشاط الصناعي وتنويعها .

جدول (٨١)

مقدار تسبیح مؤشرات الصناعة انحرافیه من المعمدات لجفر اف بی قی و محفظه میبن

**النتائج:**

تعد الدراسات الجغرافية أحد حقول المعرفة البشرية ، لأنها في توضيح وتحليل العلاقة بين الإنسان والبيئة التي يعيش فيها ، ويأتي جغرافية الصناعة في كونها أحد الحقول المهمة في الدراسات الجغرافية لأنها توضح وتحلل أهم العوامل المؤثرة في اختيار موقع النشاط الصناعي وتعمل على تحديدها ، وتنجلي أهمية الصناعة في كونها تقوم بدورا أساسيا في تلبية حاجات الإنسان الضرورية وتتوفر له العيش اللائق . وقد تم التوصل إلى جملة من النتائج يمكن إيجازها بالاتي : -

١- من خلال دراسة مؤشرات الصناعة التحويلية في محافظة ميسان لمدة ١٩٧٣ - ٢٠٠٢ تبين أن أعلى معدل نمو ايجابي سجله مؤشر قيمة مستلزمات الإنتاج والبالغ ٥٩% عام ١٩٩٣ ، وأوسط معدل ٢٧% لعدد المؤسسات عام ١٩٧٨ ، كما سجلت المؤشرات عدد المنشآت وعدد العاملين وقيمة الأجور وقيمة مستلزمات الإنتاج والقيمة المضافة معدلات نمو سالبة للفترة ١٩٨٣ - ١٩٩٣ بعضها سجلها في بداية المدة وبعض الآخر في نهايتها كان سبباً للحرب العراقية الإيرانية وكذلك الحصار الاقتصادي . أما مؤشر قيمة الإنتاج فقد سجل معدلات نمو ايجابية لجميع سنوات السلسلة الزمنية ، وكان أعلى معدل بلغ ٤٨% عام ١٩٩٣ ، بينما كان أوسط معدل ٦% عام ١٩٨٣ .

٢- تمتلك محافظة ميسان مقومات جغرافية كافية لإقامة أي نشاط صناعي مستقبلي فيها من هذه المقومات .

أ- أن لموقع محافظة ميسان الجغرافي المميز على المستويين الخارجي والداخلي ، فهي على تواصل في حدودها مع إيران مما اكتسبها أهمية تجارية كبيرة فعن طريق معايرها الحدودية تمر قسماً من تجارة العراق مع هذا البلد ، كما أن مجاورتها لثلاث محافظات (البصرة ، ذي قار ، واسط ) قد خزنها سوقاً إقليمياً لمنتجات بعض صناعاتها والتي تفتقر إليها تلك المحافظات خاصة صناعة الطابوق .

ب- تمتلك محافظة ميسان مركزاً متميزاً في إنتاج النفط والغاز الطبيعي مما يجعلها أوفراً حظاً في إمكانية قيام الصناعات النفطية والبتروكيماوية ، فضلاً عن أنها مصدرين للطاقة .

ج- كشف دراسة التكوينات الجيولوجية لأراضي المحافظة ، أنها تتالف من صخور رسوبية ، لذلك فإن المعادن جميعها الموجودة فيها تعود إلى النوع اللافازي مثل النفط

والغاز الطبيعي والحصى والرمال والأطيان ، وتشكل هذه المعادن مدخلات للصناعات الأساسية الإنسانية أو البتروكيماوية والكيماوية والنفطية .

د- تمتلك المحافظة موارد أولية نباتية كقصب السكر والحنطة والشعير والشلب والسمسم ، إضافة إلى المواد الأولية الحيوانية فهي من أوائل المحافظات في تربية الجاموس والبقر والأغنام ، وهذا يعطي فرصة لإقامة صناعات غذائية ومنسوجات فيها فيما لو استثمر بالشكل الصحيح .

هـ- تتمتع المحافظة بعدد من السكان ، فهي تضم (٦٣٧١٢٦) نسمة حسب تعداد ١٩٩٧ يمثلون ٥٢٪ من مجموع سكان العراق وتنتجلى أهمية كثرة أعداد السكان في كونها يمثل سوقاً واسعة لمختلف المنتجات الصناعية ، كما يهـ فرصة اكبر للصناعات في الحصول على الأيدي العاملة الرخيصة وبمختلف مستويات المهارة المطلوبة وهذا يساعد على إيقاف هجرتها إلى المحافظات الأخرى ، وبالتالي تضاعف في أعداد سكانها .

### المصادر:

- ١- إبراهيم شريف ، آخرون ، جغرافية الصناعة ، مطبعة دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، ١٩٨١ .
- ٢- احمد حبيب رسول ، مبادئ الجغرافية الصناعية ، مطبعة الحوادث ، بغداد ، ١٩٨١.
- ٣- أمروري هادي كاظم ، الإحصاء القياسي ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٩٠ .
- ٤- شركة نفط الجنوب ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٠ .
- ٥- صبري رديف ، آخرون ، الرياضيات ، دار المعرفة ، بغداد ، ١٩٨٠ .
- ٦- صلاح الدين عبد المسيح خربوش ، دور المنشآت الصغيرة في عملية التصنيع في العراق ، مجلة الصناعة ، العدد ٢ ، السنة الثانية عشر ، مطبعة الأديب البغدادية المحدودة ، بغداد ، ١٩٨٩ .
- ٧- عباس علي التميمي ، النمو الصناعي في الوطن العربي ، مطبع جامعة الموصل ، الموصل ، ١٩٨٥ .
- ٨- عبد الرحمن المعنى ، التخطيط الصناعي في العراق ، رسالة ماجستير ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٩- عبد الزهرة علي الجنابي ، واقع واتجاهات التوطن الصناعي في إقليم الفرات الأوسط من العراق ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ١٩٩٦ .

- ١٠- عبد الستار محمد العلي ، ومحسن حرفش السيد ، تصميم المشاريع الصناعية ، مطبعة دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، بدون سنة طبع .
- ١١- عصام طالب عبد المعبود ، من خصائص ترب محافظة ميسان ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٩ .
- ١٢- كاظم شنته سعد ، اثر نهر دجلة في تقرير خصائص السطح والتربة في محافظة ميسان ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩٥ .
- ١٣- كفایة عبد الله العلي ، الصناعات الإنسانية في محافظة البصرة واقعها وآفاقها المستقبلية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٥ .
- ١٤- محمد أزهـر سعيد السمـاك ، وآخـرون ، أسـاسـيات الـاـقـتصـادـ الصـنـاعـيـ ، مـطبـعـةـ جـامـعـةـ المـوـصـلـ ، المـوـصـلـ ، ١٩٨٤ـ .
- ١٥- مديرية إحصاء محافظة ميسان ، قسم الإحصاء الصناعي بيانات غير منشورة لعام ٢٠٠٢ .
- ١٦- مديرية زراعة محافظة ميسان ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة .
- ١٧- هشام عبد الجبار الهاشمي ، خلون صبحي العصام ، التقرير التوضيحي لخارطة العراق الجيولوجية والاقتصادية ١٠٠٠٠٠٠١ المديرية العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدي ، مطبعة المديرية العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدي ، ١٩٨٥ .
- ١٨- هيئة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، مجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠٠٠ ، مطبعة الجهاز ، بغداد ، ٢٠٠٢ .
- ١٩- وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، كتاب الجيب الإحصائي مطبعة الجهاز ، ١٩٧٩ .
- ٢٠- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، دائرة الإحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٤ .
- ٢١- وزارة الري ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٠ .
- ٢٢- وفيق حسين الخشـابـ ، وآخـرونـ ، المـوارـدـ المـائـيـةـ فـيـ العـراـقـ ، مـطبـعـةـ جـامـعـةـ بـغـدـادـ ، ١٠٩٨٣ـ .
- 23- Saad , Z. Jassium , AL, Hashimi , Geological Map oF Iraq , Published and printed by : D.G. of Geological survey and Mineral investigation , Baghdad, 1986