# المشاريع المطروحة لتنمية ناحية النخيب

أ.م.د مشعل فيصل غضيب المولى / جامعة الانبار

لبنى عزت أحمد علي العبيدي / مديرية تربية الانبار

## المستخلص

تقع ناحية النخيب جنوب غرب محافظة الأنبار، فهي إحدى النواحي التابعة إداريا إلى قضاء الرطبة ، وتضم كلا من قريتي الكسرة ، والهبارية ، ومنطقة منفذ عرعر الحدودي ، فضلا عن قرى أخرى قد اندثرت . اما مساحتها فتبلغ (٤٨٠٨٥) كم$^{٢}$ ، فهي تشكل نسبة (٥١،٤%) من مساحة قضاء الرطبة، و(٣٥%) من مساحة محافظة الأنبار ، و(١١%) من مساحة العراق .

لذا تمثل جزء مهما من البادية الشمالية يفصلها وادي الخر عن البادية الجنوبية ، كما تعد إحدى المنافذ البرية الرئيسة للعراق ولمحافظة الأنبار باتجاه المملكة العربية السعودية .

تعاني منطقة الدراسة من تردي كبير في مختلف الجوانب ، لهذا تجد ناحية النخيب نفسها بحاجة أكثر من اي وقت مضى الى التفكير الجدي في كيانها ، ووجودها ، ومصيرها بأسره ، وعليه تحاول الدراسة تقديم رؤية جغرافية عن الإمكانات التنموية المتوافرة ضمن منطقة الدراسة ، وسبل النهوض بها من خلال طرح مشاريع في الجانب الزراعي ، والصناعي ، والخدمي لتنمية ناحية النخيب مستقبلا .

# Projects proposed for the development of Hand Nukhayb

Assistant Professor Dr.Meshaal Faisal Gdab Mawla

Lubna Ezzat Ahmed Ali al-Obeidi

## Abstract

- Located hand Nukhayb South western Anbar province, one of the areas of administrative to eliminate wetlands, comprising the villages of Kasra and Habbariyah, and the Arar border port area, as well as other villages have been razed. An area (48 085) km 2, is also a percentage (51.4%) of the area of justice and moist and (35%) of the area of Anbar province, and (11%) of the area of Iraq.
- Represents an important part of the Northern Badia separated Valley to the latest Southern Badia, is also one of the major land ports of Iraq and Anbar province towards Saudi Arabia.
- Experiencing the study area from worsening considerably in the different aspects, this find hand Nukhayb itself needs more than ever to seriously consider in its

body, and its presence, and its destiny as a whole, and it is trying to study provide insight Geographic potential development available within the study area, and their advancement of by introducing projects in the agricultural, industrial, and service to the development of the hand Nukhayb future.

## المقدمة

عرفت الجغرافية بأنها علم المكان الذي يقدم إيضاحا عن طبيعة التفاعل المكاني بين الإنسان والأرض التي يعيش عليها في منطقة معينة ليشكل نظاما معينا يشغل الأرض يطلق عليه نظام استعمالات الأرض (land uses) يتضمن مجمل الفعاليات التي يمارسها الإنسان، كالزراعة والصناعة والتجارة والخدمات التي تتوزع على سطح الأرض ، تنشأ بينها علاقات أخذ وعطاء متبادلة ، ينتج عنها أقاليم لها خصائص معينة.

ففي الوقت الذي نجد فيه ان منطقة الدراسة تعاني من ترد كبير في مختلف الجوانب ويتقلص حجمها بين المراكز البشرية في محافظة الأنبار ، لهذا تجد ناحية النخيب نفسها بحاجة أكثر من أي وقت مضى إلى التفكير الجدي في كيانها ووجودها ومصيرها بأسره ، لهذا تحاول الدراسة تقديم رؤية جغرافية عن الإمكانات التنموية المتوافرة ضمن منطقة الدراسة وسبل النهوض بها من خلال أبرز المشاريع المقترحة :

- مشكلة الدراسة : كما هو معروف فان مشكلة الدراسة عادة ما تطرح بصيغة سؤال يجاب عليه من خلال البحث ، والتي يمكن صياغتها كالآتي : وقوع منطقة الدراسة بعيدا عن مراكز التجمعات البشرية الضخمة فترتب على ذلك ضعف العلاقات والخدمات المقدمة لأبناء المنطقة لتضع الجهات المعنية امامها الكثير من التساؤلات، من ذلك مثلا، هل يمكن النهوض بالواقع التنموي لناحية النخيب بالاعتماد على الامكانات المتاحة للناحية ؟
- فرضية الدراسة : تعد فرضية الدراسة جوابا لمشكلة الدراسة وعليه فإن بالإمكان صياغة الفرضيات الآتية :-

١. تعاني منطقة الدراسة من نقص واضح في الخدمات والمشاريع الاقتصادية .
٢. إن المشاريع المطروحة يمكن أن تنهض بالواقع المتردي لمنطقة الدراسة على المدى القريب والبعيد .

❖ هدف الدراسة : تهدف الدراسة إلى تحليل مكونات الشخصية الجغرافية لناحية النخيب وبالتالي تحديد الإمكانات التنموية المتوافرة ، ووضع التوجهات المستقبلية من خلال أبرز المشاريع الاقتصادية المقترحة لتطوير المنطقة او بما يسهم في النهوض بها.

❖ حدود منطقة الدراسة : تشمل حدود منطقة الدراسة المكانية الحدود الإدارية لناحية النخيب التي تنحصر بين دائرتي عرض(٢٥ َ٣٢ ٣٠ ْ . ً١٠ َ٠٥ ٣٣ ْ) شمالاً وخطي طول(ً١٥ َ٤٩ ٣٩ ْ – ٥ ً ٤٥ َ ٤٣ ْ) شرقاً كما يظهر في خريطة(١).

❖ أسلوب الدراسة : إعتمد الباحث المنهج الإقليمي والوصفي و المنهج التحليلي في وصف الإمكانات الجغرافية لمنطقة الدراسة ، كما سجلت الملاحظات الميدانية فضلا عن استخدام الأسلوب الكمي والكارتوكرافي في إعداد الجداول والخرائط وانسجاما مع مشكلة البحث وفرضيته وهدفه تم تقسيم مفرداته إلى العناصر الآتية:-

أولا : الموقع الجغرافي .

ثانيا : الإمكانات التنموية المتاحة في منطقة الدراسة .

ثالثا : تنمية الواحات الصحراوية .

رابعا: المشاريع المطروحة لتنمية منطقة النخيب :

١. مشاريع الجانب الزراعي .
٢. مشاريع الجانب الصناعي والخدمي .

الاستنتاجات والتوصيات

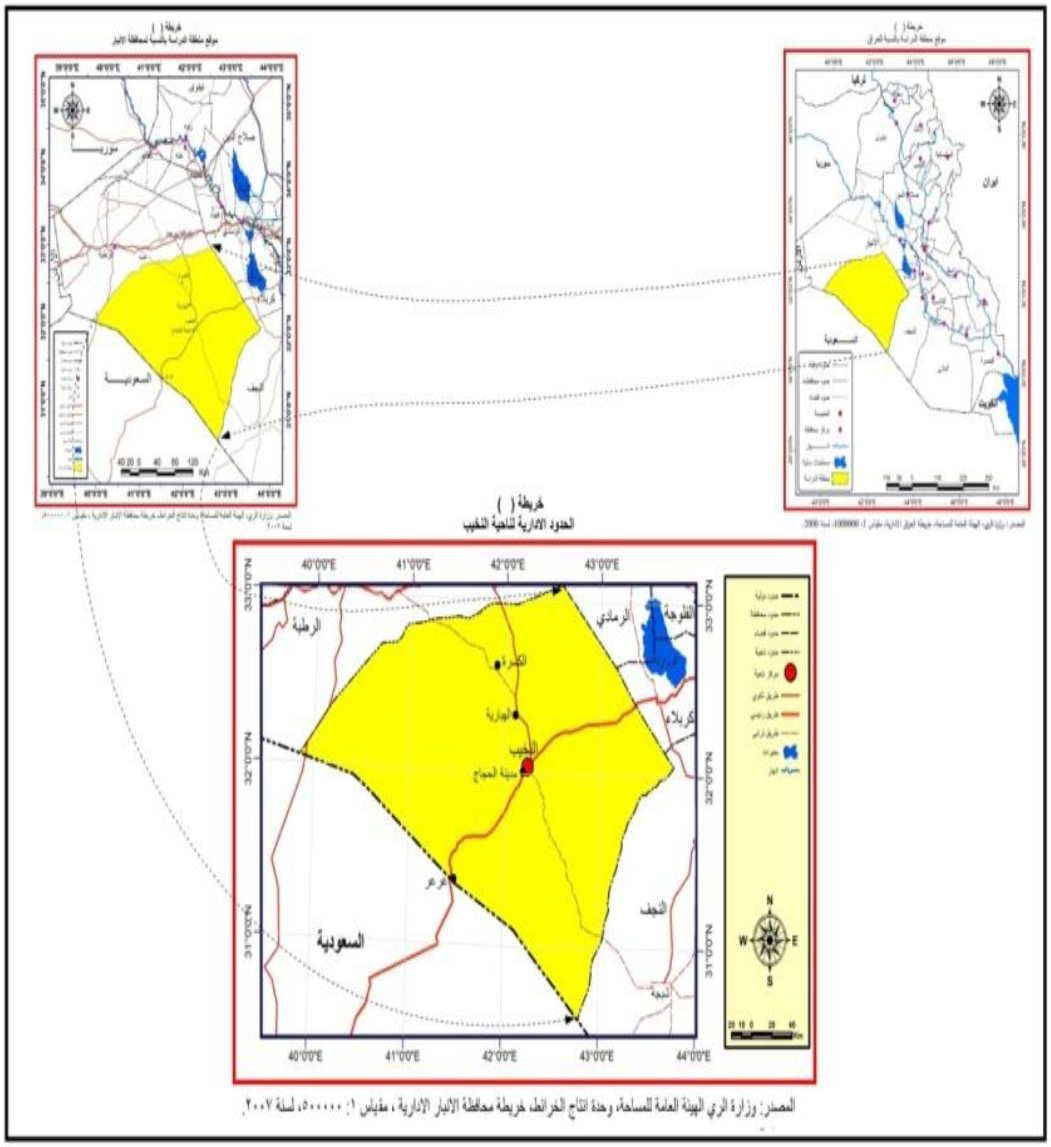
أولا : الموقع الجغرافي :-

يحتل الموقع الجغرافي أهميته البالغة لدى الجغرافيين ،اذ يعد من أهم المقومات الطبيعية ،اذ يترتب عليه آثار اقتصادية ، واجتماعية ، وعسكرية ، وسياسية ، لا يمكن تجاهلها بأي شكل من الإشكال ، فهو يشير إلى موقع المنطقة المدروسة بالنسبة إلى المناطق المجاورة التي تؤثر فيها وتتأثر بها [١] فمن خلال الموقع الجغرافي يمكن الكشف عن العلاقات الإقليمية والوظيفية لأية منطقة مع ما يجاورها . وجدير بالملاحظة أن

خصائص الموقع الفلكي الذي سبقت الإشارة إليه كان سبباً في سيادة ظروف المناخ الصحراوي الشديد الجفاف ، والذي أنعكس على طبيعة النشاطات الاقتصادية وخاصة الزراعة،إذ أصبحت الزراعة في منطقة الدراسة تعتمد اعتماداً كلياً على الري(المياه الجوفية ).

خريطة (١)

الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة بالنسبة إلى العراق ومحافظة الانبار




المصدر: وزارة الري الهيئة العامة للمساحة، وحدة انتاج الخرائط خريطة محافظة الانبار الادارية ، مقياس ١: ٥٠٠٠٠٠، لسنة ٢٠٠٧.

فضلا عن النشاط الرعوي ، وانخفاض كثافة الغطاء النباتي بصورة عامة مما يترتب عليه ضعف إمكانات التوطين جاءت بهيئة مستقرات بشرية صغيرة متناثرة . تحتل ناحية النخيب مساحة (٤٨٠٨٥) كم٢ بنسبة ( ٥١،٤ % ) من مساحة قضاء الرطبة البالغة (٩٣٤٤٥) كم٢ ، لتشغل نسبة (٣٥ %) من محافظة الانبار البالغة (١٣٨٢٨٨) كم٢ [٢] في حين تشكل نسبة (١١ %) من مساحة العراق البالغة (٤٣٨٣١٧) كم٢ [٣]، ويظهر من الخريطة (١) السابقة أن الناحية تقع غرب العراق وفي الجنوب الغربي من محافظة الانبار ، ويحدها مركز قضاء الرطبة من الشمال ومن الشرق قضاء الرمادي ومحافظة كربلاء ، أما من جهة الجنوب الشرقي فتحدها محافظة النجف ومن الغرب والجنوب الغربي المملكة العربية السعودية .

لقد أفاد موقع ناحية النخيب المجاور إلى المملكة العربية السعودية تسهيل اتصال العراق بالمملكة بطريق الحج البري عبر منفذ عرعر الحدودي الواقع إلى الغرب من ناحية النخيب عند ذهاب الحجاج العراقيين والأجانب لأداء فريضة الحج في مكة المكرمة وزيارة المدينة المنورة .

تمثل ناحية النخيب جزءاً مهماً من البادية الشمالية يفصلها وادي الخر عن البادية الجنوبية ، أن هذا الموقع جعلها على هامش الحدود العراقية الغربية والجنوبية الغربية ، فهي تبعد عن مركز محافظة الانبار بنحو (٣٠٥) كم وتبعد عن مركز قضاء الرطبة بنحو (٢٨٩) كم ، بينما تبعد عن محافظة كربلاء (٢٢٠) كم ، وتربط الناحية بمحافظة الانبار بطريق معبد يتفرع من الكيلو (١٦٠) ليخترق قريتي الكسرة والهبارية وصولاً إلى مركز الناحية الذي يرتبط بطريق كربلاء–النخيب باتجاه منفذ جديدة عرعر .

إن هذا الموقع جعلها بعيدة نسبياً عن مراكز التجمعات الحضرية ، لذلك بات من الضروري ربطها بطريق مختصرة مع مركز المحافظة لتحقيق مكاسب إدارية وتنظيمية وأمنية ، ولاسيما أن المنطقة تمثل بوابة العراق ومحافظة الانبار باتجاه المملكة العربية السعودية .

ثانيا : الإمكانات التنموية المتاحة في منطقة الدراسة :

يمكن تشخيص العديد من الإمكانات التنموية بإيجاز ضمن منطقة الدراسة بالآتي :.

تتمتع منطقة الدراسة بإمكانات مساحية كبيرة ، كذلك موقع جغرافي مهم ينفذ من خلاله العراق ومحافظة الانبار باتجاه المملكة العربية السعودية ، هذا الموقع يمكن أن يكون مناخ التبادل التجاري بين البلدين ويسرع في نمو منطقة الدراسة وتطورها .

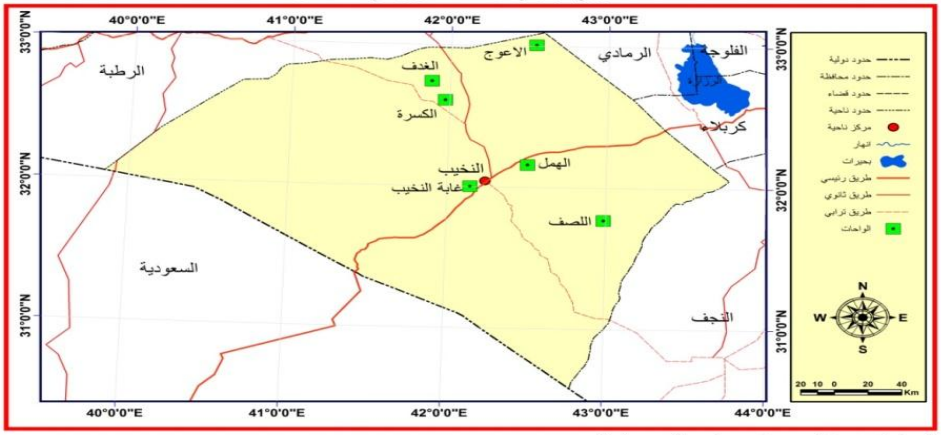
تضم منطقة الدراسة العديد من الواحات الصحراوية التي يمكن إعادة تأهيلها وخاصة أنها ذات ترب جيدة تتوافر فيها المياه الجوفية وتأهيل القرى التي نفذتها الدولة سابقاً [٤] خريطة (٢) .

بينت الدراسات الهيدرولوجية أن المنطقة تضم مناطق واعدة لاستثمار المياه الجوفية [٥] غير مستغلة حالياً والتي يمكن أن تستثمر مستقبلاً .

تضم منطقة الدراسة مخزوناً كبيراً لأنواع من النباتات الطبيعية والطيور التي يمكن الإفادة منها في الصيد والرعي والمجالات الطبية .

كذلك تضم منطقة الدراسة الكثير من الخامات المعدنية مثل أحجار الكلس والجبس والفوسفات والدولومايت والقير والحصى والرمل وغيرها [٦] والتي يمكن استثمارها في المشاريع الصناعية مما يعزز

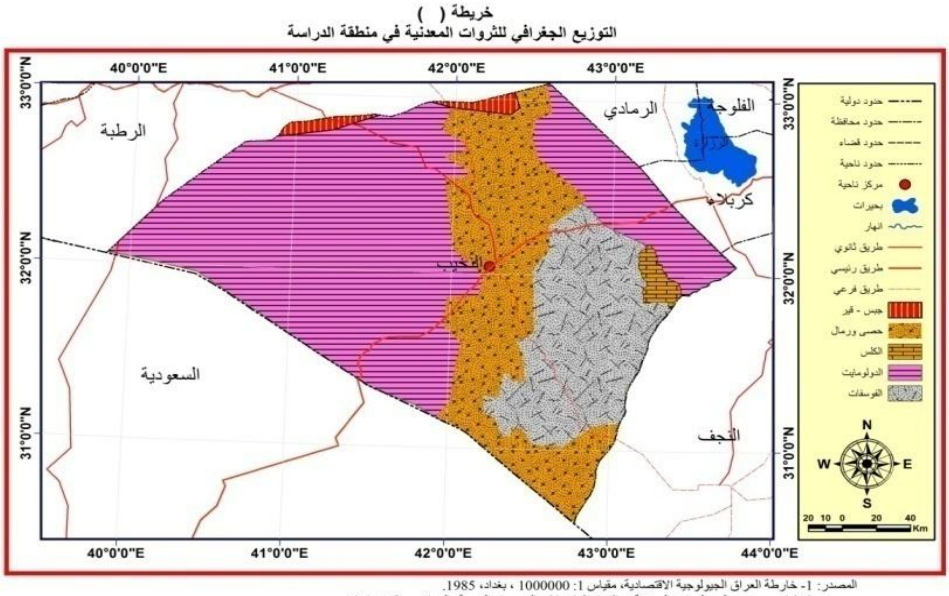
خريطة ( )
التوزيع الجغرافي للواحات الصحراوية في منطقة الدراسة




المصدر: يحيى عباس حسين، مصدر سابق، ص٢٠٦.

رفع مستوى الدخل العام لمنطقة الدراسة ، خريطة (٣) ، تضم العديد من الحفر التي تجمعت فيها رواسب المنحدرات[٧] ، صورة (١،٢) فضلا عن الأودية التي يمكن استثمارها لأغراض زراعية وإقامة قرى عصرية بحسب ما أشارت إليه الدراسات المحلية ، كل ذلك يمكن أن يقلل التدهور المستمر بسبب سيادة الجفاف ورفع معدل استقرار سكان المنطقة .

خريطة (٣)




صورة (١)

تبين أحد الحفر الكارستية شمال غرب وادي طبال

التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٥/١٤

صورة (٢)

تبين أحد الحفر الانهيارية غرب فيضة الهبارية

التقطت الصورة بتاريخ ٢٠١٢/٥/١٤

تتمتع منطقة الدراسة بصفاء السماء وبساعات سطوع شمسي طويلة تصل (٤١٩،٦ سعرة/سم٢/يوم ) كمعدل سنوي وسرعة رياح تصل (٣،٨م/ثا) كمعدل سنوي يمكن استثمارها لإنتاج الطاقة الكهربائية (البديلة) لسد بعض متطلبات السكان والمشاريع الزراعية وبما يفسح المجال لنمو المراكز البشرية في التوسع والازدهار بعد أن كانت مهددة بالتقلص والعطش .

إمكانية تنمية الطاقات البشرية الموجودة في المنطقة والعمل على تثقيفهم ليصبحوا جزءاً من عملية تنمية إقليم منطقة الدراسة ، قلة الملوثات البيئية ، وذلك لابتعاد المنطقة عن أسباب التلوث البيئي الذي تعاني منه كثيرٌ من المراكز الحضرية .

وفي ضوء ما سبق عرضه ولكي يتم خلق بؤر استقطاب جاذبة للسكان يجب أن يكون التركيز على تطوير المستقرات البشرية القائمة وإعادة هيكلة الأنشطة الاقتصادية التي من شأنها أن تخلق فرص عمل للسكان ، مع ملاحظة أن حركة السكان لا تتوقع أن تكون كبيرة أو مثل ما مخطط لها باتجاه منطقة الدراسة بسبب الظروف الطبيعية السائدة فيها ، لذلك تكون خطة تنمية المستقرات البشرية باتجاهين :.

الاتجاه الأول : تنمية المستقرات الحضرية :.

أهم هذه المستقرات هي مركز ناحية النخيب والتي يبلغ عدد سكان الحضر فيها بحسب تقديرات عام (٢٠١٢) ، (١٨٦١) نسمة[٨] ، يتم الاهتمام بالأنشطة الاقتصادية المعتمدة حالياً وما يفرز عن الدراسة من نشاطات تكون بمجموعها فرص لجذب السكان ، وكذلك تعزيز ترابطها المكاني مع المستقرات البشرية الأخرى التابعة لها والمحيطة بها ، نظراً لأهمية منطقة الدراسة كونها ذات موقع حدودي يمثل إطلالة للعراق باتجاه المملكة العربية السعودية وكذلك السعة الجغرافية التي تمتلكها ناحية النخيب ، إذ تمثل (١١ %) من مساحة القطر و (٣٥ %) من مساحة محافظة الانبار ، عليه لابد من التفكير بخلق فرص للعمل من خلال توفير الأنشطة الاقتصادية المدعومة حكومياً ، إذ من الممكن أن تصبح منطقة حرة للتبادل التجاري مع الجارة الشقيقة السعودية ، إذا ما تم التوصل الى اتفاق معها على فتح منفذ جديدة عرعر الحدودي ليس فقط في موسم الحج المعروف وإنما طيلة أيام السنة وهذا المنفذ لا يخدم العراق فقط وإنما دول أخرى ، فإن هذه البادرة

سوف تعمل على إنقاذ منطقة الدراسة اذ ستقدم الخدمات للمسافرين كما يصبح من الممكن إنشاء سوق للتبادل الحر وإنشاء ساحات لوقوف ومبيت السيارات والشاحنات المحملة بالسلع والبضائع وكذلك يمكن تفعيل وتطوير مدينة الحجاج والمسقفات التي أنشئت معها في مركز الناحية خدمة للمسافرين ليس في زمن الحج فقط وإنما في أثناء التبادلات التجارية مع الجانب السعودي كذلك ، وتفعيل أكبر لمدينة الحجاج التي يجري تنفيذها الآن في مركز ناحية النخيب والعمل على اكمالها وتطويرها كما يبدو ذلك من خريطة (١) آنفة الذكر التي تبين موقع مدينة الحجاج قرب مركز ناحية النخيب .

الاتجاه الثاني : تنمية المستقرات الريفية :.

يتم التركيز على المستقرات الريفية القائمة المتمثلة بقريتي الكسرة والهبارية من خلال دعم وتطوير الخدمات الموجودة فيها وإضافة أنشطة اقتصادية تتلاءم وطبيعة المنطقة ، فضلا عن إعادة تأهيل القرى التي نفذت سابقاً في منطقة الدراسة والإفادة من الدور والآبار التي تحتويها بما يمكن من استغلالها كمستقرات بشرية جديدة ، كما تعد عملية حفر الآبار الارتوازية (*) بواقع بئر لكل (١٠) كم خطوة رائدة في مجال تنمية المستقرات الريفية وخاصة المناطق المجاورة لطريق الحج البري الجديد (رمادي–نخيب) إذ بوشر بالعمل في حفر هذه الآبار بعمق (١٣٠) م ، وتبين صلاحية مياه هذه الآبار لمختلف الاستعمالات لتكون المنطقة بؤرة جديدة لاستيطان السكان وبالتالي يتم تدريجياً معالجة التخلخل السكاني في منطقة الدراسة [٩] .

ثالثا : تنمية الواحات الصحراوية :

إن من أهم أولويات تنمية منطقة الدراسة هي البدء بعملية تنمية الواحات الصحراوية التي بدأ العمل فيها في بداية السبعينيات ، إذ تم إنشاء خمس واحات في منطقة النخيب عدا الواحات الأخرى التي أنشئت في منطقة الهضبة الغربية ، لاسيما أن هذه الواحات قد زرعت بأشجار ذات فائدة اقتصادية وأخرى مصدات للرياح ، وكان سبب اختيارها في المنطقة توافر المياه الجوفية المناسبة والتربة الصالحة للزراعة ، بيد أن هذه التجربة تعرضت إلى مشكلات عديدة لاسيما بعد الأحداث التي مر بها العراق بعد عام

(*) تم حفر هذه الآبار من قبل وزارة الموارد – الهيئة العامة للمياه الجوفية .

(١٩٩١) وما رافقها من حصار اقتصادي ، مما أدى إلى قيام المنشأة العامة للواحات الصحراوية ببيع هذه الواحات إلى أشخاص ، وبسبب قلة الخبرة والوعي أدى إلى إهمالها وتحولها إلى مناطق مهجورة لحد الآن [١٠]، وجدير بالملاحظة في أثناء التجوال الميداني في بعض هذه الواحات وخاصة واحة الأعوج والغدف والكسرة ، وجد أن واحة الكسرة من أكثر الواحات التي يمكن تنميتها وإعادة تأهيلها ، ولاسيما أن وادي طبال يخترقها فضلا عن وجود عدد من الآبار يمكن استخدامها ، إذ كان يطبق فيها تقنيات الري الحديث (الري بالرش والتنقيط) والتي لا تزال آثارها ماثلة للعيان .

إن التخطيط لتنمية الواحات الصحراوية تبدأ من خلال إيجاد بؤر استقطاب تتمثل بإنشاء قرى عصرية أساسها الاقتصادي (زراعي–صناعي) وإن أفضل المواقع لتلك القرى تتمثل في الواحات الصحراوية القديمة المهملة ، أو إنشاء واحات صحراوية جديدة أخرى ، لذا يتطلب الأمر إعادة النظر في هيكلة هذه الواحات وتأهيلها من جديد وتشجيع الاستقرار فيها ، وإننا نرى أن توزيع أراض على خريجي كليات وإعداديات الزراعة وإعطاؤهم القروض الزراعية واستثمارها ، وإنشاء دور واطئة الكلفة مع إقامة عدد من المؤسسات الخدمية لتوفير الخدمات الأساسية للسكان فضلا عن إعطاء حوافز مادية لمن يرغب بالعمل في هذه الواحات ويستقر فيها .

إن هذا المشروع سوف يكون له فوائد اقتصادية واجتماعية ، يجب أن تتبناه وترعاه الدولة بدعم القائمين عليه ، إذ إن هذه المناطق الهامشية سوف تتحول إلى مناطق استقطاب لسكان الصحراء المتنقلين وبالتالي معالجة التخلخل السكاني في منطقة الدراسة.

رابعا : المشاريع المطروحة لتنمية منطقة النخيب :

تمثل هذه الفقرة فكرة مهمة للنهوض بمنطقة الدراسة ، وذلك من خلال إشراك أكثر من جهة في وضع التوجهات المستقبلية وبعد الإطلاع والوقوف على أهم المشاريع المطروحة من قبل الجهات المسؤولة وأصحاب الخبرة من دوائر ومؤسسات متمثلة في دائرة زراعة الرطبة ومديرية الماء ومديرية الزراعة وهيئة الاستثمار في محافظة الانبار تبين أن هناك رؤى مهمة في العديد من الجوانب الاقتصادية ، وفي الحقيقة قسم كبير

منها تعبر عن رأي عينة كبيرة من مجتمع البحث ، والتي سوف نوضحها على وفق الآتي:

١- مشاريع الجانب الزراعي (*) :.

لقد بين الواقع التنموي لمحافظة الانبار لعام (٢٠١٢) فيما يخص منطقة الدراسة والمعدة من قبل خبراء في هيئة الاستثمار ومديرية زراعة الانبار ودائرة زراعة الرطبة عن الخطة المكانية لتطوير ناحية النخيب وذلك بطرح عدد من المشاريع التنموية الزراعية التي من شأنها النهوض بواقع المنطقة لغاية عام (٢٠٢٠) وهي كالآتي :.

المشروع الأول ، جنوب النخيب للإنتاج الزراعي : من المقترح البدء بتنفيذ هذا المشروع في عام (٢٠١٢) وأن المدة المتوقعة للإنتاج تبلغ (١٢) شهراً ، ومن الممكن إنشاء هذا المشروع في الأراضي الواقعة جنوب شرق النخيب لاحتوائها على أراض تصلح للزراعة وبمساحة (١٠٠٠٠) دونم مع توافر المياه الجوفية [١١] ، إذ خطط لحفر (٤٢٩) بئرا بمعدل تصريف (٢٥-٣٠) لتر/ثا ، كما قدرت نسبة الأملاح الذائبة في المياه بـ(١٧٠٠-٣٠٠٠) جزء بالمليون [١٢] .

يهدف هذا المشروع إلى إنتاج ما يقارب من (٥٠٠٠) طن سنوياً من محصولي الحنطة والشعير لسد حاجة السكان من هذه المحاصيل الغذائية المهمة و زيادة رقعة مساحة الأراضي الخضر فضلا عن تشغيل الأيدي العاملة ، إذ يمكن أن يوفر فرص عمل لـ(٦٦٧)عامل والافادة من المخلفات الحقلية بعد حصاد المحصول كمادة علفيةجافة يفاد منها الحيوان وكطبقة واقية للتربة تحافظ عليها من التبخر والجفاف والتعرية [١٣].

المشروع الثاني ، شمال النخيب لإنتاج العلف الحيواني: إذ يمكن إنشاء هذا المشروع في منطقة الكسره الواقعة شمال النخيب بمساحة (٢١٠٠٠) دونم لإنتاج العلف الحيواني الأخضر المتمثل بـ(الجت والبرسيم) وبكمية إنتاج سنوية تقدر بـ(٢٠٠٠٠) طن مع توفر المياه الجوفية ، إذ خطط لحفر (٢٢٥) بئرا بمعدل تصريف (٢٠-٣٠) لتر/ثانية بعمق (٣٥٠) م ، كما قدرت نسبة الأملاح الذائبة بـ(٥٠٠-٢٠٠٠) جزء بالمليون [١٤] ، علماً إن هذه المنطقة تضم أراض قابلة للزراعة ومن المقترح البدء بتنفيذ هذا المشروع مع

(*) أغلب العينة الممسوحة لسكان منطقة الدراسة أكدوا تأييدهم لهذه المشاريع المطروحة .

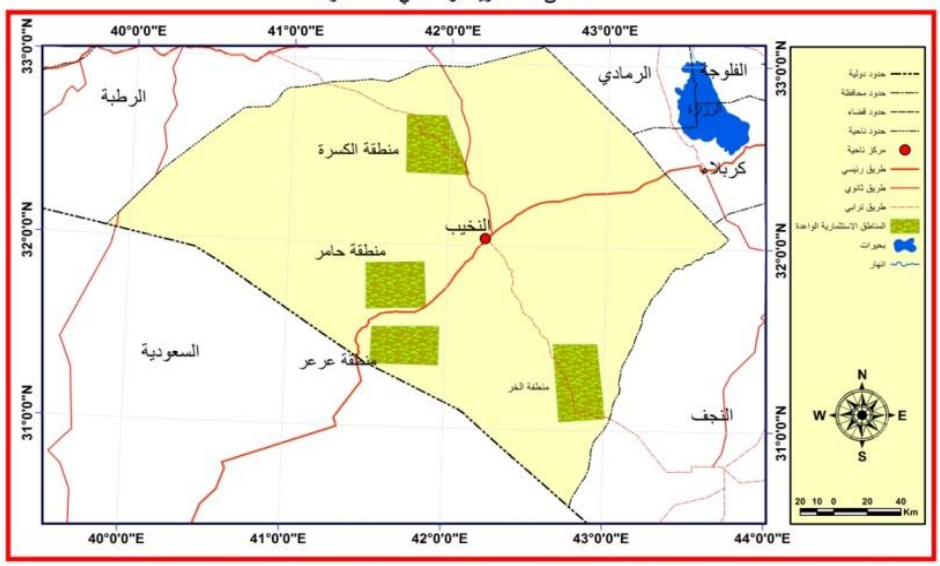
بداية عام (٢٠١٣) وأن المدة المتوقعة للإنتاج تبلغ مدة أقصاها (١٢) شهرا ، يهدف هذا المشروع الى تنمية الثروة الحيوانية وزيادة أعدادها من خلال توفير الأعلاف الخضراء و توفير فرص عمل ، إذ يمكن أن يشغل (١٤٠٠) عامل [١٥] ، كما يمكن أن يدر هذا المشروع ربحاً مادياً كبيراً لكثرة استهلاك اللحوم في العراق .

المشروع الثالث ، مشروع وادي حامر لإنتاج الحبوب : يمكن أن ينشأ هذا المشروع في المناطق الغربية في منطقة النخيب في حوض وادي حامر أحد فروع وادي الأبيض جنوب غرب مركز الناحية بالامتداد باتجاه وادي عرعر قرب الحدود السعودية – العراقية لاحتواء المنطقة على أراض قابلة للزراعة مع إمكانية زراعة (٨٠٠٠-٩٠٠٠) دونم ، وإنتاج ما يقارب (٣٠٠٠) طن سنوياً من محاصيل الحنطة والشعير ، إذ خطط لحفر (٦٦٠) بئرا في وادي حامر و (٥٠٧) بئر في منطقة وادي عرعر بعمق (٢٥٠-٣٥٠) مترا بمعدل تصريف (١٠-٢٠) لتر/ثانية ، كما قدرت نسبة الأملاح الذائبة في المياه بـ(٥٠٠-٣٠٠٠) جزء بالمليون في وادي حامر و (٧٠٠-٣٠٠٠) جزء بالمليون في وادي عرعر[١٦] ، يهدف هذا المشروع إلى توفير مادة غذائية مهمة لسكان المنطقة متمثلة بمحصولي الحنطة والشعير ، و زيادة مساحات الأراضي الخضر، كذلك إمكانية استغلال الأراضي القابلة للزراعة في هذه المنطقة ، مع توفير فرص عمل لـ(٢٦٧) عامل ، ومن المقترح البدء بتنفيذ هذا المشروع بداية عام (٢٠١٣) [١٧] .

المشروع الرابع ، مشروع الكسرة للإنتاج الزراعي : يمكن تنفيذ هذا المشروع في الأراضي الواقعة شمال ناحية النخيب بين منطقتي الكسرة والهبارية لاحتواء المنطقة على أراض قابلة للزراعة ، إذ يمكن استثمار (٨٠٠٠) دونم في زراعة الحنطة والشعير وإنتاج ما يقارب من (٣٠٠٠) طن سنوياً من هذه الحبوب ، وتبرز أهداف هذا المشروع من خلال سد حاجة السكان من الحبوب الغذائية ، و زيادة مساحات الأراضي الخضر ، فضلا عن توفير فرص عمل لما يقارب من (٥٣٤) عاملا ، كما يعد خطوة لمكافحة التصحر وتحسين البيئة الطبيعية . من المقترح البدء بتنفيذ هذا المشروع مع بداية عام (٢٠١٣) [١٨].

لقد قامت الجهات المختصة في محافظة الانبار والمتمثلة بمديرية زراعة الانبار في بداية عام (٢٠٠٩) بالعمل على وضع خطة استثمارية زراعية لمحافظة الانبار ومن ضمنها منطقة الدراسة جاءت معتمدة على دراسات وتقارير وبحوث علمية مطورة لمخططين تنمويين من مختلف الاختصاصات وتحديد المناطق القابلة للاستثمار الزراعي بالاستناد إلى نوعية التربة وتوفر المياه الجوفية ، وقرب هذه المناطق من طرق النقل والتي يمكن ملاحظتها من خريطة (٤) والتي جاءت متقاربة مع الواقع التنموي لمنطقة الدراسة لعام ٢٠١٢ .

خريطة ( )
المناطق الاستثمارية الواعدة في منطقة الدراسة




المصدر: وزارة الزراعة، مديرية الزراعة في محافظة الانبار ، قسم الاستثمار،الخارطة الاستثمارية الزراعية لمحافظة الانبار، مقياس 1: 500000، لسنة 2009.

وبناءً على ما تم ذكره سابقاً يمكن تطبيق أسلوب دلفي (Delphi Method) [*] ، إذ يعد من الأساليب الإحصائية المهمة ، ويهدف هذا الأسلوب للحصول على آراء عدد من الخبراء للتوصل إلى إجماع الرأي حول موضوع مدار البحث اعتماداً على الخبرة والحدس لدى المتخصصين ، فالحكم الجماعي للخبراء في قضية ما يتشكل من تصور ونظرة ذاتية

(*) قمنا بتوزيع استمارة الاستبيان كما في الملحق (١) على عينة من الخبراء في مجال التخطيط الحضري والإقليمي بواقع (٣) استمارات ، والمهندسين الزراعيين بواقع (٣) استمارات ، وأساتذة جغرافيين لزراعة بواقع (٣) استمارات ، وعينة المجتمع المدني بواقع استمارتين.

يعتد بها أكثر من تلك التي تقرر بشكل فردي ، وبالتالي تكون نتائجها أكثر موضوعية واحتمالية صدق تنبؤ مجموعة من الأفراد أكبر ممن يقوم بالتنبؤ بمفرده ، وأن الاتصال غير المباشر بين الخبراء يتحاشى كثيراً من المشكلات التي تنشأ عادة من النقاش المباشر وجهاً لوجه ، خاصة إذا سيطرت أفكار أحد أو مجموعة صغيرة من المجتمعين في مكان واحد على النقاش مما يحد من إبداء الآخرين لأرائهم[١٩]، جدول (١) يبين نتائج اختيار المشروع الأفضل لتنمية منطقة الدراسة .

جدول (١)

رأي الخبراء في مدى أهمية المشاريع الزراعية المطروحة لتنمية منطقة الدراسة بأسلوب دلفي

| المشاريع | التخطيط الحضري والإقليمي | المهندسين الزراعيين | جغرافيّ الزراعة | المجتمع المدني | مجموع النسب | تسلسل المشروع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| الأول | ١٩ % | ٢٠ % | ٢١ % | ٢٧ % | ٨٧ | الرابع |
| الثاني | ٢٥ % | ٢٩ % | ٢٧ % | ٢٤ % | ١٠٥ | الثاني |
| الثالث | ٣٣ % | ٢٤ % | ٢٣ % | ٢٠ % | ١٠٠ | الثالث |
| الرابع | ٢٣ % | ٢٧ % | ٢٩ % | ٢٩ % | ١٠٨ | الأول |
| حجم النسب | ١٠٠ % | ١٠٠ % | ١٠٠ % | ١٠٠ % | | |

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على استمارة الاستبيان .

يتبين من الجدول (١) باستعمال أسلوب دلفي للمفاضلة بين المشاريع التنموية الزراعية المطروحة لتنمية ناحية النخيب ، بأن المشروع الرابع بين المشاريع المذكورة يعد المشروع الأول المفضل لتنمية المنطقة مستقبلياً ، باتجاه قريتي الكسرة والهبارية ثم يليه المشروع الثاني ثم الثالث، أما المشروع الأضعف فهو المشروع الأول جنوب النخيب ، والأشكال (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) توضح نتائج الاستبيان حول المشاريع التنموية الزراعية المستقبلية المقترحة لتنمية منطقة الدراسة

وبما أن المشروع الرابع هو المشروع الأول لتنمية المنطقة مستقبلاً ، وعليه سوف يتم توضيح عدد الدرجات التي حصل عليها هذا المشروع من قبل الخبراء وفق المعطيات الموجودة في استمارة الاستبيان والتي كانت من(١ – ١٠) درجة ، جدول (٢) وكالآتي :.

ما وضعه الخبراء (عينة البحث) من مقترحات جديدة : جدير بالملاحظة هناك العديد من المشاريع الزراعية المقترحة التي طرحت من قبل خبراء (عينة البحث) الذين شملوا باستمارة الاستبيان وهي كالآتي :.

١- أشار عدد من الخبراء وبنسبة (٩،٢ %) إلى إنشاء قرى زراعية عصرية يمكن أن تؤسس لتجمعات بشرية تسهم ولو بشكل جزئي في معالجة التخلخل السكاني .

جدول (٢)

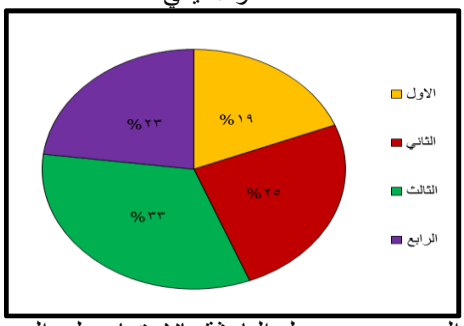
تحليل معطيات اختيار المشروع الرابع مشروع أول من قبل الخبراء حسب استمارة الاستبيان

| ت | المعطيات | مجموع الدرجات |
|---|---|---|
| ١ | وجود أراض قابلة للزراعة | ٨٧ |
| ٢ | توفير فرص عمل | ٦٧ |
| ٣ | مكافحة التصحر | ٩١ |
| ٤ | توفر المياه الجوفية وبنوعية جيدة | ٩١ |

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على نتائج الاستبيان

شكل (١)

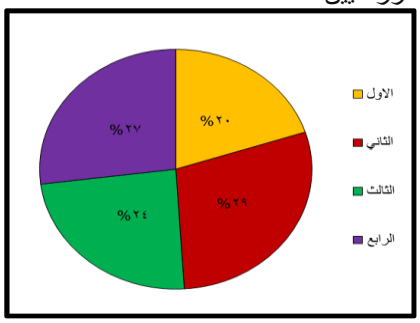
نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى التخطيط الحضري والاقليمي




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (١)

شكل (٢)

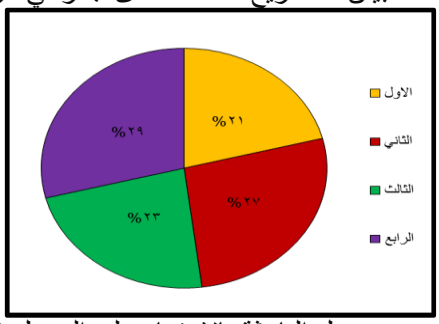
نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى المهندسين الزراعيين




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول(١)

شكل (٣)

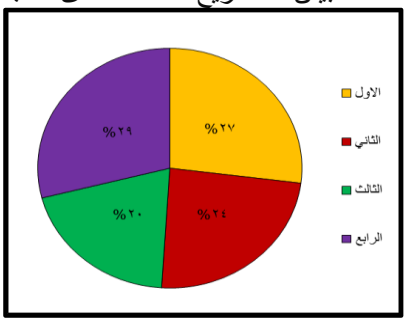
نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى جغرافي الزراعة




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (١)

شكل (٤)

نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى المجتمع المدني




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول(١)

٢- أشار عدد من الخبراء وبنسبة (١٨ %) إلى إقامة محميات لتربية الغزلان والإبل وزيادة عددها .

٣- أوضح عدد من الخبراء وبنسبة (١٨ %) إلى زيادة عدد الغابات في المنطقة وزراعة أشجار مصدات الرياح في الاتجاه الغربي والشمالي الغربي من ناحية النخيب لحماية المنطقة من أضرار العواصف الترابية وتقليل آثارها السلبية على الصحة العامة وتثبيت التربة وللأغراض السياحية أيضاً .

٤- كما أوضح عدد من الخبراء وبنسبة (٩،٢ %) بتطبيق برنامج النخيل ، إذ يتم زراعة أشجار النخيل في منطقة الدراسة عبر مراحل ، كل مرحلة تمثل (١٠) سنوات وتنتهي عام (٢٠٤٠) ومشروع فسائل النخيل وبرامج تحسينها وزيادة أنواعها والإفادة من التمور كمادة غذائية مهمة مستقبلاً .

٥- بين عدد من الخبراء وبنسبة (٩،٢ %) التوسع في زراعة أشجار الزيتون والإفادة منها مستقبلاً .

٦- كما بين عدد من الخبراء وبنسبة (١٨ %) زيادة عدد الواحات الصحراوية وتأهيل القديم منها .

٧- وأكد عدد من الخبراء وبنسبة (٩،٢ %) على إقامة مشروع لتربية الدواجن لافتقار المنطقة لمثل هذا المشروع.

٨- كما أكد عدد آخر من الخبراء وبنسبة (٩،٢ %) على تعزيز وتطوير تجربة الزراعة المحمية واعتماد تقنيات الري الحديثة .

ويبدو من خلال ما تقدم أن هذه المشاريع ترمي إلى توفير فرص عمل ، لا تخلو من الاهتمام بالمحيط الطبيعي ، والاجتماعي ، وكذلك مكافحة التصحر، وجلب السكان ، ورفع مستواهم المعيشي .

٢-مشاريع الجانب الصناعي والخدمي :.

أما فيما يخص المشاريع الصناعية والخدمية فهي المطروحة لتنمية منطقة الدراسة والنهوض بواقعها نحو الأفضل ، علماً أن هذه المشاريع تعبر عن رأي الباحثة وهيئة الاستثمار في المحافظة وعينة من الخبراء ودائرة الماء في مركز المحافظة وعينة من المجتمع المدني (*) وهي كالآتي :.

المشروع الأول مشروع لإنشاء معملين لإنتاج السمنت العادي والمقاوم : ومن الممكن إنشاء أحدهما في الجزء الشمالي الغربي من الناحية قرب الطريق الرابط مع مدينة الرطبة للإفادة من المواد الأولية في منطقة الدراسة والمواد الأخرى المتوافرة في مدينة الرطبة

(*) قمنا بتوزيع استمارة الاستبيان ، كما في ملحق (١) على عينة من الخبراء في مجال التخطيط الحضري والإقليمي بواقع (٣) استمارات وجغرافيو المدن بواقع استمارتين ، وجغرافيو الصناعة بواقع استمارتين وهيئة الاستثمار (٣) استمارات وعينة من المجتمع المدني بواقع (٣) استمارات .

والمعمل الآخر ما بين الكيلومتر (٧٠-١٣٠) على مقربة من الطريق البري الجديد (رمادي-نخيب) الرابط بين مركز محافظة الانبار وطريق (نخيب-عرعر) الذي لا يزال العمل جارياً به مستفيدين من المواد الخام والمياه الجوفية العذبة ،اذ حفرت آبار على عمق (١٣٠) مترا لتأمين المياه للعمل وللسكان الذين استقروا على جانبي الطريق ، كما يهدف هذا المشروع إلى توفير فرص عمل بنحو (٣٠٠٠) فرصة وجذب السكان فضلا عن إثارة العرضية واستغلال الثروة المعدنية المتاحة وتوفير العملة الصعبة وسد الحاجة المحلية ولغرض التصدير وبالتالي الإسهام في بناء قاعدة اقتصادية لتنمية منطقة الدراسة من الناحية العمرانية على غرار تجربة إقامة معملي السمنت في قضائي القائم وهيت .

المشروع الثاني مشروع اقامة معمل لإنتاج العلف الحيواني الجاف : من الممكن إقامة هذا المشروع في منطقة الكسره ليسهم في إنتاج ما يقرب من (٧٠٠) طن سنوياً من الأعلاف الجافة وبالتالي توفير مادة العلف الحيواني لمربي الحيوانات وبأسعار مخفضة ويعتمد على بعض المحاصيل المزروعة وخاصة الحبوب ، وإمكانية توفير فرص عمل لـ(٨٤) شخصا ويمكن أن يسهم هذا المشروع في تغطية النقص الحاصل في العلف الأخضر لاسيما أن منطقة الدراسة تمر بسنوات جفاف طويلة .

المشروع الثالث مشروع تطوير مدينة الحج الجديدة في مركز ناحية النخيب : إذ تضم هذه المدينة أجنحة سكنية ومسقفات لاستقبال وإيواء الحجاج وجامع كبير فضلا عن المسقفات السكنية الموجودة في منفذ عرعر الحدودي ، اذ يهدف هذا المشروع إلى تقديم خدمات أفضل للحجاج وإمكانية استثماره كمحطة استراحة للمسافرين في حال فتح منفذ عرعر الحدودي مع الجانب السعودي في غير موسم الحج ، وإمكانية إنشاء ساحة للتبادل التجاري ( منطقة حرة ) ، إذ من المعلوم أن منطقة النخيب لها بعد إقليمي أكثر من كونه بعد محلي وإمكانية استعمال هذا المنفذ البري من قبل دول أخرى .

في حال تطوير هذا المشروع يتم على أثره توفير فرص عمل لخدمة القوافل التجارية المارة ، فضلا عن تطوير البنية العمرانية لمنطقة الدراسة .

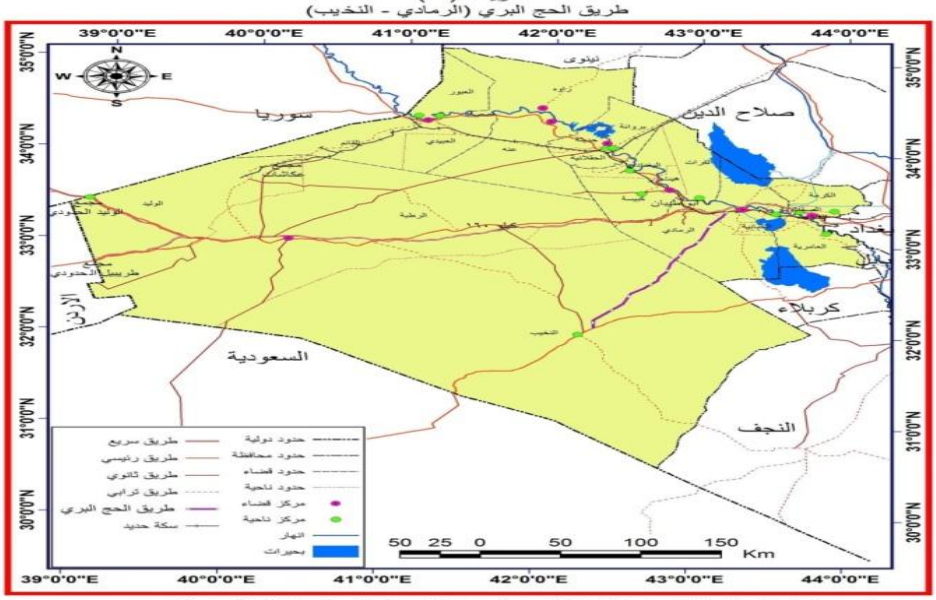
المشروع الرابع مد سكة حديد من الكيلو (٥) غرب مدينة الرمادي بمحاذاة الطريق البري الجديد (رمادي-نخيب) مع توصيلة فرعية باتجاه منفذ عرعر الحدودي: إذ أن إقامة طريق للسكك الحديدية من شأنه أن يساعد على تحقيق الموازنة المكانية بين تطوير شبكات طرق النقل

وعملية استثمار الإمكانيات المتاحة من الثروات المعدنية والإمكانيات الزراعية ، ومن ثم توطين السكان ضمن منطقة الدراسة .

يمكن أن يهدف هذا المشروع إلى تقوية العلاقة ما بين مركز محافظة الانبار ومنطقة الدراسة ، وإمكانية نقل الأشخاص والسلع والبضائع والمواد الخام في حال إقامة معامل صناعية ، كما يمكن عمل محطات استراحة على طول الطريق فضلا عن اختصار المسافة ، وربط المحافظة مستقبلاً اقتصادياً مع المملكة العربية السعودية في انتقال السلع ومواد الخام وأي مورد اقتصادي آخر .

وتجدر الإشارة إلى أن طريق الحج البري الجديد الذي يربط ناحية النخيب بمركز محافظة الانبار ، يبدأ من الكيلو (١٢) غرب مدينة الرمادي بطول (١٦٧) كم ويعد من المشاريع المطروحة التي بدأ العمل بها بمرحلتين ، الأولى بتاريخ ٢٠١١/١٢/٢٥ بطول (٩٠) كم ، والثانية بتاريخ ٢٠١٢/٥/١ بطول (٧٧) كم وبمدة إنجاز (٢٥) شهراً ، ويتبين لنا من خلال المقابلات الميدانية أن نسبة الإنجاز في هذا الطريق حتى الوقت الحالي لا تزيد عن (٣٥ %) ، هذا الطريق من شأنه أن يقلل المسافة بين مركز محافظة الانبار ومركز ناحية النخيب من (٣٠٥) كم إلى (١٦٧) كم بفارق (١٣٨) كم ، إذ يلتقي بطريق (كربلاء–النخيب) ويبعد (١٠) كم عن مركز الناحية شرقاً ، خريطة (٥) .

خريطة ( )
طريق الحج البري (الرمادي - النخيب)

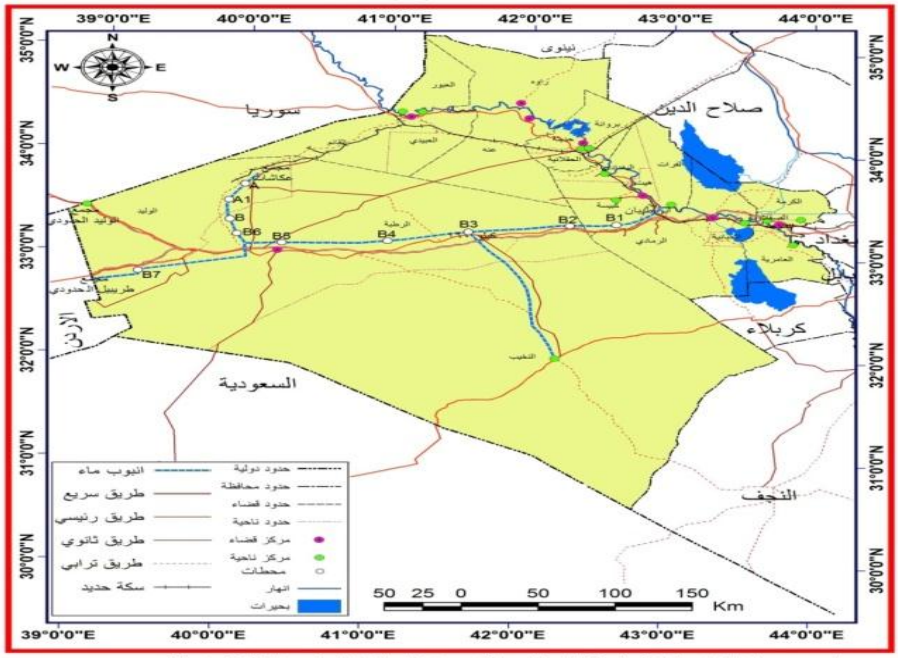



المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، وحدة انتاج الخرائط، الوحدة الرقمية، خريطة محافظة الانبار الطبوغرافية، مقياس 1 : 500000، لسنة 2007.
- تم رسم مسار طريق الحج البري بناءا على احداثيات ١٦ نقطة على طول الطريق بين الرمادي والنخيب باستخدام برنامج Arc Map 9.3

المشروع الخامس النهوض بواقع الخدمات المجتمعية المتمثلة بـ :.

أ . مد أنبوب لنقل الماء الصافي الصالح للشرب عن طريق الأنبوب الرئيسي المنطلق في منطقة أبي طيبان جنوب هيت الذي يعمل على إيصال المياه إلى الرطبة ، إذ يمكن عمل توصيلة فرعية (أنبوب فرعي) من محطة الضخ الثالثة (B3) قرب الكيلو (١٦٠) باتجاه منطقة الدراسة بطول (١٤٥) كم بقطر (٤٠٠) ملم بمعدل تصريف (٤٠٠) م٣/ساعة ، علماً أن الأنبوب الرئيس المنطلق من منطقة أبي طيبان باتجاه الرطبة بطول (٣٥٠) كم بقطر (٨٠٠) ملم لغاية الكيلو متر (٢١٠) غرب الرمادي وما تبقى من الأنبوب بقطر (٦٠٠) ملم [٢٠] ، خريطة (٦)، يهدف هذا المشروع إلى تأمين متطلبات المراكز البشرية الحالية من المياه النقية الصالحة للشرب من نهر الفرات والحفاظ نسبياً على مخزون المياه الجوفية ، كما أن مناسيب المياه الجوفية تكون بأعماق كبيرة في بعض المناطق وتدني نوعيتها في مناطق أخرى ، فضلا عن ذلك جفاف المنطقة وعدم توافر المياه السطحية بصورة دائمة يرافق ذلك ارتفاع تكاليف تحلية المياه الجوفية .

خريطة ( )
خط انبوب الماء المقترح في محافظة الانبار




المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، وحدة انتاج الخرائط، الوحدة الرقمية، خريطة محافظة الانبار الطبوغرافية، مقياس 1: 500000، لسنة 2007.

ب – تأمين الكهرباء من الشبكة الوطنية لمنطقة الدراسة من خلال مد كيبل لنقل الكهرباء من مدينة الرمادي بمحاذاة الطريق البري الجديد (رمادي–نخيب) لتأمين (١٣٢) K.V.A أو إنشاء محطات لتوليد الطاقة الكهربائية باعتماد الطاقة الشمسية والريحية لأسباب ذكرت سابقاً ، إذ إن هذا المشروع قيد التنفيذ وتم التعاقد عليه مع شركات تركية لإنشاء محطات توليدية في منطقة النخيب ، وبالتالي العمل على تنمية المناطق الهامشية وإيصال الكهرباء بصورة مستمرة إلى منطقة الدراسة ومنفذ عرعر الحدودي ، لاسيما أن المنطقة خالية من الكهرباء الوطنية وفي حال توفرها يمكن تزويد المشاريع الزراعية والصناعية والخدمية بالكهرباء مستقبلاً .

المشروع السادس إعطاء منطقة الدراسة الصبغة الإدارية بأن تكون قضاء وليس ناحية تابعة إلى محافظة الانبار : إذ إن هذا المشروع سوف يكون له بالغ الأثر على واقع الأنشطة الاقتصادية والخدمية ويمكن أن يسهم في جلب العديد من المؤسسات الإدارية والخدمية والمجتمعية خدمة لهذا التحول الإداري المهم مما يزيد من عدد السكان ويعزز من العلاقات الإقليمية لمنطقة الدراسة مع المحيط ومعالجة التخلخل السكاني ، بناءاً على ما تقدم وباعتماد أسلوب (دلفي) نفسه ظهرت لنا النتائج التي تبين ترتيب المشاريع من حيث الأهمية كما في الجدول (٣) .

جدول (٣)

رأي الخبراء في مدى أهمية المشاريع الصناعية والخدمية المطروحة لتنمية منطقة الدراسة بأسلوب دلفي

| المشاريع | التخطيط الحضري والإقليمي | جغرافيو المدن | جغرافيّ الصناعة | هيئة الاستثمار | المجتمع المدني | مجموع النسب | تسلسل المشروع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الأول | ١٥ % | ١٠ % | ١٥ % | ١٤ % | ١٣ % | ٦٧ | رابع |
| الثاني | ١٠ % | ١٥ % | ١٢ % | ١٤ % | ١٤ % | ٦٥ | خامس |
| الثالث | ١٦ % | ١٧ % | ١٤ % | ١٥ % | ١٦ % | ٧٨ | ثالث |
| الرابع | ١٥ % | ١١ % | ١٤ % | ١٣ % | ١٠ % | ٦٣ | سادس |
| الخامس(أ) | ١٧ % | ٢٠ % | ١٣ % | ١٦ % | ١٦ % | ٨٢ | ثاني |
| الخامس(ب) | ١٧ % | ٢٠ % | ١٧ % | ١٦ % | ١٦ % | ٨٦ | أول |
| السادس | ١٠ % | ٧ % | ١٥ % | ١٢ % | ١٥ % | ٥٩ | سابع |
| حجم النسب | ١٠٠ % | ١٠٠ % | ١٠٠ % | ١٠٠ % | ١٠٠ % | | |

المصدر : استمارة الاستبيان

يتبين من الجدول (٣) و من خلال استعمال أسلوب دلفي للمفاضلة بين المشاريع التنموية الصناعية والخدمية المطروحة لتنمية ناحية النخيب بأن المشروع الخامس (ب)

هو المشروع الأول المفضل لتنمية المنطقة ، ثم يليه المشروع الخامس (أ) في المرتبة الثانية ثم المشروع الثالث في المرتبة الثالثة والمشروع الأول في المرتبة الرابعة والمشروع الثاني في المرتبة الخامسة ثم المشروع السادس في المرتبة السابعة ، والأشكال البيانية (٥ ،٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩) تظهر نتائج الاستبيان حول المشاريع التنموية الصناعية والخدمية المستقبلية المقترحة لتنمية وتطوير ناحية النخيب الصحراوية .

شكل (٥)

نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى التخطيط الحضري والاقليمي

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

شكل (٦)

نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى جغرافيو المدن

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

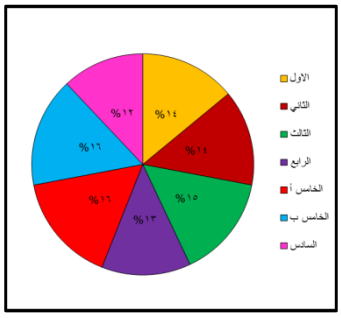
شكل (٧)

نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى جغرافيو الصناعة

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

شكل (٨)

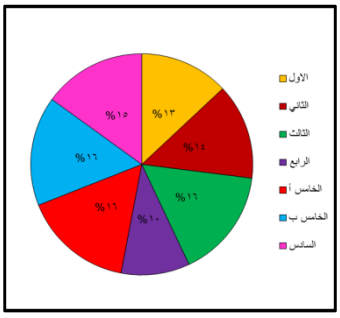
نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى هيئة الاستثمار




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

شكل (٩)

نتيجة الاستبيان للمشاريع المفضلة لدى المجتمع المدني




المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

وبما أن المشروع الخامس (ب) ضمن المشاريع الخدمية المطروحة هو المشروع الأول لتنمية المنطقة مستقبلاً ، وعليه سوف يتم توضيح عدد الدرجات التي حصل عليها المشروع الخامس (ب) من الخبراء على وفق المعطيات الموجودة في استمارة الاستبيان موضحة في جدول (٤) .

جدول (٤)

تحليل معطيات اختيار المشروع الخامس (ب) مشروع أول من قبل الخبراء وحسب استمارة الاستبيان

| ت | المعطيات | مجموع الدرجات |
|---|---|---|
| ١ | خلو المنطقة من الكهرباء الوطنية | ١٢٨ |
| ٢ | تزويد المشاريع الزراعية والصناعية والخدمية المستقبلية | ١٢٨ |

المصدر : الباحثة بالاعتماد على نتائج الاستبيان .

أما رأي بعض الخبراء عن أهمية مشروع طريق الحج البري الجديد فإننا سوف نكتفي هنا بآراء خبراء الجغرافية في أثناء الدراسة الميدانية ، وقد دونوا هذه المفردات

الخبير الأول : " رأى أن الطريق يعد من المشاريع الإستراتيجية في المحافظة وذلك بكونه يربط بين مركز المحافظة والنخيب ، وهذا لتعزيز الصلة بين أجزاء المحافظة ويساعد على التنمية الزراعية والصناعية والتجارية بين أجزاء المحافظة من ناحية وربما مع المملكة العربية السعودية من ناحية أخرى ، كذلك يبين دوره في التشجيع على أداء مناسك الحج براً " .

الخبير الثاني : " يمثل هذا الطريق الشريان الحيوي الذي يمكن أن يربط مستقره بشرية حضرية كبيرة تمثل مدينة الرمادي ومدن المحافظات الأخرى بمنطقة الفراغ السكاني " .

الخبير الثالث : " عد هذا المشروع حركة تصحيحية في الجغرافية ، إذ العادة أن يتحرك الإنسان من الأقليم القاحل الاجدب باتجاه الاقليم السهلي المخضر ، ومع هذا المشروع ربما تنقلب المعادلة أو تتوقف على الأقل فيكون العكس " .

ما وضعه الخبراء عينة البحث من مقترحات جديدة : لقد طرح الخبراء الذين شملوا باستمارة الاستبيان العديد من المشاريع الخدمية والصناعية لتنمية وتطوير منطقة الدراسة وهي كالآتي :.

١. أشار عدد من الخبراء وبنسبة (٨ %) إلى ضرورة الإفادة من مياه بحيرة الحبانية بمد أنبوب إلى منطقة
الكسرة لغرض التوسع الزراعي والسكني في المنطقة .
٢. كما أشار عدد آخر من الخبراء وبنسبة (١٥ %) الى إقامة معمل لإنتاج مادة الجص الأبيض لتوفر المادة الخام لهذه الصناعة في منطقة الدراسة .
٣. أوضح عدد من الخبراء وبنسبة (٨ %) إقامة معمل لإنتاج العوازل الكهربائية والأصباغ .
٤. كما أوضح عدد من الخبراء وبنسبة (٨ %) ضرورة حل النزاعات السياسية حول ترسيم الحدود بين محافظتي الانبار وكربلاء .
٥. بين عدد من الخبراء وبنسبة (٨ %) إنشاء منطقة حرة للتبادل التجاري بين العراق والمملكة العربية السعودية في منطقة النخيب .
٦. كما بين عدد من الخبراء وبنسبة (٨ %) بتوزيع الأراضي الصالحة للزراعة على الكوادر الزراعية من المهندسين الزراعيين وخريجي إعداديات الزراعة ، واستثمار هذه الأراضي وزيادة رقعة المساحات الخضر ومكافحة التصحر .
٧. أكد عدد من الخبراء وبنسبة (١٥ %) إقامة مشاريع السياحة الصحراوية مثل التخييم ، وسباق الإبل ، وإعداد مسابقات التصوير الفوتوغرافي عن الصحراء ، والاستمتاع بالمظاهر الصحراوية ، إذ أن السياحة في هذا المجال يمكن أن يؤدي إلى كسب مادي ، وبالتالي رفع المستوى المعاشي للسكان المحليين وإيجاد فرص عمل ، كذلك التعريف بعادات وتقاليد مجتمعات الصحراء من خلال إعداد منشورات أو برامج وثائقية ، كما يمكن عرض بعض الصناعات اليدوية مثل صناعة البسط ، والسجاد لتوافر المادة الخام المتمثلة بالأصواف ، والوبر وشعر الماعز .
٨. كما أكد عدد من الخبراء وبنسبة (٣٠ %) على ضرورة إقامة مجمع صناعي زراعي متكامل في قرية الكسرة يضم الوحدات الآتية : معمل لإنتاج الأعلاف المركزة الجافة، ومجزرة لحوم ، ومعمل لدباغة الجلود ، ومعمل تعليب اللحوم ، ومعمل تسميد بالافادة من المخلفات العضوية الحيوانية ، ومعمل لإنتاج الألبان في قرية

الهبارية ، إذ إن هذه المنطقة مهمة ، وخاصة في المواسم المطرية وتشكل حلقة وصل بين قرية الكسرة ومركز ناحية النخيب .

كان الهدف من هذه المشاريع تنمية منطقة الدراسة وإمكانية استغلال المواد الخام المتاحة فيها وملاءمة الظروف لقيام مثل هذه المشاريع فيها .

الاستنتاجات :

من خلال هذه الدراسة الشاملة لمنطقة الدراسة ، ومن هذا المحتوى أمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية :

١. كشفت الدراسة أن خصائص المنطقة الجغرافية جعلتها إقليماً يضم العديد من الموارد والإمكانات التي يمكن استثمارها للأغراض التنموية .
٢. طبيعة الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة كان له كبير الأثر على الجوانب السياسية والاقتصادية والاجتماعية .
٣. على الرغم من الموقع الحدودي مع الجارة المملكة العربية السعودية ، إلا أن أبعاد المنفذ الحدودي ضعيفة اقتصرت على موسم الحج .
٤. يأتي دور التخطيط الإقليمي الواعي كمذيب للعزلة ، إذ إن هناك العديد من المشاريع التي بدأ العمل فيها والبعض الآخر منها مقترحة يمكن من خلالها ربط هذه الناحية بمركز محافظة الانبار ودمجها في كيانها العضوي وإدخاله في دائرة كهربائه الحيوية بديهية أولية للبقاء . والمواصلات ، والتصنيع ، والزراعة ، والتعمير هي أدوات هذا التخطيط الحضاري الرئيسة ، ومن المشاريع الخدمية بدأ العمل بمد طريق بري بطول (١٦٧) كم من مركز محافظة الانبار باتجاه مركز ناحية النخيب وأنجز بنسبة (٣٠-٣٥ %) ، وكذلك مقترح إيصال أنبوب ماء إلى مركز الناحية من مشروع إرواء الصحراء الغربية وإيصال خط كهرباء ضوئي يتماشى و الطريق البري (طريق الحج الجديد) إلى منطقة الدراسة ، وتعد هذه من المشاريع الرائدة واحتلت مرتبة الصدارة من حيث الأهمية بحسب ما جاء في رأي الخبراء فضلا عن مشروع استكمال مدينة الحج الجديدة ، أما الصناعة فقد طرحت صناعات تقرر مبدأ التصنيع اعتماداً على البيئة المحلية أي انتقال الصناعة إلى خامات النخيب ( صناعات غذائية نسيجية ،

إنشائية ) وهناك مشاريع زراعية كبيرة مقترحة من قبل الدوائر والهيئات وذوي الخبرة وهي كثيرة ، وقد تصدر المشروع رقم (٤) مشروع الكسرة للإنتاج الزراعي المرتبة الأولى من حيث الأهمية _ كما أظهرت الدراسة _ وبهذا كله تنقرض إلى الأبد عزلة النخيب جغرافياً كانت أم تاريخياً أم اجتماعياً أم حضارياً .

التوصيات :

١. تدعيم العلاقات العراقية السعودية باتجاه تفعيل منفذ عرعر الحدودي والافادة منه ليس في موسم الحج فقط وإنما في المواسم الأخرى .
٢. تفعيل دور الدعم الحكومي ووضع خطط وسياسات تنموية وبرامج بعيدة المدى ، تأخذ على عاتقها استثمار الموارد الطبيعية والاقتصادية المتاحة في منطقة الدراسة بما ينعكس إيجاباً على توطن واستقرار السكان فيها .
٣. توصي الدراسة بإعادة تأهيل الواحات الصحراوية في ناحية النخيب ، والتي تعاني من الإهمال بعد بيعها وتأجيرها إلى القطاع الخاص ، والافادة منها كمناطق استجمام ومراع طبيعية ، واستثمارها في زراعة المحاصيل الزراعية التي تتوافق و طبيعة الظروف المناخية لمنطقة الدراسة .
٤. الاستفادة القصوى من المناطق الواعدة في منطقة الدراسة في مجال الزراعة والرعي واستغلال جميع المساحات القابلة للزراعة ، وتنفذ هذه على شكل مراحل بحسب الأهمية المشار إليها في محور المشاريع الزراعية المطروحة بدءاً بمشروع رقم (٤) مشروع الكسره للإنتاج الزراعي في المنطقة الواقعة شمال النخيب بين الكسره والهبارية ، وخاصة من خلال استثمار طاقات الشباب المغيبة من خريجي كليات الزراعة ، وذلك عن طريق توزيع الأراضي والقروض الزراعية من أجل توفير فرص عمل للأيدي العاطلة والباحثة عنه ، وبالتالي مكافحة التصحر وزيادة رقعة المساحات الخضراء .
٥. تشجيع المشاريع الصناعية التي تخلو منها المنطقة وخاصة أنها تزخر بالكثير من الخامات المعدنية التي يمكن أن تهيئ لقيام بعض من الصناعات وخاصة الإنشائية

منها ، والعمل على بناء مجمعات سكنية واطئة الكلفة للموظفين والعاملين في هذه المشاريع بما يترك آثاراً مضاعفة كبيرة جداً .

٦. الافادة من سعة المساحة الجغرافية لمنطقة الدراسة ، وذلك من خلال استغلالها كساحات لتدريب القوات المسلحة أو بناء وحدات عسكرية ثابتة ، واستثمار هذه الوحدات في تدعيم مشاريع التشجير، والافادة منها أيضاً في إنشاء مصانع تحتاج إلى حيز مكاني كبير مثل مصانع تجميع السكراب والحديد المستعمل وإعادة كبسه لإعادة استعماله مرة ثانية .

٧. بناء وحدة أبحاث ودراسات تابعة إلى مركز دراسات الصحراء في جامعة الانبار بالتعاون مع مركز اكساد لدراسة الأراضي الجافة والقاحلة بما يهيئ السبل الكفيلة بالاستثمار الأمثل للمنطقة لرصد العواصف الترابية وزحف الكثبان الرملية .

٨. تشجيع البحث العلمي في مجال توفير المياه ولو كخطوة مستقبلية وليس المستقبل ببعيد باعتبار أن المناطق الصحراوية إقليم التوسع المنتظر للإنسان .

٩. تشجيع السياحة الصحراوية كون المنطقة من البيئات الصحراوية التي تساعد على الحياة البرية كالصيد ، والقنص ، والتخييم ، والتمتع بجمال الصحراء ، وإمكانية إقامة محميات طبيعية لبعض أنواع الطيور والزواحف والغزلان على غرار ما قامت به الجارة الشقيقة السعودية من إقامة محميات طبيعية لبعض أنواع الزواحف المهددة بالانقراض .

١٠. الإفادة من تجارب الدول العربية المجاورة في مجال استزراع الصحراء لاسيما تجربة السعودية في مجال زراعة الحنطة .

١١. ضرورة إيصال مياه نهر الفرات بأنبوب ناقل من محطة (B3) قرب الكيلو (١٦٠) إلى منطقة الدراسة ، وإنشاء مختبر يتولى تحليل المياه المستخرجة من الآبار، وذلك بسبب الاعتماد الكلي للسكان على هذه المياه .

١٢. الاعتماد على طرق الري الحديثة وزيادة منظومات الري الموجودة ودعم الزراعة المحمية التي ظهرت مؤخراً في منطقة الدراسة من خلال توفير مستلزمات إنجاح هذه التجربة من البذور والأسمدة والأيدي العاملة والمستلزمات الأخرى من قبل الدولة .

**فهرس الهوامش**


١- Geoeheng Leong And Gillan . C.Morgan , Human And Economic Geogra Phy , Ox Ford University , Press 1973 P 410 .
٢- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية ، شعبة تخطيط محافظة الانبار ، الواقع التنموي لمحافظة الانبار ، دراسة تحليلية للسنوات (١٩٩٧-٢٠١٠) ، ص٥-٦ .
٣- وزارة التخطيط ، دائرة الإحصاء السكاني ، المجموعة الإحصائية السنوية (٢٠٠٨-٢٠٠٩) ص ٩ .
٤- محمد دلف الدليمي ، إستراتيجية للتنمية الريفية (أقليم الهضبة الصحراوية في العراق ) أنموذج تخطيطي ، مجلة دراسات الصحراء ، جامعة الانبار ، مجلد ١ ، العدد (٢) ، ٢٠٠٨ ص ٦٨ .
٥- خالد صبار محمد ، دراسة المظاهر الجيمورفولوجية لمنطقة الهبارية ، الصحراء الغربية العراقية باستخدام معطيات الاستشعار عن بعد ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الانبار ، ٢٠٠٥ص ٢٦ .
٦- مجلة الجيولوجيا والتعدين العراقية ، بغداد ، عدد (١) ، ٢٠٠٧ .
٧- جودة حسنين جودة ، معالم سطح الأرض ، دراسة جيمورفولوجية ، ط٥ ، الهيئة المصرية العامة للكتب ، ١٩٧٩، ص ٤٥٢ .
٨- وزارة التخطيط والتعاون الأنمائي ، دائرة التخطيط الإقليمي وشؤون البيئة ، وحدة تخطيط محافظة الأنبار ، الواقع التنموي لمحافظة الأنبار ، ٢٠١٢ .
٩- مقابلة شخصية مع المهندس عادل عبد الله بردان ، معاون محافظ الانبار للشؤون الفنية بتاريخ ٢٠١٢/٩/٣٠ .
١٠-محمد دلف الدليمي وفواز أحمد موسى ، جغرافية التنمية ، مفاهيم – نظريات – تطبيق ، ط١ ، دار الفرقان للغات و النشر والطباعة والتوزيع ، سوريا ، ٢٠٠٩ ،ص ١٠٠-١٠١.
١١-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، مصدر سابق ، صفحات متفرقة .
١٢-وزارة الزراعة ، مديرية زراعة الانبار ، قسم الاستثمار ، شعبة زراعة الرطبة ، بيانات غير منشورة .
١٣-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، مصدر سابق ، صفحات متفرقة .
١٤-وزارة الزراعة ، مديرية زراعة الانبار ، مصدر سابق .
١٥-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، مصدر سابق ، صفحات متفرقة .
١٦-وزارة الزراعة ، مديرية زراعة الأنبار ، مصدر سابق .
١٧-المصدر نفسه .
١٨-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، مصدر سابق ، صفحات متفرقة
١٩-محمد دلف الدليمي ، فواز أحمد موسى ، الأتجاهات الحديثة في البحث الجغرافي بأستخدام طريقة دلفي في بحوث الجغرافيا التطبيقية ، مجلة جامعة الانبار للعلوم الأنسانية ، المجلد (٤) ، العدد (٣) ، ٢٠٠٩ ص ٤٢-٤٣ .
٢٠-مقابلة شخصية مع السيد عبد الرحمن نبع صايل ، معاون مدير ماء الصحراء الغربية بتاريخ ٢٠١٢/١٠/١٥ .


- مصادر أخرى استفاد البحث منها في اعداد الجداول والخرائط وجمع البيانات :


- وزارة الري ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الأدارية ، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠ لسنة ٢٠٠٠ .
- وزارة الري ، الهيئة العامة للمساحة ، وحدة انتاج الخرائط ، خريطة محافظة الأنبار الإدارية ، مقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٧ .
- خارطة العراق الجيولوجية الإقتصادية ، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠ ،بغداد ، بغداد ، ١٩٨٥ .
- عبد صالح فياض ، الموارد المعدنية وواقع استثمارها في الصحراء الغربية ، العراق ، مركز دراسات الصحراء ، جامعة الانبار ، ٢٠٠٩ صفحات متفرقة .

- وزارة الزارعة ، مديرية الزراعة في محافظة الأنبار ، قسم الأستثمار ، الخارطة الإستثمارية الزراعية لمحافظة الأنبار ، مقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٩ .
- وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، وحدة انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة الانبار الطبوغرافية ، مقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٧ .
- برامج GIS ، ARG-MAP9.3 .
- يحيى عباس حسين ، المياه الجوفية في الهضبة الغربية وأوجه استثماراتها ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الآداب جامعة بغداد ، ١٩٨٣ ، ص ٢٠٦ .
- الدراسة الميدانية ( استمارة الأستبيان ) .

**قائمة المصادر**

أولا : المصادر العربية


١. برامج ARG-map 3.9 , Gis
٢. حسنين ، جودت حسنين ،معالم سطح الأرض ، دراسة جيمورفولوجية ، ط ٥ ، الهيئة المصرية العامة للكتب ، ١٩٧٩
٣. حسين ، يحيى عباس ، المياه الجوفية في الهضبة الغربية وأوجه استثماراتها ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ١٩٨٣ .
٤. خارطة العراق الجيولوجية الاقتصادية ، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠ ، بغداد ، ١٩٨٥ .
٥. الدراسة الميدانية ( استمارة الأستبيان ) .
٦. الدراسة الميدانية ، المقابلة الشخصية مع السيد طالب سالم عبد العيساوي . مستشار محافظ الانبار للشؤون السياسية ، بتاريخ ٢٠١١/١٢/٧ .
٧. الدراسة الميدانية ، المقابلة الشخصية مع السيد عبد الرحمن نبع صايل ، معاون مدير ماء الصحراء الغربية بتاريخ ٢٠١٢/١٠/١٥ .
٨. الدراسة الميدانية ، المقابلة الشخصية مع المهندس عادل عبد الله بردان ، معاون محافظ الأنبار للشؤون الفنية ، بتاريخ ٢٠١٢/٩/٣٠ .
٩. الدليمي ، محمد دلف ، استراتيجية للتنمية الريفية (اقليم الهضبة الصحراوية في العراق ) أنموذج تخطيطي ، مجلة دراسات الصحراء ، جامعة الانبار ، مجلد (١) ، العدد (٢) ، ٢٠٠٨ .
١٠. الدليمي ، محمد دلف ، و فواز احمد موسى ، الإتجاهات الحديثة في البحث الجغرافي بإستخدام طريقة دلفي في بحوث الجغرافيا التطبيقية ، مجلة جامعة الأنبار للعلوم الانسانية ، المجلد ( ٤ ) ، العدد ( ٣ ) ، ٢٠٠٩ .
١١. الدليمي ، محمد دلف ، و فواز احمد موسى ، جغرافية التنمية ، مفاهيم –نظريات – تطبيق ،ط ١ ، دار الفرقان للغات والنشر والتوزيع ، سوريا ، ٢٠٠٩ .
١٢. صبار ، محمد خالد ، دراسة المظاهر الجيمورفولوجية لمنطقة الهبارية ، الصحراء الغربية العراقية ، بإستخدام معطيات الإستشعار عن بعد ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الأنبار ، ٢٠٠٥ .
١٣. فياض ، عبد صالح ، الموارد المعدنية وواقع استثمارها في الصحراء الغربية ، العراق مركز دراسات الصحراء ، جامعة الأنبار ، ٢٠٠٩ .
١٤. مجلة الجيولوجيا والتعدين العراقية ، بغداد ، عدد(١) ، ٢٠٠٧ .
١٥. وزارة التخطيط ، دائرة الإحصاء السكاني ، المجموعة الإحصائية السنوية (٢٠٠٨-٢٠٠٩) .
١٦. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، دائرة التخطيط الإقليمي وشؤون البيئة ، وحدة تخطيط محافظة الأنبار ، الواقع التنموي لمحافظة الأنبار ، ٢٠١٢ .
١٧. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، دائرة التنمية الإقليمية والمحلية ، شعبة تخطيط محافظة الأنبار ، الواقع التنموي لمحافظة الأنبار ، دراسة تحليلية للسنوات (١٩٩٧-٢٠١٠) .

١٨. وزارة الري ، الهيئة العامة للمساحة ، وحدة انتاج الخرائط ، خريطة محافظة الأنبار الادارية ، مقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٧ .
١٩. وزارة الري الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٠ .
٢٠. وزارة الزراعة ،مديرية زراعة الأنبار ، قسم الإستثمار ، شعبة زراعة الرطبة ، بيانات غير منشورة .
٢١. وزارة الزراعة مديرية الزراعة في محافظة الانبار ، قسم الاستثمار ، الخارطة الاستثمارية الزراعية لمحافظة الانبار ، مقياس ١:٥٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٩ .
٢٢. وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، وحدة انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة الأنبار الطبوغرافية ،مقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٧ .
ثانياً : المصادر الانكليزية :
1.Geoeheng leong and Gillian .c Morgan , human and economic geography , oxford university , press 1973 .

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

جامعة الانبار
كلية التربية للعلوم الانسانية /قسم الجغرافية
الدراسات العليا /الماجستير

**ملحق رقم (١)**
استمارة الاستبيان
لذوي الكفاءات والخبرة

**تحية طيبة**

استمارة الاستبيان الخاصة بذوي الكفاءات والخبرة لتغطية مفردات رسالة الماجستير الموسومة (ناحية النخيب دراسة في الجغرافية الإقليمية) إيمانا من الباحثة بأهمية آرائكم وحرصكم على تطوير منطقة الدراسة لذا يرجى الإجابة على الأسئلة المرفقة طيا ... مع التقدير .

س١/ العنوان الحالي.... العنوان السابق ....
س٢/ عمر الشخص .... المهنة ....
س٣/ التحصيل العلمي ، دبلوم .... بكالوريوس .... ماجستير .... دكتوراه ....
س٤/ مكان العمل الحالي .... سنوات الخدمة ....

أعطي تقييمك للمشاريع المطروحة (الزراعية ، الصناعية والخدمية) والتي تراها مناسبة للنهوض بمنطقة الدراسة نحو الأفضل مستقبلاً ، علما إن هذه المشاريع تعبر عن رأي الباحثة وهيئة الاستثمار في المحافظة وعينة من المجتمع المدني على أن تكون الإجابة رقمية من (١-١٠) درجة ، ضع إشارة ( √) على الرقم الذي تختاره .

| الباحثة | المشرف |
|---|---|
| لبنى عزت احمد علي | الأستاذ المساعد الدكتور |
| طالبة الماجستير | مشعل فيصل غضيب المولى |

**المشاريع الزراعية**

أولا : مشروع جنوب النخيب للإنتاج الزراعي أعطِ تقييمك لـه بدرجـة من (١-١٠) بالإشارة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

سبب اختيارك له :

١. وجود أراضي قابلة للزراعة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ )
٢. توفر فرص عمل كبيرة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٣. توجد خبرة لدى سكان المنطقة وتوفر الأيدي العاملة الرخيصة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٤. مكافحة التصحر ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٥. رأي أنت تقترحه .... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

ثانياً : مشروع شمال النخيب لإنتاج العلف الحيواني أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

سبب اختيارك له :

١. طول فترة الجفاف ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٢. توسيع المساحات الخضراء ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ).
٣. وجود أراضي قابلة للزراعة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. توفر فرص عمل ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٥. مكافحة التصحر ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٦. رأي انت تقترحه ... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

ثالثاً : مشروع وادي حامر لإنتاج الحبوب أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

سبب اختيارك له :

١. وجود أراضي قابلة للزراعة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠)
٢. توفر المياه الجوفية وبنوعية جيدة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٣. وجود أيدي عاملة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٤. توفر فرص عمل ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٥. زيادة المساحات الخضراء ومكافحة التصحر( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٦. رأي انت تقترحه ... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

رابعاً : مشروع الكسرة للإنتاج الزراعي أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

سبب اختيارك له :

١. وجود أراضي قابلة للزراعة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٢. توفر فرص عمل ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٣. مكافحة التصحر ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٤. توفر المياه الجوفية وبنوعية جيدة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٥. رأي انت تقترحه ... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

خامساً : ماذا تقترح من مشاريع زراعية أخرى ، أسم المشروع ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

سبب اختيارك له :

١. توفير فرص عمل ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٢. مكافحة التصحر ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٣. وجود أراضي قابلة للزراعة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٤. توفر الأيدي العاملة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

٥. زيادة المساحات الخضراء ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٦. عدم توفر المشروع ضمن منطقة الدراسة ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .
٧. ملائمة الظروف له ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ) .

المشاريع الصناعية والخدمية

أولاً : مشروع معامل الاسمنت أعطِ تقييمك له بدرجة من (١- ١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. توفر فرص عمل وتحقيق العدالة الاجتماعية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. توفر المادة الخام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. الآثار التي يمكن ان يتركها اقتصاديا وعمرانيا واجتماعيا (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. رأي أنت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

ثانياً : مشروع لإنتاج العلف الحيواني الجاف في الكسرة أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) . سبب اختيارك له :

١. يوفر فرص عمل (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. يسهم في سد النقص الحاصل في النباتات الخضراء في موسم الجفاف (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. توفر الأيدي العاملة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. يعد خطوة مهمة في تنمية الثروة الحيوانية ضمن منطقة الدراسة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٥. رأي انت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

ثالثا: مشروع تطوير مدينة الحج الجديدة ومنفذ عرعر الحدودي أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠)

سبب اختيارك له :

١. تقديم خدمات أفضل للحجاج (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. إمكانية استثماره كمحطة استراحة للمسافرين في حال فتح منفذ عرعر الحدودي مع الجانب السعودي في غير مواسم الحج (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. توفر فرص عمل لخدمة القوافل التجارية المارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. تطوير البنية العمرانية لمنطقة الدراسة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٥. رأي انت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

رابعاً : مشروع مد سكة حديد من الكيلو٥ غرب مدينة الرمادي بمحاذاة الطريق البري الجديد رمادي-نخيب مع توصيلة فرعية باتجاه منفذ عرعر الحدودي أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. تقوية العلاقة مابين مركز محافظة الأنبار ومنطقة الدراسة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. نقل الأشخاص والسلع والبضائع والمواد الخام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. يمكن أن تخلق محطات استراحة على طول الطريق (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. اختصار المسافة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٥. رأي أنت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

خامسا : النهوض بواقع الخدمات المجتمعية :

أ- مد أنبوب لنقل الماء الصافي من نقطة الكيلو ١٦٠ باتجاه منطقة الدراسة ، أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠ ) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. تأمين متطلبات المراكز البشرية من المياه الصالحة للشرب (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. الحفاظ على مخزون المياه الجوفية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. بعد المياه الجوفية في بعض المناطق(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. تدني نوعية المياه الجوفية في بعض المناطق(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٥. جفاف المنطقة وعدم توفر المياه السطحية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٦. ارتفاع تكاليف تحلية المياه الجوفية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٧. رأي أنت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

ب- تأمين الكهرباء من الشبكة الوطنية لمنطقة الدراسة من خلال مد كيبل لنقل الكهرباء من مدينة الرمادي أو إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية باعتماد الطاقة الشمسية والطاقة الريحية . أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. خلو المنطقة من الكهرباء الوطنية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. تزويد المشاريع الصناعية والزراعية والخدمية المستقبلية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. رأي أنت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سادسا: إعطاء منطقة الدراسة الصفة الإدارية بأن تكون قضاء وليس ناحية تابعة إلى محافظة الانبار أعطِ تقييمك له بدرجة من (١-١٠) بالإشارة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. تعزيز الدور الإقليمي لمنطقة الدراسة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. جلب العديد من المؤسسات الإدارية والخدمية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. فتح منافذ لفرص عمل جديدة في القطاع الخدمي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٤. يمكن أن يسهم في جذب السكان من مناطق أخرى ومعالجة التخلخل السكاني (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠)
٥. رأي أنت تقترحه .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سابعا : ماذا تقترح من مشاريع صناعية وخدمية أخرى تراها مناسبة للنهوض بمنطقة الدراسة . أسم المشروع .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .

سبب اختيارك له :

١. جذب أيدي عاملة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٢. توفر المادة الخام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .
٣. ذو بعد إستراتيجي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠) .