



المحاصيل الزراعية الصناعية ودورها في التنمية الصناعية في محافظة المثنى

رحمن جميل سعد*

ماهر ناصر عبدالله

جامعة المثنى / كلية التربية للعلوم الانسانية

المخلص	معلومات المقالة	
<p>يهدف البحث الى التعرف على المحاصيل الزراعية الصناعية لما لها من دور في تنمية الصناعة في محافظة المثنى، واستخدم الباحث المنهج النظامي في البحث، وقد اظهرت الدراسة بأن محافظة المثنى تمتلك مساحة واسعة صالحة للزراعة بلغت (5996098) دونم تمثل (29%) من المساحة الكلية للمحافظة البالغة (20696000) دونم، تم استثمار (413325) دونم منها، شكلت (6.9%) من المساحة الصالحة للزراعة، ووفرة في الموارد المائية ومناخ ملائم لزراعة المحاصيل الصناعية، وعدد كافي من اليد العاملة اذ شكل سكان الريف مانسبته (53.56%) من مجموع سكان المحافظة، وهذا يتيح للمخطط التوسع في زراعة المحاصيل الصناعية بشكل كبير يعكس ايجابا بتحقيق التنمية الصناعية في حال استثمارها بالشكل المناسب، كما تبين الاهمال الواضح لكثير من المحاصيل الصناعية وعدم وضع الخطط والبرامج التنموية لها مما انتج عزوف لدى المزارعين عن زراعتها وبالتالي ظهر تطرف بنوع المحاصيل المزروعة في المحافظة اذ بلغت المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب المتمثلة بالحنطة والشعير والرز (272091) دونم بنسبة (65.83%) من المساحة التي تمت زراعتها في المحافظة، بينما شغلت بقية المحاصيل الزراعية الصناعية المتمثلة بالسّمسم وزهرة الشمس والذرة الصفراء مانسبته (0.09%)، وهذا ناتج من البعد التاريخي لزراعة لهذين المحصولين في المحافظة واهتمام الدولة بهم عن طريق استلام ناتجهم وإهمالها بقية المحاصيل لذلك تطرق البحث لوضع استراتيجية لمعالجة الخلل الحاصل وامكانية الشروع بزراعة المحاصيل الصناعية المهمة مثل زهرة الشمس والسّمسم والذرة الصفراء والطماطة من اجل تحقيق التنمية الصناعية الحقيقية.</p>	<p>تاريخ المقالة :</p> <p>تاريخ الاستلام: 2021/6/16</p> <p>تاريخ التعديل : 2021/7/15</p> <p>قبول النشر: 2021/8/10</p> <p>متوفر على النت: 2021/12/30</p>	
		<p>الكلمات المفتاحية :</p> <p>المحاصيل الزراعية الصناعية</p> <p>التنمية الصناعية</p> <p>محافظة المثنى</p>

© جميع الحقوق محفوظة لدى جامعة المثنى 2021

المقدمة:

المنتجات الغذائية والنسيجية، وتطوير قطاع الصناعات الزراعية يرتبط بتنمية وتطوير القطاع الزراعي كونه المصدر الأساس للمادة الأولية للصناعات الغذائية، ويُقصد بالصناعات الزراعية تصنيع الخامات الزراعية لغرض الحصول على منتجات او سلع يُمكن تداولها ويحتاج لها المستهلك في شكل مختلف ومكان آخر غير المكان الذي تنتج فيه أو في زمان

يعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الإنتاجية المُحرّكة لنشاط الصناعات التحويلية، كونه ينتج السلع الغذائية والمواد الخام اللازمة للعديد من الصناعات الزراعية، كما يعد قطاع الصناعات الزراعية من اهم القطاعات في اقتصاد كل دولة، باعتباره من الصناعات التي تسهم بشكل فاعل في تأمين الغذاء للإنسان، وتعمل على تحقيق الاكتفاء الذاتي من

جيد ضمن القسم الجنوبي الغربي من العراق⁽¹⁾ , كونها مثلت اشبه بحلقة وصل بين محافظات الوسط والجنوب وزاد من اهمية موقعها امتلاكها لحدود دولية مع دولة المملكة العربية السعودية, اذ تمر من خلالها العديد من الطرق وبمختلف انواعها , تقوم هذه الطرق بربط المحافظة مع ما يحيط بها من مراكز المحافظات ووحدات ادارية وحتى الحدود الدولية , ومن اهم هذه الطرق الطريق السريع والطريق رقم (8) الذي يربط محافظة بغداد بمحافظة البصرة مروراً بالمحافظات الواقعة بينهما, وما يمثل هذا الربط بين المحافظتين من اهمية اقتصادية, بالإضافة الى امكانية فتح معابر حدودية مع الدول التي تجاور محافظة المثنى, وما يمنح ذلك من اهمية للمحافظة في الوقت الحاضر والمستقبل .

اما الحدود الزمانية للبحث تتمثل بالعام (2019).

رابعاً : منهج البحث : استخدم الباحث في هذه الدراسة المنهج النظامي الذي يتخذ فرع من فروع الصناعة الا وهو الصناعات الغذائية وهي احد فروع الصناعة التحويلية . كما استعمل الباحث العمل المكتبي بالاطلاع على الكتب والدراسات المشابهة وبيانات الدوائر الحكومية والقطاع الخاص ودراسة الواقع عن طريق الدراسة الميدانية اضافة الى التحليل الاحصائي للبيانات. خامساً : هدف البحث: يهدف البحث إلى دراسة واقع الإنتاج الزراعي للمحاصيل الصناعية في المحافظة وبيان مدى امكانية التطور في زراعة المحاصيل الصناعية من اجل تحقيق التنمية الصناعية, التي يستخدم إنتاجها لسد الحاجات الانسانية المختلفة, وما لذلك من مردود اقتصادي ايجابي على سكان المحافظة خاصة والعراق عامة.

سادساً : هيكلية البحث : تضمن البحث مقدمة ومبحثين تناول المبحث الاول الواقع الزراعي للمحاصيل الصناعية في محافظة المثنى, اما المبحث الثاني فقد تناول استراتيجية تنمية المحاصيل الصناعية.

مختلف عن موسم الإنتاج , ويُعد النشاط الاقتصادي وخاصة النشاط الزراعي الصناعي من أهم الأنشطة الممكنة في محافظة المثنى وذلك لوفرة الخصائص والمُقومات الطبيعية الملائمة لها من حيث مساحات الاراضي الصالحة للزراعة, ووفرة الموارد المائية المتمثلة بنهر الفرات وشط الحلة وتفرعاتهم ووفرة المياه الجوفية, اضافة الى عناصر المناخ الملائمة ووجود الايدي العاملة الكافية, وأن دراسة الإنتاج الزراعي لأهم المحاصيل السائد زراعتها في المحافظة كما يساعد على وضع الخُطط وبرامج التنمية الحقيقية الملائمة واللازمة لتنمية الصناعات الزراعية في المحافظة , ورفع مُستوى المعيشة للسكان, فضلاً عن محاولة الربط بين واقع الصناعات الزراعية وبين العوامل الطبيعية والعوامل البشرية سابقة الذكر.

أولاً: مشكلة البحث: ما هي المحاصيل الزراعية في محافظة المثنى , وهل هناك امكانية لتطويرها؟ ماهي الاستراتيجية المطلوب اتباعها لكي تساهم المحاصيل الزراعية في تحقيق التنمية الصناعية ؟

ثانياً: فرضية البحث: تمتلك محافظة المثنى مجموعة من المحاصيل زراعية, مع وجود القدرة على انتاج محاصيل زراعية صناعية جديدة , تكون كافية لتحقيق التنمية الصناعية عند استخدام استراتيجية جيدة.

ثالثاً: حدود البحث : فلكياً تقع محافظة المثنى في الجزء الجنوبي الغربي من دولة العراق , بين دائرتي عرض (05 29 و 42 31) شمالاً , وبين قوسي طول (50 43 و 32 46) شرقاً.

جغرافياً تقع منطقة الدراسة في القسم الجنوبي الغربي من العراق, تحدها محافظتي البصرة وذي قار من جهة الشرق , ومن الشمال محافظة القادسية وجزء من محافظة النجف , ومن الجنوب جزء من الحدود الدولية للمملكة العربية السعودية وجزء من محافظة البصرة , اما من الغرب تحدها محافظة النجف, الخريطة (1), وهذا اعطى للمحافظة موقع

الصناعات في سياسة مخطط لها تهدف لبناء وتطوير الصناعة الوطنية عن طريق اقامة .

ثانياً : واقع زراعة محاصيل الحبوب والمحاصيل الصناعية في محافظة المثنى

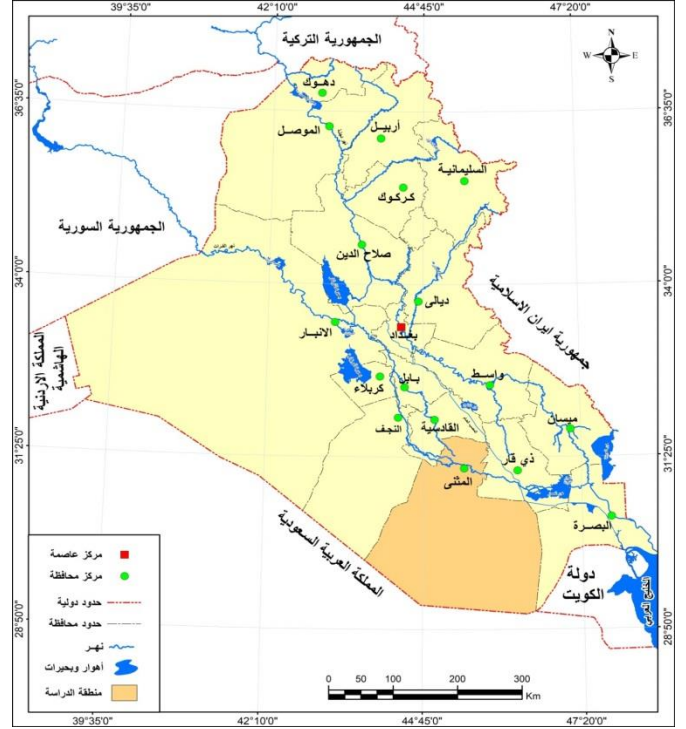
تعد الزراعة من اهم الاعمال التي يقوم بها الانسان ولها تأثير مباشر على حياته , وهو من اول النشاطات التي قام بها الانسان فبدأ ظهور الزراعة مع ظهور اول حضارة له , ومن اهمية الزراعة ان الإنسان لا يمكن ان يعيش بدونها , وخاصة زراعة المحاصيل ذات الاهمية الغذائية والصناعية , فالكثير من هذه المحاصيل تدخل كمادة اساسية في الصناعات الغذائية وتساهم في التطور الاقتصادي والاجتماعي في الدولة , اذ تعد زراعة المحاصيل من اكثر الحرف انتشارا في دول العالم المتقدمة والمتخلفة على حد سواء , فهي تشغل حوالي (11%) , بينما تشغل مرعى الحيوانات حوالي (25,7) من اليابس في العالم (3) , اذ مارس الانسان حرفة الرعي منذ ان عرف تدجين الحيوان (4) , ولقد حققت الصناعة مجموعة من الايجابيات للزراعة من اهمها تحقيق استقرار اسعار المحاصيل الزراعية والحد من تفاوت الاسعار نتيجة لعامل العرض والطلب وفق طبيعة الدورة الانتاجية , وضمان استهلاك جميع المنتجات اما عن طريق الاستهلاك المباشر او التصنيع , ويؤدي الى تحسين الانتاج كونه يلبي متطلبات الصناعات الغذائية والنسيجية , فضلاً عن توفير المادة الغذائية خارج مواسم انتاجها ورفع انتاجية المساحة المزروعة (5) , ولذلك اصبح لزاماً على الدول التوجه نحو تنمية وتطوير المحاصيل الصناعية التي تتلائم ومناخها .

1 : امكانات وواقع الزراعة في محافظة المثنى

أ : المساحة الصالحة للزراعة : تبلغ المساحة الكلية لمحافظة المثنى (20696000) دونم , منها (14699902) غير الصالحة للزراعة بلغت نسبتها (71%) من مجموع مساحة المحافظة , اما المساحة الصالحة للزراعة فقد بلغت (5996098) دونم بنسبة

المشاريع الصناعية من اجل احداث تغيير في البنية الصناعية للاقتصاد الوطني (2) , ولا يمكن ان تتم التنمية بدون وجود عملية تخطيط معدة مسبقاً.

الخريطة (1) موقع محافظة المثنى من العراق



المصدر : جمهورية العراق, وزارة الموارد المائية, الهيئة العامة للمساحة, خريطة العراق الادارية, بمقياس: (1:1000000), بغداد , 2017.

المبحث الاول تعريف التنمية والواقع الزراعي للمحاصيل الصناعية في محافظة المثنى

اولاً: التنمية والتنمية الصناعية Development and Industrial Development

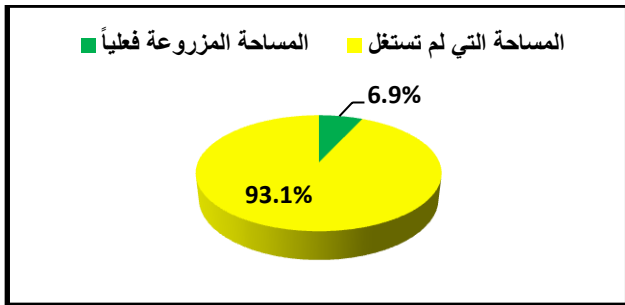
التنمية بالمفهوم العام هي نشاط بشري يقوم بتغيير حالة قطاع معين او جميع القطاعات الى حالة افضل بشكل مقصود ومخطط له , كما انها عملية ديناميكية تتحقق بواسطة اجراءات ووسائل معينة عبر وضع خطط واتباع سياسات تقوم بتوجيه حجم ونوعية الموارد المتاحة لتحقيق معدلات معينة من النمو تهدف الى زيادة الرفاه الاجتماعي للسكان, وتعني التنمية الصناعية انشاء قاعدة صناعية تتمكن من تطوير القطاع

93.1	5582773	المساحة التي لم تستغل
100	5996098	المساحة الصالحة للزراعة الكلية

المصدر عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 بيانات غير منشورة .

الشكل (2) المساحة المستغلة زراعيًا في عام 2019 من المساحة

الصالحة للزراعة في محافظة المثنى



المصدر: الاعتماد على بيانات جدول (2)

وبهذا تكون محافظة المثنى تمتلك احد اهم مقومات التنمية الزراعية المتمثلة بوفرة الارض الصالحة لزراعة العديد من المحاصيل المهمة ومنها المحاصيل الصناعية , وما يشكله ذلك من انعكاس ايجابي على عملية التنمية الصناعية في المحافظة لوجود عملية ترابط بين عمليتي التنمية الزراعية والتنمية الصناعية .

كما تمتلك المحافظة ووفرة في المياه السطحية والمياه الجوفية الخريطة (2). تتمثل المياه السطحية دائمة الجريان بمياه نهر الفرات بفرعيه السبل والعطشان فضلا عن شط الرميثة الذي يمثل امتداد لشط الحلة والتي تتركز جميعها في القسم الشمالي من المحافظة, اما المورد الثاني للمياه في المحافظة هو المياه الجوفية التي تؤدي دور كبير في امكانية اتساع المساحة الصالحة للزراعة, عن طريق حفر الآبار فأنها توجد في اغلب اقسام المحافظة اذ بلغ مجموع عدد الآبار المنفذة والخاصة على إجازة من الهيئة العامة للمياه الجوفية فرع المثنى (2055) بئر للقطاع الخاص و(272) بئر للقطاع العام و (50) بئر مبادرة زراعية يتركز ثقلها في البادية الغربية للمحافظة المتمثلة بقضاء

(29%) من مجموع مساحة المحافظة , , جدول (1) والشكل (1) , زرع منها في عام (2019) مساحة بلغت (413325) دونم بنسبة (6.9%) من المساحة الصالحة للزراعة في عموم المحافظة , وهذا يعني ان هناك مساحة كبيرة من الارض الصالحة للزراعة لم تستغل بعد بلغت (5582773) دونم بنسبة (93.1%)⁽⁶⁾ جدول (2) والشكل (2) .

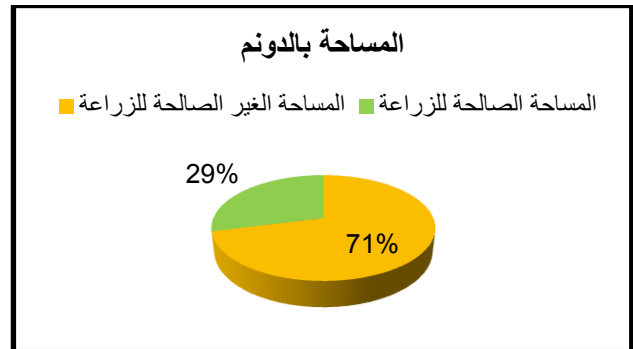
جدول (1) حجم مساحة محافظة المثنى ومقدار الصالح منها

للزراعة لعام 2019

النوع	المساحة بالدونم	النسبة من المساحة الكلية %
المساحة غير الصالحة للزراعة	14699902	71
المساحة الصالحة للزراعة	5996098	29
المساحة الكلية	20696000	100

المصدر عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 بيانات غير منشورة .

الشكل (1) المساحة الصالحة للزراعة والمساحة الغير صالحة للزراعة من مجموع مساحة محافظة المثنى



المصدر: الاعتماد على بيانات جدول (1)

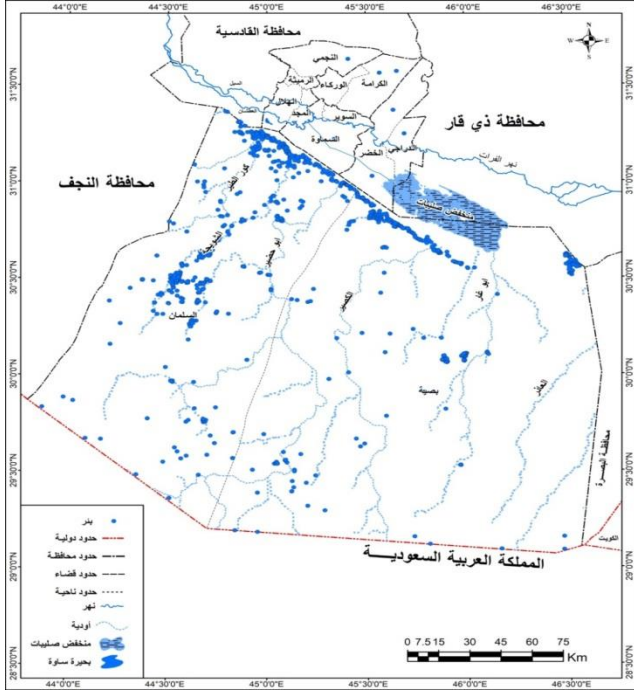
جدول (2) مقدار ما تم استغلاله من المساحة الصالحة للزراعة في محافظة المثنى لعام 2019

النوع	المساحة بالدونم	النسبة من المساحة الصالحة للزراعة %
المساحة المزروعة فعلياً	413325	6.9

لذلك مع توفر البيئة المناسبة لتلك التنمية عن طريق وضع الخطط اللازمة والدعم الحكومي وتشجيع الاستثمار.

الخريطة (2) الموارد المائية السطحية والمياه الجوفية(الآبار)

في محافظة المثنى



المصدر: 1- المرئية الرادارية, (Dem), بدقة (90 م), 2000.

2- جمهورية العراق, وزارة الموارد المائية, الهيئة العامة للمساحة, قسم المياه الجوفية, بيانات غير منشورة, 2014 .

3- ا جمهورية العراق, وزارة الموارد المائية, الهيئة العامة للمساحة, قسم انتاج الخرائط.

4- خرائط طبوغرافية, منطقة الدراسة, بمقياس (1:500000) بغداد.

ب : اهم المحاصيل المزروعة .:

يختلف حجم المساحة المزروعة من سنة الى اخرى حسب العوامل المؤثرة سلباً او ايجاباً على النشاط الزراعي , وبسبب تأثير تلك العوامل نجد تفاوت في نوع المحاصيل الزراعية الصناعية مكانيا وزمانيا.

1- محاصيل الحبوب .: تعد محاصيل الحبوب المادة الاساسية لعدد من الصناعات الغذائية والاعلاف وغيرها من

السلمان متضمناً ناحية بصية والذي يمثل (90.7%) من مساحة المحافظة اذ تبلغ مساحته (18771200)دونم, بينما مثلت جميع الوحدات الادارية الاخرى مجتمعة مانسبته (9.3%) من مجموع مساحة المحافظة بمساحة بلغت(1924800)دونم.

كما ان للمناخ تأثير مباشر على الانسان ومجموع النشاطات المعروفة التي يقوم بها , وعلى سبيل المثال تأثيره على الزراعة وتوزيع السكان ونمط البناء ونوع الصناعة بشكل مباشر او غير مباشر⁽⁷⁾ , تختلف المحاصيل الزراعية الصناعية من حيث نوع المناخ الذي تنبت فيه , اذ لكل منها مقدار من الاشعاع الشمسي ودرجة حرارة معينة كما ان عناصر المناخ تحدد حاجة النبات من المياه ومعدل الرطوبة التي تلائم نمو المحصول⁽⁸⁾ , لكن ارتفاع درجات الحرارة لاتقوم بتدمير المحاصيل الزراعية على العكس من انخفاضها⁽⁹⁾ بلغ معدل درجة الحرارة العظمى في محافظة المثنى (32.4)° وبلغت درجة الحرارة الصغرى (17.9)° اما درجة الحرارة الاعتيادية بلغت (25.1)°⁽¹⁰⁾ , وهذا يدل على ان مناخ محافظة المثنى يتلائم مع زراعة المحاصيل الصناعية المعروفة منذ زمن بعيد مما يتيح امكانية التوسع في زراعتها.

وقد مثلت الأيدي العاملة عامل مهم في النشاط الصناعي وخاصة في الدول النامية التي تعتمد على كثافة الأيدي العاملة في الزراعة ومنها دولة العراق على عكس الدول المتقدمة التي تعتمد على الآلات بشكل كامل, اذ بلغ عدد سكان الريف في محافظة المثنى وفق تقديرات عام 2020 (459318) نسمة بنسبة ((53.56%) من مجموع سكان المحافظة البالغ (857652) نسمة⁽¹¹⁾ , وهذا يمثل وفرة باليد العاملة بالزراعة وامكانية استثمار هذه الطاقات بتوسعة الرقعة الزراعية كماً وتحسينها نوعاً.

تمثل الظروف الطبيعية والبشرية في المحافظة بيئة مناسبة للتوسع في زراعة المحاصيل الصناعية التي تمثل المادة الاولية للعديد من الصناعات الغذائية والنسيجية مما يهيئ الاسباب لتحقيق التنمية الصناعية حين تتوفر الارادة الحقيقية اللازمة

وصناعات اخرى جاء ثانيا اذ شغل مساحة بلغت (103040) دونم بلغت نسبتها (13) من مجموع مساحة الارض المزروعة بالحبوب والمحاصيل الصناعية في المحافظة, بلغ انتاجها (44519.4) طن, بمعدل انتاج بلغ(432)كغم/دونم, وتوزعت زراعته مكانيا كما في جدول (4).

جدول (4) يبين المساحة المزروعة بمحصول الشعير وتوزيعها المكاني لعام 2019 .

الوحدة الإدارية	المساحة/دونم	الإنتاج/طن	معدل الإنتاج كغم/دونم
السلمان	29010	15076.4	519.7
الخضر	28858	12491.3	432.8
النجفي	5500	2591	471
الرميثة	2600	1225.1	471
السماوة	2194	762.4	347.5
الوركاء	7134.5	2927.2	410
المجد	1387	653.5	471
السوير	2500	868.7	347.4
الهلال	10873	2596.6	471.1
الكرامة	12983.5	5327.1	410.3
المجموع	103040	44519.4	432

المصدر: جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 , بيانات غير منشورة .

ت - محصول الشلب: يعد الشلب من المحاصيل المهمة التي تمثل مادة اساسية لبعض الصناعات الغذائية, تحتاج زراعة الشلب الى اراضي طينية ووفرة في مياه الري , كما ان زراعته تحتاج الى درجة حرارة لا تقل عن (30)° طول فترة نموه التي تتراوح من (4-6) اشهر⁽¹⁴⁾ , فضلاً عن حاجته الى مقدار مرتفع من اليد العاملة ورأس المال اذا ما قورن بغيره من محاصيل الحبوب المحلية⁽¹⁵⁾ , ولكونه من المحاصيل التي تحتاج لتوفر ظروف خاصة لإنجاحه وهذه الظروف لا تتوفر الا في مناطق محددة في المحافظة هذا ما جعل تلك المناطق تتخصص بزراعته دون غيرها, تأثر هذا المحصول بعامل وفرة المياه لزراعته كونه من المحاصيل الصيفية التي يتزامن وقت زراعتها

الصناعات الاخرى, تتمثل في الحنطة والشعير والشلب في محافظة المثنى

أ - محصول الحنطة: يحتاج نمو محصول الحنطة الى درجة حرارة لا تقل عن الصفر المئوي طوال مدة النمو اما درجة الحرارة المثلى لنموه هي (15)°⁽¹²⁾ كانت الحصة الاكبر من حيث مساحة الارض المزروعة في المحافظة لمحصول الحنطة بين كل المحاصيل الزراعية الصناعية, اذ يمثل المادة الاولية لصناعة الطحين ذات الاهمية الاساسية والكثير من الصناعات الغذائية الاخرى, فقد بلغت المساحة المزروعة منه (162584) دونم بنسبة (59.67) من مجموع المساحة المزروعة بالحبوب والمحاصيل الصناعية بإنتاج بلغ (78416) طن بمعدل إنتاج بلغ (503.5)كغم للدونم الواحد, جدول (3).

جدول (3) المساحة المزروعة بمحصول الحنطة وتوزيعها المكاني لعام 2019

الوحدة الإدارية	المساحة/دونم	الإنتاج/طن	معدل الإنتاج كغم/دونم
السلمان	112004	53527	478
الخضر	12745	6407	502.7
النجفي	14000	7049	503.5
الرميثة	6600	3323	503.4
السماوة	4852	2075	427.6
الوركاء	2289	1081	472.2
المجد	2884	1452	503.4
السوير	1116	477	427.4
الهلال	4709	2371	503.5
الكرامة	1385	654	472.2
المجموع	162584	78416	482.3

المصدر: الباحث بالاعتماد على جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 بيانات غير منشورة .

ب - محصول الشعير: اما محصول الشعير الذي يمثل مادة اساسية لصناعة الخبز وصناعة اعلاف الحيوانات والدواجن

وفي التعامل مع حاصلها رغم ملائمتها لتربة ومناخ المحافظة وتوفر امكانيات التوسع في زراعتها ورفد الصناعات المتعلقة فيها , جدول (6) لتوضيح المساحة المزروعة في المحافظة.

جدول (6) يوضح حجم المساحة المزروعة بالمحاصيل

الصناعية لعام 2019

المحصول	المساحة/دونم	الإنتاج/طن	معدل الإنتاج كغم/دونم
القطن	0	0	0
زهرة الشمس	4	2	500
السّمسم	0	0	0
الذرة الصفراء	378	120	317.4
المجموع	382	122	-

المصدر: الباحث بالاعتماد على

1-جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 , بيانات غير منشورة .

اشارت بيانات الجدول (6) الى تدني المساحات المزروعة بالمحاصيل الصناعية رغم توفر متطلبات زراعتها, إذ لم تسجل لمحصولي القطن والسّمسم اي زراعة لهما واقتصرت زراعة محصول زهرة الشمس على مساحة بلغت (4) دونم انتجت (2) طن بمعدل إنتاج بلغ(500) كغم/دونم, وبلغت المساحة المزروعة بمحصول الذرة الصفراء (378) دونم انتجت (120) بمعدل إنتاج بلغ(317) كغم/دونم, وهذا لعدم الاهتمام بها او تقديم الدعم المادي لها وعدم ايجاد سوق لهذه المحاصيل لعدم توفر المصانع التي تستخدم ناتج المحاصيل الصناعية كمادة اولية للصناعات الغذائية مثل زيت الطبخ والراشي والصناعات النسيجية والعديد من الصناعات المهمة الأخرى, لذلك لا بد من الالتفات اليها بشكل جدي مع امكانية توسع وتقدم زراعة هذه المحاصيل لتوفر المساحة اللازمة وملائمة المناخ لها وفي جدول (7) توضيح لأنواع المحاصيل المزروعة في المحافظة لعام2019.

مع شحة مياه نهر الفرات وشط الرميثة لذلك تقوم مديرية زراعة المثنى بتحديد المساحات التي يسمح بزراعتها وفق خطة تعد سنويا.

بلغت المساحة المزروعة بمحصول الشلب (6467) دونم بنسبة بلغت (2.37%) من مجموع مساحة الارض المزروعة بالحبوب والمحاصيل الصناعية في المحافظة, انتجت (4220.8) طن بمعدل إنتاج بلغ(652.6)كغم لكل دونم جدول (5).

جدول (5) المساحة المزروعة بمحصول الشلب وتوزيعها المكاني

لعام 2019

الوحدة الإدارية	المساحة/دونم	الإنتاج/طن	معدل الإنتاجكغم/دونم
الرميثة	3500	2224	635.4
النجفي	1235	785	635.6
الوركاء	1320	950.1	719.7
المجد	372	236.3	634.4
الهلال	40	25.4	625
المجموع	6467	4220.8	6095

المصدر: جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 , بيانات غير منشورة .

من خلال قراءة الجدول (5) نجد ان هذا المحصول انحسرت زراعته في القسم الشمالي من المحافظة بسبب وجود المياه العذبة وتوفر التربة المناسبة فضلاً عن ان هذه المناطق مارسوا زراعة الشلب منذ زمن بعيد, لكن بسبب تذبذب حجم المساحة المسموح بزراعتها من قبل مديرية زراعة المحافظة تبعاً لتوفر المياه او شحتها تختلف المساحة المزروعة من فترة الى اخرى.

ج - المحاصيل الصناعية :: لمحاصيل زهرة الشمس والسّمسم والذرة الصفراء والقطن اهمية اقتصادية كبيرة كونها تدخل كمادة اولية في العديد من الصناعات الاستراتيجية , لكنها تعاني من الاهمال في زراعتها اذ لم تشغل مجتمعة سوى (382) دونم

الغذائية , مثل زراعة محصول زهرة الشمس , والسمس , واشجار النخيل, والطماطة, والذرة الصفراء ولما لهذه المحاصيل من اهمية اقتصادية وصناعية كبيرة لا بد من الاهتمام بهما بجدية اكبر ووضع خطط حقيقية لزراعتها بمساحات اكبر وتنظيم محاصيلها بشكل افضل , فقد ساهم عامل المساحة الواسعة والمناخ ووفرة الموارد المائية السطحية والجوفية بأنتساع الرقعة الصالحة للزراعة في المحافظة , ويجب ان تحذو الدولة تجاه المحاصيل الصناعية حذوها تجاه محصولي الحنطة والشعير الذين وصلت المحافظة من انتاجهم الى الاكتفاء الذاتي وسد حاجة المحافظة بشكل تام وتسويق الفائض منه الى خارج المحافظة .

1 - محصول زهرة الشمس

يعد محصول زهرة الشمس من المحاصيل الصناعية المهمة التي يستخرج منها زيت زهرة الشمس بشكل اساسي , اذ ينال محصول زهرة الشمس اهمية صناعية كبيرة , نظراً لاحتوائه نسبة عالية من الزيت , تصل الى (44%) من وزن المحصول , وهو بذلك يعطي اكبر كمية من الزيت في وحدة المساحة عند مقارنته بالمحاصيل الاخرى⁽¹⁸⁾ ولم تسجل زراعته في المحافظة في الموسم الزراعي (2019) سوى (4) دونم وهو نطاق محدود جداً⁽¹⁹⁾ , بالرغم من وجود مساحات شاسعة في المحافظة صالحة للزراعة , كون البيئة المناخية والتربة مناسبة لزراعتها فلو تم زراعة جزء منها بمحصول زهرة الشمس لتم توفير المحصول اللازم لصناعة زيت زهرة الشمس وإنشاء مصنع لتحويل المحصول الى زيت وسد حاجة المحافظة من هذه المادة المهمة والاساسية وتصدير الفائض عن حاجتها الى المحافظات الاخرى .

2 - محصول السمس

يدخل محصول السمس كمادة اساسية لصناعة الراشي وصناعات غذائية اخرى , وقد عرفت زراعته في منطقة الدراسة في السابق, لكنه هو الآخر عانى من الاهمال اذ لم يتم

التمور: بلغ مجموع عدد اشجار النخيل في المحافظة (1150514) منها (925215) نخله مثمرة بلغ مجموع انتاجها (36054) طن بمتوسط انتاج بلغ (39) كغم للنخلة الواحدة⁽¹⁶⁾ , وهذا متوسط انتاج منخفض لعدم توفر الرعاية المناسبة من مكافحة الآفات وتحسين الانتاج, ويمثل ما يوفره هذا العدد من انتاج للتمور مادة اساسية واولية للعديد من الصناعات الغذائية مثل صناعة الحلويات وصناعة دبس التمر واخل التمر علاوة على صناعة اعلاف الحيوانات عن طريق عملية طحن نوى التمور ويصل عدد انواع التمور بالعراق الى حوالي (450) نوع⁽¹⁷⁾ , ولعدد النخيل وتنوعه ميزة تجعله من اهم المحاصيل الصناعية .

جدول (7) انواع المحاصيل وحجم المساحة التي تشغلها

ونسبتهما من المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب والمحاصيل

الصناعية لعام 2019

ت	نوع المحصول	المساحة/الدونم	النسبة%	الإنتاج/طن
1	الحنطة	162584	59.67	78416
2	الشعير	103040	37.82	44519.4
3	الشلب	6467	2.37	4220.8
4	الذرة الصفراء	378	0.14	120
5	زهرة الشمس	4	-	2
6	المجموع	272473	100	-

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على

1 - جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 بيانات غير منشورة .

المبحث الثاني

استراتيجية تنمية المحاصيل الصناعية

تعد المحاصيل الصناعية ركيزة اساسية لاقتصاديات كثير من دول العالم , كونها تمثل المادة الاولية في الكثير من الصناعات , توجد محاصيل زراعية صناعية ملائمة لطبيعة مناخ وتربة المحافظة والتي تدخل كمادة اولية في عدد من الصناعات

الثروة من الهدر يجب انشاء معمل لتنظيف وتعليب التمور بطرق تسويقية جيدة عن طريق تحسين حفظها وتغليفها , وبذلك تزداد قيمة المنتج ويكون قادر على منافسة البضاعة المنافسة والمستوردة , وبالأخص ان المحافظة تخلو تماما من مثل هذا المشروع الضروري جدا الذي يوفر فرص عمل للعاملين في المعمل ذاته والفلاحين الذين يعملون بزراعة النخيل او رعايته زد على ذلك مايقدمه المعمل من حركة نقل من بساتين النخيل الى المعمل ومن ثم الى السوق حتى عملية بيعه واستهلاكه .

بما ان مدينة السماوة هي السوق المحلية الاكبر في المحافظة والتجمع السكاني الاكثر كثافة وبذات الوقت يوجد في محيطها العدد الاكبر من اشجار النخيل في عموم المحافظة علاوة على وفرة الايدي العاملة , إضافة الى وفرة المياه لغسل وتنقية التمور وامكانية تصريف تلك المياه الى النهر مرة اخرى لكونها مياه خالية من الاضافات الضارة يمكن ان تكون الموقع المناسب لهذه الصناعة .

4 - الطماعة

عرفت زراعة المحاصيل الزراعية منذ القدم وأن لكل محصول زراعي مناخ مناسب وفصل معين لإنباته , وبذلك تكون هناك فترة وفرة وفترة شحة لكل محصول , ساهم التقدم العلمي والتكنولوجي في الحد من هذه المشكلة ولكن بشكل نسبي , اذ ساهمت الزراعة في البيوت الزجاجية والزراعة المغطاة بتوفير المحاصيل الزراعية في مواسم غير الموسم الذي تنبت وتثمر فيه , زد على ذلك ماتوصلت له العلوم في عمليات التعليب والتخزين والحفظ للمنتجات الغذائية باستثمار فترات وفتريها لتوفيرها على مدار العام .

ومن اهم هذه المحاصيل محصول الطماعة الذي يتوفر في مواسم من السنة ويشح في مواسم اخرى , ففي مواسم وفتريه تصبح اسعاره زهيدة جدا ولا يحقق المردود المادي للمزارعين مما يجعل البعض منهم يعزفون عن زراعته كون زراعته مكلفة

تسجيل اي مساحة تمت زراعتها بهذا المحصول في الموسم الزراعي (2019) , مع ان هذا المحصول تتناسب زراعته مع الظروف المناخية والتربة في محافظة المثنى ويمثل من قيمة غذائية وصناعية كبيره , وهو من المحاصيل الزيتية اذ يحتوي على (50-60%) من الزيت⁽²⁰⁾ , الذي يدخل في عديد من الصناعات الغذائية ولا يوجد معمل او معصرة لهذا المحصول سوى معمل واحد في تقاطع الحيدرية فمن المهم صناعيا والمجدي اقتصاديا التوسع في زراعته وصناعته .

3 - اشجار النخيل

تحتوي ثمار التمور على قيمة غذائية كبيرة يمكن تصنيع عدد من الصناعات الغذائية منها وذلك بدخولها كمادة اساسية فيها كصناعة الدبس او تدخل كمادة ثانوية مثل صناعة بعض انواع الحلويات , ولا تخلو هذه الصناعة من البعد التاريخي اذ تعد من اقدم الاشجار فقد عرفها العراق منذ اكثر من ستة الاف عام ويوجد منها حوالي (450) نوع يتركز تواجدها قرب ضفاف الانهار⁽²¹⁾ فقد كان لصناعة كبس التمور اهمية كبيرة فقد كانت توازي موارد الميناء او سكك الحديد او النفط فقد ورد في الاحصاء الصناعي عام (1954) ان عدد العاملين في مكابس التمور بلغ (7217) عامل في عموم العراق باجر سنوي يربو على (20) دينار⁽²²⁾ تمتلك محافظة المثنى (925215) من اشجار النخيل المثمرة⁽²³⁾ , انتجت (36054) طن من التمور توزعت على عموم الوحدات الادارية في المحافظة باستثناء قضاء السلطان وناحية بصيه الخاليتين من اشجار النخيل بسبب طبيعة التربة في الهضبة الغربية التي تختلف كليا عن تربة السهل الرسوبي التي تناسب زراعة النخيل كثيرا , وان معظم انتاج النخيل من التمور يذهب على شكل اعلاف للماشية رغم مافيه من قيمة غذائية للإنسان وكمادة اولية لصناعات غذائية مهمة , فعند اتباع الطرق العلمية الحديثة في رعاية هذا العدد من اشجار النخيل وإضافة اصناف معربة يساهم في زيادة الغلة وتحسين نوعيتها , وللحفاظ على هذه

المثنى مما يتيح امكانية التوسع في زراعتها لرفد الصناعات التي تقوم عليها مما يساهم في تنمية تلك الصناعات. تمت زراعة مساحة من هذا المحصول بلغت (378) دونم انتجت (120) طن بمعدل انتاج بلغ (317) كغم/دونم، وفي حال التوسع في زراعة محصول الذرة الصفراء يمكن انتاج كمية اكبر منه ومن ثم توفير المادة الأولية للصناعات التي تعتمد على الذرة الصفراء.

6- القطن

يعد القطن من محاصيل الالياف تتطلب زراعته توفر التربة الخصبة ودرجات الحرارة المرتفعة مع وفرة في مياه السقي، تتوفر كل هذه المتطلبات في المحافظة، إلا إنه تم اهمال زراعته اذ لم تسجل المحافظة اي مساحة لهذا المحصول رغم اهميته الصناعية اذ يدخل مادة اساسية في الصناعات القطنية والكثير من المنتجات مثل الملابس والخيوط والمفروشات.

تتم عملية صناعة المنتجات القطنية عن طريق حلج القطن بواسطة الآت خاصة وهذه الطريقة يتم تحويل كرات القطن الى الياف ثم بعد ذلك تحويل الالياف الى خيوط يتم بعد ذلك نسجها حسب المنتج المطلوب.

تعد الصناعات النسيجية من الصناعات التي توفر فرص عمل كثيرة للسكان سواء في زراعته أو صناعته كالمحالج ومعامل الغزل والنسيج والصناعات الأخرى، وقد شهدت زراعة هذا المحصول تراجع كبير في عموم العراق حتى وصل إنتاج القطن في عام (2018) الى (49) طناً متراجعا عن العام السابق بنسبة (57%) وفق بيانات الإحصاء الزراعي/ الجهاز المركزي للإحصاء، وهذا ناتج عن التراجع الكبير الذي يعانيه القطاع الصناعي بشكل عام.

الاستنتاجات :

1- تبين خلال الدراسة وجود مساحات كبيرة صالحة للزراعة وتوفر مقومات زراعتها الطبيعية والبشرية لكنها لم تستغل الا بنسبة (7%).

بالمقارنة مع المحاصيل الأخرى ، ولحماية المزارعين من الخسائر المادية وحماية المحصول من الهدر يتوجب انشاء مصنع لتصنيع مادة معجون الطماطة ولكون هذه المادة من المواد الاساسية في المطبخ العراقي والتي يتم استيرادها حاليا من خارج العراق وتدفع مقابلها العملة الصعبة رغم وفرة مادتها الأولية وامكانية تصنيعها داخل المحافظة ، ولهذه الخطوة ابعاد كثيرة منها توفير العملة الصعبة داخل المحافظة وحماية المزارعين ودفعهم لزراعة مساحات اكبر وما توفره هذه المهنة من فرص عمل اثناء زراعتها وقطف ثمارها ونقلها وتخزينها والعاملين في مصنع التعليب.

صورة (1) مزارع الطماطة المغطاة في بادية السلطان



التقطت الصورة بتاريخ 2021/3/16

5 - زراعة الذرة الصفراء

يعد هذا المحصول من المحاصيل الصناعية المهمة لدخوله كمادة اولية في العديد من الصناعات ومنها زيت الطبخ اضافة الى استخدامه لصناعة اعلاف الحيوانات ، يتطلب نجاح محصول الذرة الصفراء الى درجات حرارة خلال فصل نموه لاتقل في متوسطها عن (21)° ويفضل لزراعته ان يكون فصل الصيف طويل ومشمس كما انه يحتاج الى تربة عميقة جيدة التصريف⁽²⁴⁾ ، وهذه المتطلبات متوفرة في تربة ومناخ محافظة

- 2- وجود تطرف في نوع المحاصيل المزروعة وارتفاع نسبة الأراضي المزروعة بمحصولي الحنطة والشعير (97.49) من مجموع الأراضي المزروعة بمحاصيل الحبوب والمحاصيل الصناعية.
- 3- تحقيق زيادة في المساحات المزروعة في عام 2019 مقارنة بالأعوام السابقة .
- 4- عدم الاهتمام بالمحاصيل الصناعية الأخرى إذ لم تبلغ نسبة الأرض المزروعة بمحاصيل الذرة الصفراء وزهرة الشمس والسوسم والقطن سوى نسبة ضئيلة المساحة المزروعة.
- 5- عدم وجود توجه حقيقي في استثمار المحاصيل الصناعية والامكانات المتوفرة لها في تحقيق التنمية الصناعية.
- المقترحات :**
- 1- تطوير النشاط الزراعي واستثمار المساحات الصالحة للزراعة بشكل اوسع وتحسين المحاصيل كماً ونوعاً .
- 2- اقامة مشاريع ترفد النشاط الزراعي بما يحتاجه من مبيدات واسمدة ومعدات زراعية .
- 3- استخدام الطرق الحديثة في الزراعة مثل الري بالرش والري بالتنقيط واستخدام الاغطية البلاستيكية .
- 4- الاهتمام ببناء محطات ارشاد زراعي للمزارعين من اجل توعيتهم وجعلهم على اطلاع دائم بأحدث طرق الزراعة ومكافحة الآفات الزراعية.
- 5- بناء مصانع تعتمد على المادة الأولية التي توفرها المحاصيل الصناعية لتصريف المنتجات الزراعية ونمو الصناعة في الوقت ذاته .
- 6- تقييد وتقنين وتفعيل القوانين التي تنظم دخول السلع المشابهة لما تنتجه الصناعات الغذائية وغيرها من الصناعات التي تعتمد على المحاصيل الصناعية .
- الهوامش**
- (1) محمود محمد حسن الشمري , التنمية الصناعية في محافظة المثنى بالعراق , دراسة في جغرافية الصناعة , اطروحة دكتوراه , كلية الآداب, جامعة القاهرة, 2016, ص 17 .
- (2) محمد جواد عباس شبيب , الصناعة وأثرها في التنمية الاقليمية في محافظة النجف , رسالة ماجستير, جامعة الكوفة , كلية الآداب , 2007 , ص 5 - 6 .
- (3) محمد محمود ابراهيم الديب , جغرافية الزراعة (تحليل في التنظيم المكاني) , مكتبة الانجلو مصرية , القاهرة , 1995 , ص 192 .
- (4) علي احمد هارون , جغرافية الزراعة , دار الفكر العربي , القاهرة , الطبعة الاولى , 2000 , ص 281 .
- (5) عبد الحسين نوري الحكيم , المجمعات الصناعية , بغداد , 2005 , ص 4 .
- (6) جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , 2020 بيانات غير منشورة .
- (7) قصي عبد المجيد السامرائي , مبادئ الطقس والمناخ , 2007 , ص 14
- (8) عبدالله حسون محمد , سهى جاسم نصيف جاسم , أثر المناخ في توزيع النبات الطبيعي في محافظة ديالى , مجلة ديالى , العدد (73), 2017 , ص 578 .
- (9) محمد محمود ابراهيم الديب , جغرافية الزراعة (تحليل في التنظيم المكاني), مكتبة الانجلو مصرية , القاهرة 165 شارع محمد فريد , 1995 , ص 256 .
- (10) جمهورية العراق , وزارة النقل والمواصلات , الهيئة العامة لأنواء الجوية والرصد الزلزالي , قسم المناخ (بيانات غير منشورة), بغداد , 2020 .
- (11) جمهورية العراق , وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للإحصاء (بيانات غير منشوره) بغداد , 2020 .
- (12) عباس فاضل السعدي , اصول جغرافية الزراعة , الطبعة الاولى , مكتبة دجلة للطباعة والنشر والتوزيع, بغداد , 2019 , ص 149 .
- (13) جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 بيانات غير منشورة .
- (14) عباس فاضل السعدي , مصدر سابق , ص 165 .
- (15) عبد الرزاق محمد البيطحي , انماط الزراعة في العراق , اطروحة دكتوراه , مطبعة الارشاد , بغداد , 1976 , ص 114 .

- 6- محمد محمود ابراهيم الديب , جغرافية الزراعة (تحليل في التنظيم المكاني) , مكتبة الانجلو مصرية , 165 شارع محمد فريد , القاهرة , 1995.
- ثانياً: الرسائل والاطارح**
- 1- آلاء شاكر عمران موسى الشمري , محافظة المثنى دراسة في الجغرافية الاقليمية , رسالة ماجستير , كلية التربية , جامعة البصرة , 2011.
- 2- حمزه عباس حمد الظالمي , التمثيل الخرائطي للموارد الطبيعية في بادية العراق الجنوبية باستخدام RS و GIS , اطروحة دكتوراه , كلية التربية للعلوم الانسانية , جامعة البصرة , 2019.
- 3- رباب حسن كاظم الجياشي , تحليل جغرافي لمعوقات التنمية الزراعية في محافظة المثنى , رسالة ماجستير , كلية التربية للعلوم الانسانية , جامعة المثنى , 2018.
- 4- سهاد ابراهيم طاهر الظالمي , التحليل المكاني للصناعات الانشائية في محافظة المثنى , رسالة ماجستير , كلية الآداب , جامعة الكوفة , 2012.
- 5- عبد الرزاق محمد البطيحي , انماط الزراعة في العراق , اطروحة دكتوراه , مطبعة الارشاد , بغداد , 1976 .
- 6- علاء ناصر الشمري , هيدرولوجية وهيدروكيميائية منطقة الرحاب / جنوب و جنوب غرب مدينة السماوة , رسالة ماجستير , كلية العلوم , جامعة بغداد , 1979 .
- 7- محمد جواد عباس شبع , الصناعة وأثرها في التنمية الاقليمية في محافظة النجف , رسالة ماجستير , جامعة الكوفة , كلية الآداب , 2007.
- 8- محمود محمد حسن الشمري , التنمية الصناعية في محافظة المثنى بالعراق , دراسة في جغرافية الصناعة , اطروحة دكتوراه , كلية الآداب , قسم الجغرافيا , جامعة القاهرة , 2016.

- (16) جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 , بيانات غير منشورة .
- (17) عباس فاضل السعدي , مصدر سابق , ص 231 .
- (18) عبد الزهرة علي الجنابي , دعاء صبار خضير اليوسفي , الانتاج الزراعي النباتي ودوره في تنمية الصناعات الزراعية في محافظة بابل , مجلة العلوم الانسانية , كلية التربية للعلوم الانسانية , المجلد (24) , العدد الاول , آذار , 2017 , ص 15 .
- (19) جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , شعبة الاحصاء الزراعي (بيانات غير منشورة) .
- (20) رباب حسن كاظم الجياشي , مصدر سابق , ص 131 .
- (21) عبد الزهرة علي الجنابي , دعاء صبار خضير اليوسفي , مصدر سابق , ص 17 .
- (22) محمد سلمان حسين , التطور الاقتصادي في العراق (التجارة الخارجية والتطور الاقتصادي 1864-1958) , مصدر سابق , ص 289 .
- (23) جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , شعبة الاحصاء الزراعي (بيانات غير منشورة) .
- (24) عباس فاضل السعدي , مصدر سابق , ص 171 .

المصادر:

اولاً: الكتب .

- 1- عباس فاضل السعدي , اصول جغرافية الزراعة , مكتبة دجلة للطباعة والنشر والتوزيع , الطبعة الاولى , بغداد , 2019 .
- 2- عبد الحسين نوري الحكيم , المجمعات الصناعية , بغداد , 2005 .
- 3- علي احمد هارون , جغرافية الزراعة , دار الفكر العربي , 94 شارع عباس العقاد , مدينة نصر , القاهرة , الطبعة الاولى , 2000 .
- 4- قصي عبد المجيد السامرائي , مبادئ الطقس والمناخ , 2007 .
- 5- م محمد سلمان حسين , التطور الاقتصادي في العراق (التجارة الخارجية والتطور الاقتصادي 1864-1958) ,

large and arable area amounting to (5996098) dunams, representing (29%) of the total area of the Governorate amounting (20696000) dunams. (413325) dunams is invested representing (6.9%) from the arable area. There is an abundance of water resources in Al-Muthanna Governorate. The climate of this Governorate is suitable for the cultivation of industrial crops, and there is a sufficient labor force where the rural population constituted (53.56%) of the total population of the governorate. This allows the scheme to expand the cultivation of the industrial crops in a large way, which is reflected positively in achieving industrial development if it is optimally invested. There was also clear neglect of many industrial crops and failure to develop plans and development programs for them, which made the farmers quit cultivating, and consequently, an exaggeration appeared in the type of crops grown in the governorate. The area planted with wheat and barley crops reached (272091) dunams, or (65.83%) of the area that was cultivated in the governorate. While the rest of the agricultural industrial crops combined occupied (0.09%). This is the result of the old spatial settlement of these two crops in the governorate. And the government receives their product and neglects the rest of the crops. Therefore, the research puts a strategy to address the imbalance and the possibility of starting the cultivation of important industrial crops such as sunflower, sesame, yellow corn, and tomato in order to achieve real industrial development.

ثالثاً: المجالات

1- عبد الزهرة علي الجنابي , دعاء صبار خضير اليوسفي , الانتاج الزراعي النباتي ودوره في تنمية الصناعات الزراعية في محافظة بابل , مجلة العلوم الانسانية , كلية التربية للعلوم الانسانية , المجلد (24) , العدد الاول , آذار , 2017.

2- عبدالله حسون محمد , سمى جاسم نصيف جاسم , أثر المناخ في توزيع النبات الطبيعي في محافظة ديالى , مجلة ديالى , العدد (73) , 2017.

رابعاً: الدوائر الحكومية

1- جمهورية العراق , وزارة الزراعة , مديرية زراعة المثنى , الاحصاء الزراعي , 2020 , بيانات غير منشورة .

2- جمهورية العراق , وزارة الموارد المائية , مديرية ري المثنى , بيانات غير منشورة , 2021 .

3- جمهورية العراق , وزارة الموارد المائية , الهيئة العامة للمياه الجوفية , فرع المثنى , 2021 , بيانات غير منشوره .

4- جمهورية العراق , وزارة النقل والمواصلات , الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي , قسم المناخ (بيانات غير منشورة) , بغداد , 2020 .

5- جمهورية العراق , وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للإحصاء (بيانات غير منشوره) , بغداد , 2020 .

خامساً: المقابلة الشخصية

1- السيد فالح عبد النبي حسن, مدير الهيئة العامة للمياه الجوفية, فرع محافظة المثنى, في 2021/4/18.

Abstract

The research aims to know the industrial agricultural crops for their important role in the development of the industry in the Governorate. The researcher uses the Analytical Approach and the Descriptive approach in the research. And the study shows that Al Muthanna Governorate possesses a