

دور طرق النقل في توطن صناعة طحن الحبوب في محافظة ديالى وواسط

الكلمات المفتاحية: طرق ، توطن ، طحن

البحث مستل من أطروحة دكتوراه

أ.د خضير عباس خرزل

م.م نبراس سعدون مبشر

جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية

nibras sadoon@Gmail.com khudeir Abbas@Gmail.com

الملخص

يعد النقل من ابرز العوامل الاقتصادية المؤثرة في التوزيع الجغرافي لأية ظاهرة جغرافية بشرية ومن بينها المؤسسات الصناعية، حيث تبرز أهمية هذا العامل في تحديد موقع الصناعة من خلال مزايا التخصص والإنتاج الكبير، وتعد محافظة ديالى من المحافظات التي تتواجد فيها شبكة واسعة من الطرق من بينها ثلاثة من الطرق الرئيسية وهي الطريق الرئيسي رقم (٥ و ٤)، فضلاً عن شبكة واسعة من الطرق الثانوية التي يبلغ طولها (١٣٣٦) كم وشبكة من الطرق الريفية البالغة (٥١٦) كم، أما على مستوى محافظة واسط فيخترق المحافظة الطريق الرئيسي رقم (٦) ويمر خلالها الطريق رقم (٧) ويبلغ مجموع اطوال الطرق الثانوية (٦٦٣) كم، وأما اطوال الطرق الريفية فقد بلغت (٨٠١) كم.

اما كثافة الطرق مقارنة بالمساحة الكلية فقد بلغت كثافة الطرق في محافظة ديالى (١٣,٥) كم/٢، اما كثافة شبكة الطرق بمعيار المساحة في محافظة واسط فقد بلغت (١١,٩) كم/٢ وهذا يدل ان كثافة شبكة طرق النقل بالسيارات في محافظة ديالى اكبر نسبة من كثافة شبكة طرق محافظة واسط، ومن خلال الدراسة والتشخيص تبين ان اغلب مواقع مطاحن الحبوب (القمح) تقع على امتداد الطرق الرئيسية والثانوية في منطقة الدراسة ..

المقدمة

يعرف النقل بأنه مجموعة الطرق والأساليب والوسائل والتقنيات والإجراءات التنظيمية والاقتصادية التي تهدف إلى نقل الإنسان ومنتجاته من مكان إلى آخر وبموجب هذا

التوصيف يمثل النقل قطاعاً مستقلاً من قطاعات الاقتصاد المادي^(١). وتعد طرق النقل إحدى أهم مقومات البناء التحتي للصناعة ، وتعتبر كلف النقل عاملاً موضعياً لقيام الصناعات.

وبعد النقل من أبرز العوامل الاقتصادية المؤثرة في التوزيع الجغرافي للمؤسسات الصناعية وتبين أهمية هذا العامل في تحديد موقع الصناعة ، وإيجاد نوع من التخصص في الإنتاج والانتفاع من مزايا الإنتاج الكبير ، وأصبح تحديد الطاقات الإنتاجية يبنى على هذا العامل ، وبعد النقل باتفاق أغلب الباحثين باقتصادييات الموقع عامل مؤثر في تحديد الموقع الصناعية ، وقد كانت الريادة في هذا الخصوص للاقتصادي الألماني فون ثونن (V.Thunen) ومن بعده الفريد ويبر (A. Weber) وأد كار هوفر (E. Hoover) ووليام لونهاردت (W. Launhardt)، وغيرهم. ويؤدي النقل خدمة عامة ، ويساعد الصناعات القائمة على النمو ، كما يساعد على قيام صناعات جديدة بفتح مداخل لها إلى مصادر المواد الأولية الداخلة في الإنتاج ، ونقل وتسويق المنتجات الصناعية إلى الأسواق، ونقل مصادر الطاقة ونقل القوى العاملة من وإلى موقع العمل^(٢). وعده(الفريد ويبر) عامل النقل أول وأهم العوامل المؤثرة في اختيار الموقع الصناعية فقد أكد على أن الموقع الأمثل والأفضل يتحدد في تلك النقطة التي فيها أقل تكاليف نقل مع مراعاة الكمية والمسافة^(٣). لذلك فإن توفر طرق ووسائل النقل الرخيص والملائم لمنتج ما عادة" ما تؤدي إلى اتساع منطقة تسويقه وبسط نفوذه على مناطق التسويق المنافسة له^(٤).

إذ ان لعامل النقل دوراً مؤثراً في قيام النشاط الصناعي لأي إقليم، وهو عامل من عوامل التوطن الصناعي ، فالمنطقة التي تتمتع بشبكة طرق متقدمة تكون أكثر استقطاباً في قيام المشاريع الصناعية، حيث أن انخفاض نفقات النقل تعمل على زيادة الفوائد المكانية لمراكز التسويق، والتي تعتمد عادة على طبيعة الأرض وكثافة طرق النقل^(٥). وإذا كانت طرق النقل

وسائله مهمة لتوطن الصناعة وتطورها ، فإن الصناعة تؤثر هي الأخرى بتطوير قطاع النقل، الذي يجعل بنائها ضرورة اقتصادية .

وتحتاج الصناعات بشكل عام وصناعة طحن الحبوب(القمح) بشكل خاص الى نقل كفوء وشبكة طرق جيدة لنقل المواد الأولية التي قد تصل الى ملايين الأطنان سنويا" الى موقع صناعة طحن الحبوب(القمح) وغيرها فضلاً عن نقل القوى العاملة ومصادر الطاقة (النفط والغاز). ونقل الإنتاج إلى الأسواق ، وهذا يقتضي وجود نقل بكلفة منخفضة ، إذ يتذرع رؤية صناعات ناجحة ومتطورة ما لم تكن هناك شبكة طرق جيدة، فطرق النقل تربط بين مناطق الإنتاج وتوزيعه إلى الأسواق ومناطق المواد الأولية الداخلة في الإنتاج الصناعي، فكلما كانت طرق النقل متوفرة أدى ذلك إلى سرعة انتقال السلع وانتشارها في الأسواق في الوقت المناسب، وتؤثر طرق النقل في مدى استغلال الموارد الطبيعية في الإقليم أو المحافظة^(٦). وإن كفاءة خدمات النقل يمكن التعرف عليها من خلال نطاق الخدمة والمناطق التي تغطيها تلك الخدمة الى أقصى منطقة عند اطراف المدن وفي كل الاوقات، ومدى الربط بين اجزاء المدينة الداخلية والخارجية وطبيعة اكساء الطرق وسعتها وخلوها من الحفر له الدور الفاعل والمؤثر في زيادة حركة وانسابية المرور على تلك الطرق^(٧)، لذا يعد النقل من العوامل الاساسية التي تؤثر في التوطن الصناعي في أي دولة ، بل وفي تحديد موقع المنشآت الصناعية والتخطيط للتنمية الصناعية فيها . كما تشكل شرايين النقل بالسيارات اسس الانتعاش والتطوير، حيث تقوم بتقريب المسافات وترتبط بين الاقاليم المتباينة وتنقل الحركة والنشاط الصناعي كصناعة انتاج الطحين لتلك الاقاليم الموصولة اليها . لذا يعد النقل عملية متممة للإنتاج من خلال نقل منتجات الانشطة الاقتصادية كالزراعة والصناعة من مناطق انتاجها الى اماكن استهلاكها في الوقت المناسب .

لذلك تعد دراسة طرق النقل ووسائله المختلفة عنصراً فعالاً في عملية الانشطة الاقتصادية، حيث ان انشاء طرق المواصلات اصبح عامل اساسي وجوهري في انجاح المشاريع الصناعية التنموية، حيث يمثل النقل احد عناصر البنية التحتية الازمة للتنمية الصناعية والاجتماعية والاقتصادية في أي دولة .

ثانياً - مشكلة البحث

ما هو دور شبكة طرق النقل بالسيارات في توطن صناعة طحن الحبوب في محافظة ديالي وواسط؟.

ثالثا - فرضية البحث

تحتاج الصناعات بشكل عام وصناعة طحن الحبوب (القمح) بشكل خاص إلى نقل كفؤ وشبكة من طرق السيارات لنقل المواد الأولية ومصادر الطاقة (الوقود) والعمال إلى موقع صناعة طحن الحبوب ونقل المنتوج الصناعي، إذ ان لطرق النقل بالسيارات ووسائله تأثيراً كبيراً في توطن مصانع طحن الحبوب في محافظة ديالي وواسط.

رابعا - حدود البحث**١ . الحدود المكانية**

تحدد منطقة الدراسة مكانيًا بالحدود الإدارية لمحافظة ديالي وواسط ، اذ تقع محافظة ديالي بين دائري عرض ($35^{\circ}33,3^{\circ}$ - $35,6^{\circ}$) شمالاً وخطي طول ($44,22^{\circ}$ - $45,56^{\circ}$) شرقاً، وبمقارنتها بموقع العراق الفلكي نجد أن المحافظة تحتل دائرتين من العرض وخطين من خطوط الطول، وعلى أساس هذا الموقع شغلت محافظة ديالي مساحة بلغت (17685 km^2)، وهي تشكل ما نسبته ($4,1\%$) من مساحة العراق، وتتميز المحافظة بتنوع المحافظات التي تحدوها، وتمتاز حدودها الشرقية بكونها حدود دولية. أما محافظة واسط بحدودها الإدارية فهي تقع في الجزء الجنوبي الشرقي من وسط العراق بين خطي طول ($44,32^{\circ}$ - $46,36^{\circ}$) و دائري عرض ($31,57^{\circ}$ - $32,31^{\circ}$)، وتتميز المحافظة بتنوع المحافظات التي تحدوها كما تتميز بكون حدودها الشرقية هي حدود دولية، وبهذا الموقع شغلت مساحة محافظة واسط نحو (17153 km^2) . نستنتج ان منطقة الدراسة لمحافظة ديالي وواسط تقع بين دائري عرض ($35,6^{\circ}$ - $35,27,31^{\circ}$) شمالاً، وبين خطي طول ($40,22^{\circ}$ - $44,34^{\circ}$) شرقاً وشغلت مساحة بلغت (34838 km^2) وهذا أدى إلى تنوع شبكة طرق النقل فيما وانعكس ذلك على توطن صناعة طحن الحبوب في منطقة الدراسة، وحصرها بطرق السيارات طريق رقم (٥ و ٤) الرئيسي بالنسبة لمحافظة ديالي ، وطريق رقم (٦ و ٧) الرئيسي بالنسبة لمحافظة واسط .

٢ . الحدود الزمانية

تتمثل الحدود الزمانية بشبكة طرق النقل بالسيارات لعام ٢٠١٣ في محافظة ديالي وواسط .

خامساً - اهداف البحث واهميته

يهدف البحث الى بيان دور طرق النقل بالسيارات في توطن صناعة طحن الحبوب في محافظة ديالي وواسط ، حيث ان انخفاض نفقات النقل تعمل على زيادة الفوائد المكانية لمراكز التسويق، وما دامت عملية انتاج الطحين وعملية ايصاله للمسنهالك هي غاية أساسية من غايات توطن هذه الصناعة في منطقة الدراسة .

سادساً - منهج البحث : جاءت المنهجية محددة وقابلة للتطبيق تحتوي على آليات عمل حتمية وذات منافع عامة تعود بها على الدولة، وأستخدم الباحث أكثر من منهج لدراسته فقد أستخدم المنهج الوصفي والمنهج التحليلي والكمي في دراسة طرق النقل واثرها في توطن صناعة طحن الحبوب في منطقة الدراسة، وتطلب ذلك جمع البيانات من مصادرها الحكومية فضلاً عن الدراسة الميدانية كما تضمن جمع البيانات من مصادرها المكتبة وإطلاع الباحث على أدبيات التخصص.

سادساً - هيكلية البحث

تضمنت هيكلية البحث دراسة التحليل الجغرافي لأنواع وخصائص الطرق في محافظة ديالي وواسط واثره في توطن مطاحن الحبوب، والاستنتاجات والتوصيات.

المبحث الأول- تحليل جغرافي لأنواع وخصائص الطرق في محافظة ديالي

تتوافر في محافظة ديالي الكثير من الطرق المعدة التي تمثل الشريان الرئيسي الذي يربط الوحدات الإدارية بالمحافظة من جهة ، ويربط أجزاء المحافظة بالمحافظات المجاورة من جهة أخرى. اذ بلغ مجموع أطوال الطرق في المحافظة عام ١٩٩٥ (١٨٨٥ كم) من الطرق الرئيسية والثانوية والزراعية والريفية ، وهي تشكل نسبة (٤٠.٧٪) من مجموع أطوال الطرق في العراق البالغة (٣٩٧٣٥ كم)^(٨)، ويلاحظ من الجدول رقم (١) إن اطوال الطرق في محافظة ديالي عام ٢٠١٣ تصنف إلى :

١ - الطرق الرئيسية

وهي تربط جميع المدن في المحافظة ثم تربطها ببقية المحافظات ويصل عددها إلى(ستة طرق)، ويبلغ مجموع أطوالها(٥٣٤ كم) وهي تشكل نسبة (٢٢.٤٪) من مجموع

اطوال طرق المحافظة، وبنسبة (٣,٥٪) من مجموع اطوال الطرق الرئيسية في العراق البالغة (١٥٣٩٥) كم (٩)، ومن هذه الطرق الرئيسة طريق (رقم ٢) و(رقم ٥) و(رقم ٤)، إذ يربط الطريق (رقم ٢) وسط العراق والعاصمة بغداد بشماله عن طريق ربط بغداد بمحافظة صلاح الدين ثم المحافظات الشمالية التأمين وأربيل والسليمانية ونبيو ، وبذلك يعد شرياناً حيوياً مهماً بالنسبة للمحافظات وال العراق ، أما الطريق الثاني فهو (رقم ٥) طريق بغداد - بعقوبة - المقدادية فيعد من الطرق الدولية وهو الشريان الذي يربط بغداد مع الحدود الإيرانية عبر المحافظة ينظر خريطة (١)، وله أهمية منذ القدم في نقل البضائع والمسافرين حيث كان شريان العراق والدول المجاورة له مع إيران ودول المشرق، والطريق الثالث فهو (رقم ٤) الذي يربط المحافظة مع السليمانية في جزئها الشمالي الشرقي، إضافة إلى ذلك هناك طرق أخرى تربطها مع المحافظات

المجاورة لم يتم ترقيمها وهي طريق الكوت السياحي الذي يعتبر شريان المحافظة مع المحافظات الجنوبية مرور بمحافظة واسط عبر طريق الكوت - البصرة ، والطريق الثاني هو طريق كفري الذي يربط محافظة ديالى بمحافظة صلاح الدين واعطي رقم (A4)(١٠).

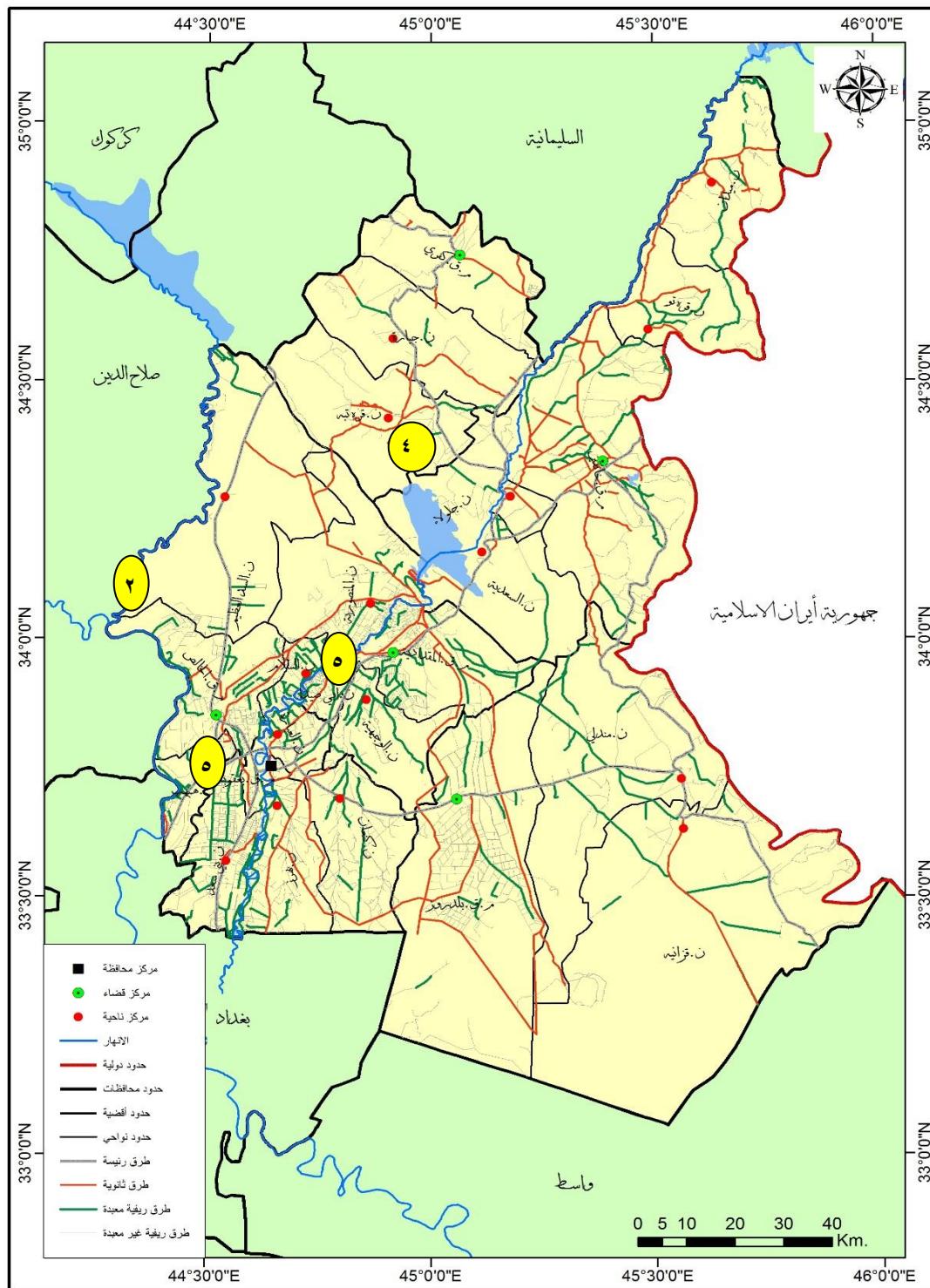
٢- الطرق الثانية

يصل طول هذه الطرق إلى (١٣٣٦) كم من الطرق الثانية وتشكل نسبة (٥٦٪) من اطوال طرق المحافظة وتشكل نسبة (٣,٩٪) من اطوال الطرق الثانية في العراق البالغة (٣٤٢٣) كم ، وهي تتفرع من الطرق الرئيسة أو تتقاطع معها بممر واحد ، وتكون أهميتها في أنها تقدم خدمات النقل للسكان في المجالات الاقتصادية والاجتماعية كافة، وانها تتفوق بأطوالها على بقية الأصناف الأخرى مما يعني انتشارها وأهميتها الكبيرة ، ويلاحظ أن هذه الطرق تتباين بين المحافظتين من حيث أطوالها ينظر جدول (١) والشكل (١).

٣- الطرق الزراعية (الريفية) والمحلية

تعد محافظة ديالى من المحافظات الزراعية وهذا ما تطلب بناء شبكة من الطرق لخدم واقع المحافظة ومتطلباته . تعد الطرق الزراعية مكملة لامتداد الطرق الثانية والرئيسية وترتبط الطرق الريفية المستوطنات بعضها وترتبط القرى مع مراكز النواحي والقضية ، فتمتد لمسافات متباعدة بين مناطق المحافظة لتلبى نشاطات السكان

توزيع شبكة طرق النقل في محافظة ديرالى لعام ٢٠١٣ خريطة (١)



المصدر/ من عمل الباحث اعتمادا على: مديرية الطرق والجسور في محافظة ديرالي، شعبة التخطيط والمتابعة ، وخطة التنمية المكانية، عام ٢٠١٣، باستخدام برنامج Arc Gis 10.

جدول (١)

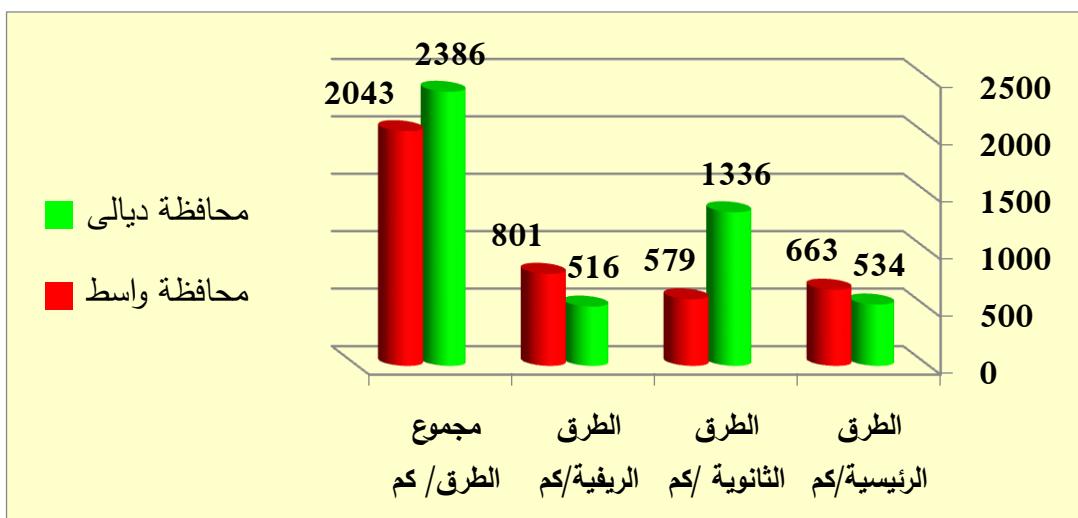
التوزيع الجغرافي لأطوال الطرق بأنواعها المختلفة في محافظة دينالي وواسط عام ٢٠١٣.

محافظة واسط		محافظة دينالي		أنواع الطرق
النسبة %	اطوال الطرق / كم	النسبة %	اطوال الطرق / كم	
%٢٨,٣	٥٧٩	%٢٢,٤	٥٣٤	الطرق الرئيسية
%٣٢,٤	٦٦٣	%٥٦	١٣٣٦	الطرق الثانوية
%٣٩,٣	٨٠١	%٢١,٦	٥١٦	الطرق الريفية
١٠٠	٢٠٤٣	١٠٠	٢٢٨٦	مجموع الطرق
كثافة الطرق	٢١٧١٥٣ كم	كثافة الطرق	٢١٧٦٨٥ كم	المساحة الكلية
١١,٩	٢٠٤٣ كم / ٢١٧١٥٣ كم	١٣,٥	٢٢٨٦ كم / ٢١٧٦٨٥ كم	كثافة الطرق بالنسبة لمساحة كم / كم

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على : مديرية الطرق والجسور وخطة التنمية المكانية لمحافظي دينالي وواسط، ببيانات غير منشورة، عام ٢٠١٣.

شكل (١)

التوزيع الجغرافي لأطوال الطرق بأنواعها المختلفة في محافظة دينالي وواسط عام ٢٠١٣



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١)

الاقتصادية والاجتماعية، كما تعد حلقة وصل بين الطرق الثانوية وهي تتفرع من الطرق الرئيسية والثانوية ويبلغ مجموع اطوال الطرق الزراعية (٥١٦ كم) وهي تشكل نسبة (٢١,٦ %) من مجموع اطوال طرق المحافظة .

المotor الثاني - تحليل جغرافي لأنواع وخصائص الطرق في محافظة واسط :

اما محافظة واسط فإنها تضم عدداً من الطرق الرئيسية والثانوية والمحلية (الريفية) وتصنيف هذه الطرق في المحافظة كالاتي :

١. الطرق الرئيسية

ان أطوال الطرق الرئيسية في محافظة واسط بلغت (٣٣٠ كم) عام ٢٠٠٧ (١١)، ثم ازدادت اطوال الطرق الرئيسية الى (٥٧٩ كم) عام ٢٠١٣ وهي تشكل نسبة (%) ٢٨,٣ مجموع اطوال طرق المحافظة ينظر جدول (١) منها طريقان يشكلان جزءاً من شبكة الطرق الرئيسية في العراق، هما الطريق الدولي رقم (٦) الذي يربط محافظة واسط بمحافظة ديالي وبغداد من جهة ومحافظات ميسان والبصرة من جهة ثانية، وهو طريق ذو مرerin للذهاب والإياب بينهما جزرة وسطية. أما الطريق الثاني فهو الطريق الدولي رقم (٧) من شبكة الطرق الرئيسية في العراق الذي يربط مركز المحافظة بمحافظة ذي قار ويوازي نهر الغراف وهو ذو مرerin أيضاً للذهاب والإياب (١٢)، ينظر خريطة (٢). أما بالنسبة لمراكز الأقضية، فإنها ترتبط بمركز المحافظة بعدد من الطرق منها رئيسية ومنها ثانوية فضلاً عن عدد من الطرق الريفية (١٣)، وهي تشكل نسبة (%) ٣,٧ من مجموع أطوال الطرق الرئيسية في العراق البالغة (١٥٣٩٥) كم عام ٢٠١٢.

٢ - الطرق الثانوية

بلغت أطوال الطرق الثانوية في المحافظة (٦٦٣ كم) (١٤)، وتشكل هذه الطرق نسبة (%) ٣٢,٤ من إجمالي أطوال الطرق في المحافظة عام ٢٠١٣، وتربط الطرق الزراعية والريفية بالطرق الرئيسية ويبلغ عددها (١٣) طريقاً، وتشكل نسبة (%) ٢ من مجموع أطوال الطرق الثانوية في العراق البالغة (٣٣٤٢٣) كم (١٥).

٣ - الطرق الريفية

يوجد في محافظة واسط عدد كبير من الطرق الريفية والزراعية لكونها من المناطق والمحافظات الزراعية التي تشتهر بزراعة محاصيل الحبوب والخضر، وهذه الطرق تغطي مساحات واسعة من الاراضي ، وعلى الرغم من كون محافظة واسط تضم شبكة واسعة من طرق النقل الرئيسية والثانوية المعبدة ، إلا أن هناك العديد من الطرق الترابية غير المعبدة في المحافظة خاصة تلك التي تربط القرى والنواحي بمراكز الأقضية والمحافظات ويشير الجدول (١) ان عدد الطرق الريفية في القرى والنواحي في المحافظة قد بلغ مجموع اطوالها (٨٠١) كم، ويصل عددها (٣٣) طريقاً وتشكل نسبة (%) ٣٩,٣ من مجموع اطوال الطرق في محافظة واسط ، وهي طرق مغذية للطرق السابقة وتربط موقع الانتاج الزراعي

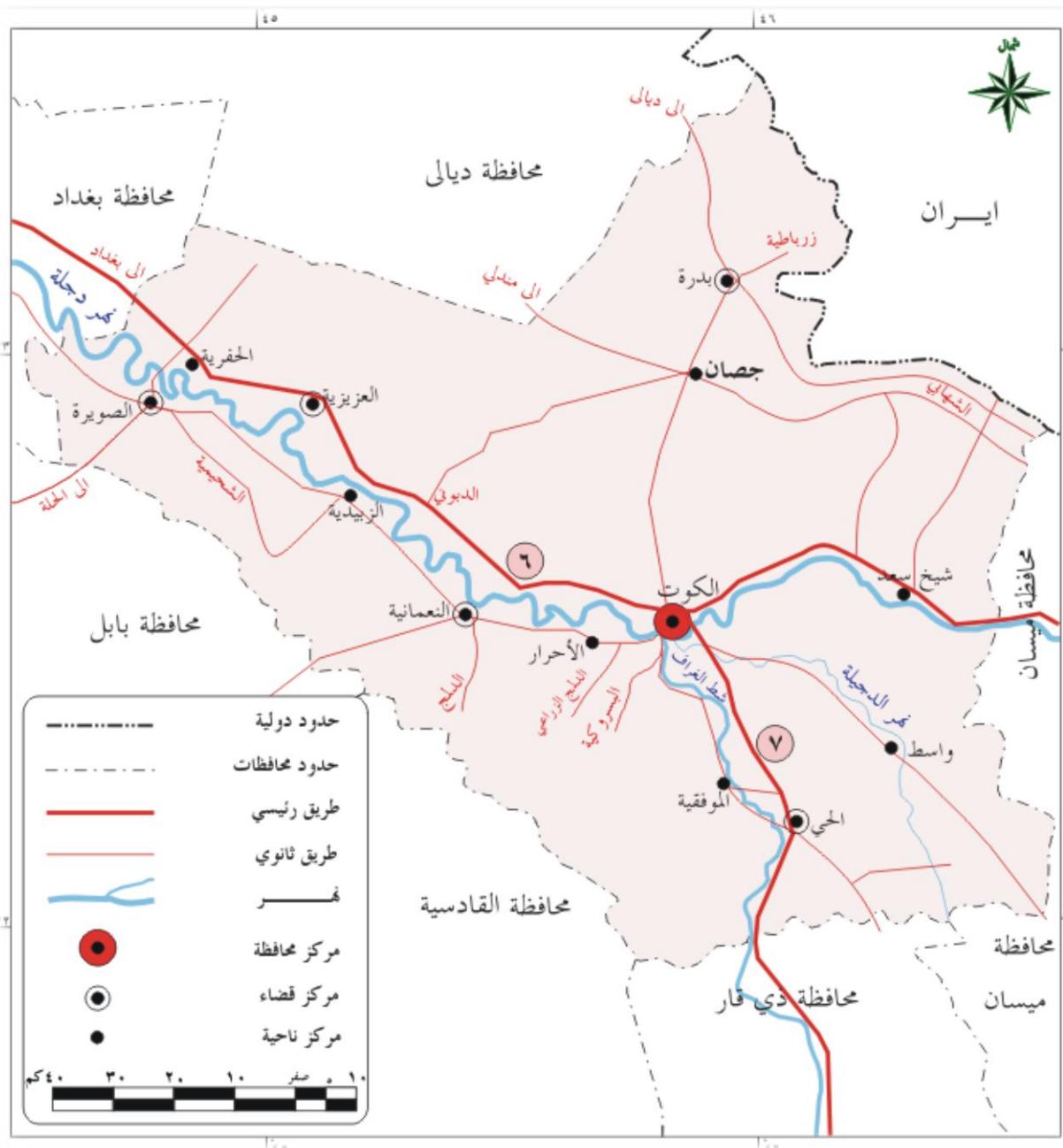
والصناعي والمستقرات الصغيرة بعموم شبكة الطرق الرئيسية والثانوية والبرية كما هو الحال في كل من محافظة بابل وديالى وذي قار وميسان، ومن ثم ارتباطها بالعاصمة بغداد . تبين مما تقدم ان الطرق الريفية في محافظة واسط احتلت المرتبة الاولى من اجمالي اطوال الطرق للمحافظة حيث شكلت نسبة ٣٩,٣ % ، تليها الطرق الثانوية بالمرتبة الثانية بنسبة ٣٢,٤ % وجاءت الطرق الرئيسية بالمرتبة الاخيرة بنسبة ٢٨,٣ % من مجموع اطوال طرق المحافظة .

نستنتج مما تقدم ان اطوال الطرق في محافظة ديالى البالغة (٢٣٨٦) كم هي اكثراً اتساعاً وانتشاراً من اطوال الطرق في محافظة واسط البالغة (٢٠٤٣) كم، كما ان عدد الطرق الرئيسية في محافظة ديالى التي يصل عددها إلى (ستة طرق)، ويبلغ مجموع اطوالها (٥٣٤ كم) وهي تشكل نسبة (٤%) من مجموع اطوال طرق محافظة ديالى

خريطة (٢)

(٢) خريطة

توزيع شبكة طرق النقل في محافظة واسط لعام ٢٠١٣



المكانة، عام ٢٠١٣، باستخدام برنامج Arc Gis¹⁰.

هي أكثر عدداً من اعداد الطرق الرئيسة في محافظة واسط والبالغة طریقان هما طریق (٦,٧) فقط وتبلغ أطوال هذه الطرق نحو (٥٧٩كم) وتشكل نسبة ٢٨,٣% من اطوال

طرق المحافظة، اما الطرق الثانوية في محافظة ديالي فقد اكثرا اتساع وطولا من اطوالها في محافظة واسط ، مما يدل على اتساع شبكة طرق النقل في محافظة ديالي اكثرا من شبكة طرق النقل في محافظة واسط .

ان تكاليف النقل تشمل تجميع المادة الخام وتتكاليف التسويق ،اما العناصر المتحكمة في كلفة النقل فهي الوزن والمسافة ، إذ إنّ معدل النقل يساوي تكلفة وزن وحدة من المنتجات عبر وحدة من المسافة ، كما ان زيادة الطلب على النقل تؤدي الى زيادة كثافة المرور على خطوط النقل وبالتالي تسهم بانخفاض كلفة النقل كما ان تكاليف النقل تتضمن بتطور النقل (١٧) . لذا فان المشاريع الصناعية تقترب من عقد النقل الرئيسية لكونها مواضع تعوض عن ارتفاع كلفة النقل والانتاج معاً .

ويتضح ان هنالك تبايناً في أجور كلفة النقل في صناعة طحين(القمح) ما بين كلتا المحافظتين فمثلاً اجر نقل المادة الخام من سايلو بعقوبة لكل (١٠٠) طن الى مطاحن بعقوبة في محافظة ديالي تبلغ (٢٠٠) ألف دينار ، وبتكلفة (٣٠٠) الف دينار الى مطاحن ناحيةبني سعد وناحية هبوب/ جديدة الشط ، وانعكس ذلك على تباين كلفة النقل التي شكلت نسبة تتراوح بين ٥٧-٥% من الكلفة الكلية للإنتاج في محافظة ديالي، أما محافظة واسط فان اجر نقل المادة الخام (الحبوب) من سايلو الكوت لكل (١٠٠) طن الى مطاحن الكوت تبلغ (٤٠٠-٢٥٠) ألف دينار، بينما بلغت كلفة النقل في محافظة واسط بنسبة اعلى تتراوح بين ٨ - ١٠ % من الكلفة الكلية للإنتاج النهائي (١٨)، وهذا يعود الى انتشار مطاحن الحبوب(القمح) في محافظة واسط على اكثرا من قضاء وزيادة المسافة بين مواقع هذه المطاحن ومخازن الحبوب التي تبلغ ما بين ٢٧ - ١ كم، على عكس مواقع مطاحن الحبوب في محافظة ديالي والتي تتركز في قضاء بعقوبة وعلى مقربة من سايلو بعقوبة لخزن الحبوب ، حيث تتراوح المسافة من ٥٠٠ م - ٢٣ كم بين موقع هذه الصناعة وموقع سايلو بعقوبة لتجهيز الحبوب. كما ان سعر نقل انتاج (كييس الطحين/ سعة ٥٠ كغم) في محافظة ديالي يبلغ (٣٤٥) ديناراً داخل قضاء بعقوبة اما سعر نقله خارج قضاء بعقوبة فيبلغ (٤٩٥) دينار الى بقية المناطق في المحافظة من قبل متعهد نقل مع الشركة العامة لتصنيع الحبوب، فمثلاً بلغت كمية الطحين المنقوله الى مناطق قضاء بعقوبة نحو (٩٦٥٩) كيس سعة (٥٠) كغم بكلفة (٣١,٩٦٧٣٥٥) دينار عام ٢٠١٣ . اما محافظة واسط فان سعر نقل

إنتاج (كيس الطحين / ٥٠ كغم) من المطاحن يبلغ (٤٠٠-٥٠٠) دينار داخل قضاء الكوت وذلك لكبر مساحته، اما سعر نقله من مطاحن الكوت الى خارج القضاء فانه يتراوح بين (٥٠٠-٧٠٠) دينار الى بقية المناطق في اقضية المحافظة من قبل متعهد النقل مع الشركة العامة لتصنيع الحبوب وهذا الاختلاف في السعر يعود الى تباين المسافة بين مناطق المحافظة .

لذا فإن الصناعات التي تشكل نفقات النقل جزءاً مهماً من كلف إنتاجها تختار أماكنها على طرق النقل الرئيسية ، وهذا ما نلاحظه في موقع المجمع الصناعي لإنتاج الاجهزه الكهربائية وموقع معمل مطحنة (أبو شعير) في محافظة ديالي والذي يقع على الطريق الرئيس الذي يربط المحافظة بالعاصمة بغداد والمحافظات الشمالية ، وكذلك موقع مطحنة بعقوبة ومطحنة الريحانة التي تقع على طريق بعقوبة القديم - خانبني سعد - بغداد المشتل . كما يمكن ملاحظة ذلك في موقع بعض الصناعات الكبيرة على الطرق الرئيسية في محافظة واسط كموقع معمل النسيج في واسط مثلاً، حيث استفاد من طريق النقل الرئيسي في المحافظة، وهو الطريق الذي يربط محافظة واسط ببغداد والمحافظات الجنوبية. وكذلك موقع معمل مطحنة العزيزية ومعمل مطحنة الغراف لطحن القمح الذي يقع على الطريق الرئيسي(رقم ٦) بغداد-الكوت الذي استفاد ايضا من خدمة هذا الطريق في نقل المادة الخام والمنتج الى الاسواق الاستهلاكية في محافظة واسط . وبالرغم من وجود شبكة طرق النقل في كل المحافظتين ، الا أنها ما زالت بحاجة الى تطوير وصيانة شبكة النقل فيها لتأثيرها في عمليات النشاط الاقتصادي والصناعي بشكل خاص.

اما كثافة شبكة الطرق المعبدة بالنسبة للمساحة في منطقة الدراسة والتي يعبر عنها ب (كم/كم²)، فيتضح من معطيات(جدول ١) ان معدل كثافة شبكة الطرق بمعيار المساحة الكلية في محافظة ديالي بلغت (١٣,٥) كم / كم ٢، اما كثافة شبكة الطرق بمعيار المساحة في محافظة واسط فقد بلغت (١١,٩) كم / كم ٠٠ وهذا يدل ان كثافة شبكة طرق النقل بالسيارات في محافظة ديالي اكثر نسبة من كثافة شبكة طرق محافظة واسط، وبالرغم من ذلك نستنتج ان كثافة شبكة الطرق بالسيارات في منطقة الدراسة قليلة جداً بالنسبة للمساحة الكلية فيها وهذا يؤثر على جميع النشاطات الاقتصادية الموجودة في محافظتي ديالي وواسط وانعكاسه على التوطن الصناعي وحركة السكان واحتياجاتهم من البضائع والسلع .

وهو أمر يتطلب ضرورة الاهتمام بطرق النقل من خلال زيادة أطوالها وصيانتها، لتصد الى مستوى يجعلها ذات كفاءة في تلبية متطلبات التطور الاقتصادي والصناعي والاجتماعي ، وذلك بربط المواد الخام الأولية بمراكز الصناعة ، كي ييسر التسويق لأكبر عدد ممكن من السكان ويسمم في التطور الاجتماعي ، حيث أن خفض كلف النقل تعد من أهم عوامل زيادة النشاط التجاري ، والذي ينعكس بدوره على باقي الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية . لذا فإن تطوير الطرق ووسائل النقل بين القضية والنواحي مع مركز المحافظة وتطوير طرق النقل الى المحافظات الأخرى تخلق قاعدة لتركيز الصناعة في المحافظة وتزيد من ترابطاتها مع المحافظات الأخرى ، سواء بتوفير المنتجات او المواد نصف المصنعة والم المواد الاولية او في خلق ترابط تكاملی بين صناعات المحافظات المجاورة .

الاستنتاجات

١. تتمتع محافظة ديالى وواسط بموقع جغرافي مهم بالنسبة الى طرق النقل الرئيسية والثانوية ، اذ يمر في محافظة ديالى الطريق الرئيسي رقم (٥ و ٤) الذي يربط المحافظة بالعاصمة بغداد والمحافظات الشمالية ودول شرق آسيا عبر ايران ، اما محافظة واسط فيخترقها طريقان يشكلان جزءاً من شبكة الطرق الرئيسية في العراق، هما الطريق الدولي رقم(٦) الذي يربط محافظة واسط بمحافظة ديالى وبغداد من جهة ومحافظات ميسان والبصرة من جهة ثانية، وهو طريق ذو مرددين للذهاب والأياب. أما الطريق الثاني فهو الطريق الدولي رقم (٧) الذي يربط مركز المحافظة بمحافظة ذي قار ويوازي نهر الغراف وهو ذو مرددين أيضاً للذهاب والإياب.

٢. بلغ مجموع اطوال الطرق المعددة في محافظة ديالى نحو (٢٣٨٦) كم وهي اكثر طولاً من اطوال الطرق في محافظة واسط اذ بلغ اجمالي اطوال شبكة الطرق فيها (٢٠٤٣) كم عام ٢٠١٣م.

٣. ان اطوال الطرق الرئيسية في محافظة ديالى بلغت (٥٣٤ كم) وهي تشكل نسبة (٤٢٢,٤٪) من مجموع اطوال طرق المحافظة، وبنسبة (٣,٥٪) من مجموع اطوال الطرق الرئيسية في العراق البالغة (١٥٣٩٥) كم ، اما اطوال الطرق الرئيسية في محافظة واسط عام ٢٠١٣ فبلغت (٥٧٩) كم وهي تشكل نسبة (٢٨,٣٪) مجموع اطوال طرق المحافظة، وبنسبة ٣,٧٪ من اطوال الطرق الرئيسية في العراق .

٤ . تبين تركز أغلب مطاحن الحبوب في منطقة الدراسة على مقربة من الطرق الرئيسية والثانوية ، اذ تقع اغلب مطاحن محافظة ديالى على مقربة من امتداد الطريق الرئيسي القديم بعقوبة - بغداد - المشتل ، وطريق بغداد - الخالص - كركوك كمطحنة أبو شعير أي طريق رقم (٥ و ٢) لأهميته الاقتصادية ، كما تقع أيضا صناعة مطاحن الحبوب في محافظة واسط على امتداد طريق رقم (٦ و ٧) طريق ذي قار - ميسان - كوت - بغداد كمطحنة الغراف والعزيزية وخارات الجنوب والمتنبي الحكومية ، للاستفادة منها في سرعة وصول المادة الخام الى موقعها بأقل كلفة وسهولة إيصال المنتوجات من الطحين والنخالة الى مناطق استهلاكها في منطقة الدراسة عن طريق النقل بالسيارات (الحمل).

٥ . تفوقت محافظة ديالى على محافظة واسط في اطوال الطرق الثانوية، اذ يصل اطوال الطرق الثانوية في محافظة ديالى الى (١٣٣٦) كم وتشكل نسبة (%) ٥٦ من اطوال طرق المحافظة وتشكل نسبة (%) ٣,٩ من اطوال الطرق الثانوية في العراق البالغة (٣٣٤٢٣) كم ، أما اطوال هذه الطرق في محافظة واسط بلغت (٦٦٣) كم ، وتشكل هذه الطرق نسبة (%) ٣٢,٤ من اجمالي اطوال الطرق في المحافظة، وتشكل نسبة (%) من مجموع اطوال الطرق الثانوية في العراق.

٦ . ان معدل كثافة شبكة الطرق بمعيار المساحة الكلية في محافظة ديالى بلغت (١٣.٥) كم / ١٠٠ كم ، اما كثافة شبكة الطرق بمعيار المساحة في محافظة واسط فقد بلغت (١١.٩) كم / ١٠٠ كم وهذا يدل ان كثافة شبكة طرق النقل بالسيارات في محافظة ديالى اكبر معدل ونسبة من كثافة شبكة طرق محافظة واسط .

٧ . تعاني اغلب طرق النقل بالسيارات من قلة الصيانة وكثرة الفجوات والانكسارات على سطح بعض الطرق وخاصة في محافظة ديالى وانسداد بعض الطرق مما يسبب في تأخر حركة السير بالمركبات وانعكاس ذلك على نقل المادة الخام والوقود الى موقع مطاحن الحبوب من جهة، وتتأخر نقل المنتوج (الطحين والنخالة) الى مناطق الاستهلاك والأسواق المحلية .

الوصيات

١. العمل على تطوير شبكة الطرق وصيانتها باستمرار في منطقة الدراسة لما لها من أهمية اقتصادية واجتماعية وانعكاس ذلك على تطوير الجانب الصناعي والزراعي واثره على توطن صناعة طحن الحبوب (القمح) لانتاج الطحين في محافظة ديالى .
٢. أن تقوم الجهات المختصة في مديرية الطرق والجسور بإنشاء بعض الجسور المعلقة لتخفيض شدة الازدحامات في بعض الطرق في منطقة الدراسة وخاصة في مركز مدينة بعقوبة ، والعمل على فتح الجسر الجديد المقام على نهر ديالى الذي يربط الجهة الغربية من النهر في منطقة الرازي (قرية ام العظام) بطريق بعقوبة -بني سعد - بغداد بالمنطقة الشرقية من نهر ديالى في ناحية بهرز بقضاء بلدروز والمقدادية وانعكاس ذلك على توطن صناعة طحن الحبوب في كلا القضاءين او انشاء سايلو لخزن الحبوب فيما يسهم ذلك في جذب هذه الصناعة اليها مستقبلاً وتنظيم توزيعها في منطقة الدراسة .
٣. ان انشاء طرق جديدة معبدة او تطوير شبكة طرق النقل بالسيارات المقاومة في بعض المناطق الزراعية والريفية في منطقة الدراسة يسهم في زيادة انسابية حركة نقل المنتجات الزراعية كالحبوب من مناطق انتاجها الى مراكز استلام الحبوب يسهم في تذليل الصعوبات والمعوقات التي تواجه الفلاحين وأصحاب سيارات الحمل في نقل المنتوج وتقليل كلفة نقله الى مراكز الاستهلاك .
٤. تنفيذ القوانين المتعلقة بأوزان حمولة شاحنات النقل للحفاظ على سلامة الشوارع بتنوعها المختلفة من تأثير الاوزان الثقيلة على بيئة الشوارع والحادق الاضرار بها من التخسفات والطبيات والتكسر .
٥. إيجاد آلية دائمة لحركة شاحنات نقل البضائع على الطرق العامة لمعالجة المشاكل الناجمة عن تجمعها عند سيطرات مداخل المدن وما تسببه من عرقلة حركة المرور على الشوارع لساعات طويلة .

Abstract***The Role of Transport Routes in the Establishment of Grain Milling Industry in Diyala and Wasit Provinces******Keywords: roads, establishment, milling******A Paper derived from PhD dissertation***

Prof. Khudeir Abbas Al-Temimi Nibras Sadoon Mitasher
University of Diyala, College of Education for Human Sciences

Transport is a prominent economic factor that affects the geographical distribution of any geographical humanitarian phenomenon including industrial institutions where the importance of this factor appears in determining industrial locations through the properties of specialization and mass production. And, Diyala province is one of the provinces in which a vast network of roads is available including three main roads. These are the main road no. (5, 2, 4). Moreover, an extensive network of secondary roads with a length of (1336) Km and a network of rural roads with a length (516) Km are also available. As for Wasit province, the main roads no. 6 and 7 get through it. The total length of secondary roads is (663) Km and the length of the rural roads is (801) Km.

As for roads abounding compared to the total area, it is 13.5 Km/100Km² in Diyala province and 11.9Km/100 Km² in Wasit. This proves that the abounding of roads network in Diyala is higher than that of Wasit. Throughout the study and the diagnosis, it appears that mills of grain lies along the main and secondary roads of the areas under study.

المواهش

(١) احمد حبيب رسول ، جغرافية النقل والتجارة الدولية ، مطبعة الحوادث ، جامعة بغداد ، ١٩٨١ م ، ص ١٣ .

(٢) عبد الزهرة علي الجنابي ، دور النقل في تحديد موقع صناعة الأسمنت ، مجلة المخطط والتنمية ، مجلة مركز التخطيط الحضري والإقليمي ، العدد ١٠ ، ٢٠٠١ م ، ص ٥٦ .

(٣) Alfred Weber , Theory of Location of Industries , Translated by Friedrich , Seventh Edition , 1969 , P.30 .

(٤) ادغار هوفر ، النظرية المكانية في اختيار المكان المناسب للنشاط الاقتصادي ، ترجمة عزت عيسى خوراني، دار الآفاق الجديدة ، بيروت ، ١٩٧٤ ، ص ٤٩ .

- (٥) محمد عباس مجید الربيعي، التحليل الجغرافي لصناعة المنسوجات في محافظة واسط ، رسالة ماجستير (غ.م)، كلية الأدب ، جامعة القادسية، ٢٠٠٥ ، ص ٤٥.
- (٦) حسن سيد احمد ابو العينين ،الموارد الاقتصادية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر، بيروت ، ١٩٨٠م، ص ١١٧.
- (٧) خلف حسين علي الدليمي ،تخطيط الخدمات المجتمعية والبنية التحتية ،دار الصفا للطباعة والنشر، عمان،الأردن ، ٢٠٠٩ ،ص ٤٥٦-٤٥٥.
- (٨) خضير عباس خرزل ، التحليل المكاني لتبني شبكة الطرق المعددة في محافظة ديالى ، أطروحة دكتوراه ،غير منشورة ، كلية التربية - ابن رشد ، جامعة بغداد ، ١٩٩٦م ، ص ٤٧ .
- (٩)الجهاز المركزي للإحصاء،المجموعة الاحصائية(٢٠١٣-٢٠١٢)،احصاءات النقل،جدول ١/٦.
- (١٠) خضير عباس خرزل ، طرق السيارات في محافظة ديالى ، مطبعة الجامعة، جامعة ديالى ٢٠١٢ ، ص ٤٦ .
- (١١) وزارة الأسكان والتعهير ، الهيئة العامة للطرق والجسور في محافظة واسط، شعبة التخطيط ،عام ٢٠٠٩.
- (١٢) وزارة العدل ، الدليل الإداري للجمهورية العراقية، ج ٢ ، بغداد(١٩٨٩-١٩٩٠).ص ٨٢ .
- (١٣) هشام صلاح البياتي، النقل في محافظة واسط وأثره في التنمية الأقليمية، رسالة ماجستير (غ . م) ، كلية التربية، الجامعة المستنصرية، ٢٠٠٢ ص ١٧.
- (١٤) وزارة الأسكان والتعهير ، الهيئة العامة للطرق والجسور في محافظة واسط، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، عام ٢٠١٣ .
- (١٥) وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الاحصائية (٢٠١٣-٢٠١٢)احصاء النقل ، جدول ١/٦ .
- (١٦) وزارة الأسكان والتعهير ، الهيئة العامة للطرق والجسور ، مصدر سابق ، عام ٢٠١٢ .
- (١٧) سميرة كاظم الشمام ،مناطق الصناعة في العراق، القاهرة ،عام ١٩٧٨ ، ٢٩٤ -٢٩٥ ، ص ٢٩٥ .
- (١٨) الدراسة الميدانية الى موقع صناعة طحن القمح في محافظة ديالى وواسط، واستماراة الاستبيان ،عام ٢٠١٤ .
- (١٩) الشركة العامة لتصنيع الحبوب، فرع محافظة ديالى ، قسم التسويق والتجهيز ، اجرة نقل الطحين الى الوكلاء، عام ٢٠١٤ .
- (20) W Isard, Location and Space Economy, London, 1968, p172 .

المصادر

أولاً - الكتب

- ابو العينين، حسن سيد احمد، الموارد الاقتصادية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر، بيروت ، ١٩٨٠ م .
- الدليمي، خلف حسين علي ، تخطيط الخدمات المجتمعية والبنية التحتية ، دار الصفا للطباعة والنشر، عمان، الاردن ، ٢٠٠٩ .
- الشمام، سميرة كاظم ، مناطق الصناعة في العراق، القاهرة ، عام ١٩٧٨ .
- خزعل، خضير عباس ، طرق السيارات في محافظة ديالي ، مطبعة الجامعة، جامعة ديالي ، عام ٢٠١٢ م .
- رسول ، احمد حبيب ، جغرافية النقل والتجارة الدولية ، مطبعة الحوادث ، جامعة بغداد ، ١٩٨١ م.
- هوفر ، ادغار ، النظرية المكانية في اختيار المكان المناسب للنشاط الاقتصادي ، ترجمة عزت عيسى خوراني، دار الآفاق الجديدة ، بيروت ، ١٩٧٤ .

ثانياً - الرسائل و الأطارات

- خضير عباس خزعل ، التحليل المكاني لتبالين شبكة الطرق المعددة في محافظة ديالي ، أطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية- ابن رشد ، جامعة بغداد ، ١٩٩٦ م.
- محمد عباس مجید الريبيعي، التحليل الجغرافي لصناعة المنسوجات في محافظة واسط ، رسالة ماجستير (غ.م)، كلية الأدب ، جامعة القادسية، ٢٠٠٥ .
- هشام صلاح البياتي، النقل في محافظة واسط وأثره في التنمية الأقليمية، رسالة ماجستير (غ. م) ، كلية التربية، الجامعة المستنصرية، ٢٠٠٢ .

ثالثاً : الدوريات والمنشورات

- عبد الزهرة علي الجنابي ، دور النقل في تحديد موقع صناعة الأسمنت ، مجلة المخطط والتنمية ، مجلة مركز التخطيط الحضري والإقليمي، العدد ١٠ ، ٢٠٠١ م .

رابعاً- المنشورات الحكومية

- الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية (٢٠١٢ - ٢٠١٣)، إحصاءات النقل ، جدول ٦/١ .
- الشركة العامة لتصنيع الحبوب، فرع محافظة ديالى ، قسم التسويق والتجهيز ، اجرة نقل الطحين الى الوكلاء، عام ٢٠١٤ .
- مديرية الطرق والجسور في محافظة ديالى، شعبة التخطيط والمتابعة ، وخطة التنمية المكانية ، عام ٢٠١٣ .
- مديرية الطرق والجسور في محافظة واسط ، شعبة التخطيط والمتابعة ، وخطة التنمية المكانية ، عام ٢٠١٣ .
- وزارة الأسكان والتعمر، الهيئة العامة للطرق والجسور في محافظة واسط، شعبة التخطيط ، عام ٢٠٠٩ .
- وزارة العدل، الدليل الإداري للجمهورية العراقية ، ج ٢، بغداد ، (١٩٨٩ - ١٩٩٠) .
- الدراسة الميدانية الى موقع صناعة طحن القمح في محافظتي ديالى وواسط، واستماراة الاستبيان ، عام ٢٠١٤ .

خامساً- الكتب باللغة الإنكليزية

- Alfred Weber , Theory of Location of Industries , Translated by Friedrich , Seventh Edition , 1969 , P.30 .
- W Isard, Location and Space Economy, London, 1968, p172