

التنمية المستدامة للساحل الصحراوي الشمالي لمحافظة الدقهلية
**SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR THE NORTH PLAIN
 DESERT COAST OF DAKAHLIA PROVINCE**

د/ طارق فاروق أبو عوف

د/ محمد عبد الرحمن المكاوي

قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة جامعة المنصورة

Fax: 0502244690

ABSTRACT

Developing a certain area is affected by the regional surrounding factors, in addition to constituents, hidden powers, and the factors that direct the future development for this area. According to that, the plain desert coast situated on the north of Dakahlia Province (Study Area) was selected as an example of coastal zones along the Mediterranean Sea, in order to propose development for this area. This development proposal considers the capabilities and hidden powers in the area, and characterizes with flexibility to be applicable in other similar areas, keeping in consideration the environmental, social, economic, and urban sides on the local as well as the regional scale.

خلاصة:

تتأثر عملية التنمية لمنطقة ما بالعوامل الإقليمية المحيطة بها، بالإضافة إلى المقومات والطاقات الكامنة والعوامل التي توجه التنمية المستقبلية لتلك المنطقة، وعلى ذلك فقد وقع الاختيار على الساحل الصحراوي الواقع ضمن محافظة الدقهلية (منطقة الدراسة) كنموذج للمناطق الساحلية الممتدة على ساحل البحر الأبيض المتوسط من أجل تقديم مقترح تنمية لتلك المنطقة، على أن يراعى هذا المقترح الإمكانيات والطاقات المتوفرة فيها، وأن يتسم بالمرونة ليكون قابلاً للتطبيق في مناطق أخرى مماثلة، واضعاً في الاعتبار الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية والعمرانية على المستوى المحلي والإقليمي.

الكلمات الكاشفة: الساحل الصحراوي شمال محافظة الدقهلية، التنمية المستدامة، الطريق الدولي الساحلي، المقومات البيئية والطبيعية، المقومات الاقتصادية، الاعتبارات العمرانية.

١ - مقدمة:

تواجه مصر العديد من المشكلات العمرانية في مقدمتها الزيادة السريعة في النمو السكاني، والتركيز الشديد للسكان في كثير من المناطق الحضرية. هذه المشكلات تؤدي إلى إرهاق جهود التنمية، وتسبب في المزيد من المشكلات العمرانية والاقتصادية والاجتماعية، لذا فإن محاولات وخطط التعمير تواجه تحديات من أهمها فقدان التوازن بين المعمور واللامعمور، تضخم المراكز الحضرية الكبرى على حساب الأراضي الزراعية، تدهور الموارد الطبيعية والسلوث البيئي، وعدم الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة. وتمثلت خطة الدولة لمواجهة تلك التحديات في عدة محاور كان أحد أهمها: إعداد دراسات لإقامة مشروعات متكاملة تتناول مناطق عمرانية متميزة في الأراضي الصحراوية أو أقاليم تخطيطية لم تستغل الاستغلال الأمثل. ولعل هذا المحور من محاور خطة الدولة لمواجهة تحديات التعمير هو الذي يرتبط بشكل مباشر بموضوع البحث، حيث ترتبط منطقة الدراسة بإقليم تخطيطي تتوافر فيه مقومات بيئية وطبيعية وعمرانية وقواعد اقتصادية في حاجة إلى برامج تنمية شاملة تحقق أهداف التنمية المستدامة.

٢ - الهدف من البحث:

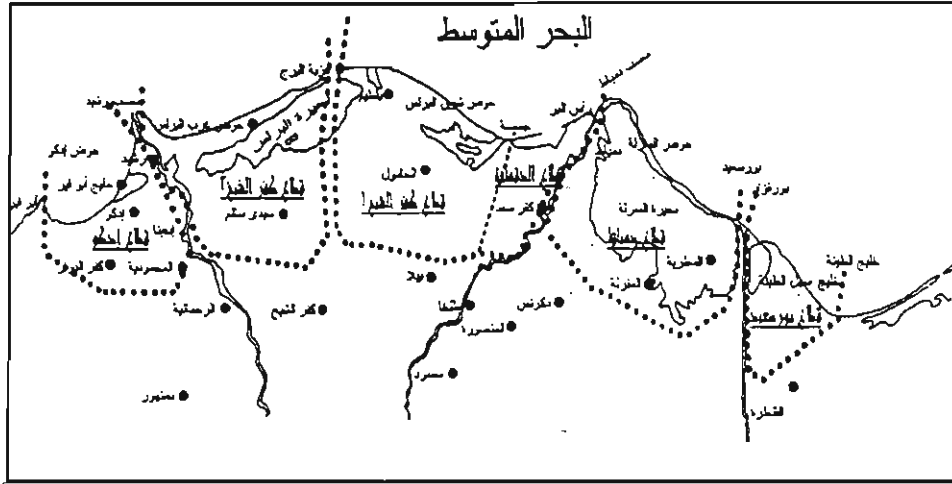
يهدف البحث إلى تقديم مقترح للتنمية المستدامة للساحل الصحراوي شمال محافظة الدقهلية، تتكامل فيه المقومات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والعمرانية بالمنطقة، ويأخذ في الاعتبار المحددات القائمة بها، وذلك من أجل تلافى أوجه القصور المعوقة للتنمية، ويمكن أن يكون هذا المقترح نموذجاً إرشادياً للمناطق المشابهة المطلة على ساحل البحر الأبيض المتوسط.

٣- المدخل الإقليمي: ملامح تنمية الإقليم الأشمل لمنطقة الدراسة:

طبقاً لاستراتيجية التنمية الشاملة لإقليم شمال الدلتا، تم تقسيم الإقليم إلى قطاعات مكانية يعمل كل منها على نشر موجات التنمية من خلال تدرجه الهرمي، مع تدارك المشاكل التي تظهر في كل منها، وتتوافق هذه القطاعات مع الإمكانيات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية فيها، ويتضح ذلك التقسيم في (شكل ١-٣) حيث يمثل هذه القطاعات: قطاع بورسعيد، قطاع دمياط، قطاع الدقهلية، قطاع كفر الشيخ (١) [منطقة الدراسة]، وقطاع كفر الشيخ (٢) وقطاع إيدكو.

ومن خلال الاستقراء العام لخطة التنمية القطاعية لقطاع كفر الشيخ (١)، وجد أنه أكبر القطاعات مساحة، وأكثرها إمكانيات وموارد طبيعية لم تستغل، وقد أفرح لتنمية القطاع في إستراتيجية التنمية للساحل الشمالي لإقليم الدلتا ما يلي:

- استغلال الطريق الشمالي الدولي في تنشيط السياحة مع توطيد العمالة السياحية.
 - اعتبار مدينة جمصة نواة عمرانية للسياحة بحجم سكاني ٥٠ ألف نسمة في الطرف الشرقي الشمالي للإقليم.
 - إنشاء مدينة أبو ماضي الصناعية بجوار حقول الغاز بحيث يساعد حجمها السكاني في تركيز العمالة الصناعية للمنطقة بها.
 - اعتبار مدينة بلطيم مدينة تخدم مناطق الاستصلاح وتنمية الثروة السمكية بالإضافة إلى إقامة مجموعة من الصناعات التكاملية بها.
 - أن تخدم مدينة الحامول قطاع التنمية الرأسيّة الزراعية في المنطقة وتكون مركزاً لخدمات زراعية ومركز للصناعات الزراعية.
 - أن تقوم مدن بيلا و شربين وبلقاس بخدمة مناطق الزراعة القائمة في الجنوب بحجم سكاني متوسط من ٥٠ - ١٠٠ ألف نسمة.
 - إنشاء ٤ مدن جديدة باستثناء الموجودة حالياً بحجم متوسط من ٤٠ - ٦٠ ألف نسمة لخدمة المنطقة الوسطى في القطاع.
 - إنشاء مجموعة من المدن الصغيرة والقرى المركزية عدد سكانها في حدود ٣٠ ألف نسمة موزعة على أنحاء القطاع لخدمة مناطق الزراعة واستصلاح الأراضي وصيد الأسماك غرباً.
 - يتوقع أن يصل تعداد السكان الكلي للقطاع بحوالي ٦٠٠ ألف نسمة سنة ٢٠٢٠.
- وقد اعتبر قطاع كفر الشيخ (١) قطاعاً متعدد الوظائف، توجد به الصناعات الاستراتيجية ومناطق الاستصلاح في مركز بلقاس، وتنمية الثروة السمكية بمنطقة بلطيم، والتنمية الزراعية بمركز الحامول، والتنمية السياحية بطول الساحل الشمالي لمحافظة الدقهلية وكفر الشيخ.

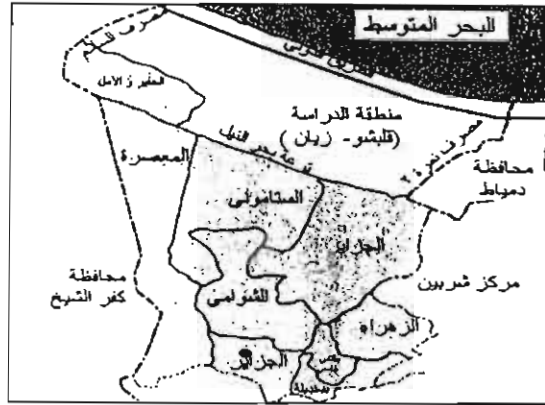


شكل (١-٣): القطاعات المكانية لإقليم شمال الدلتا

٤- حدود منطقة الدراسة:

تتقسم المنطقة من حيث الواقع الإيكولوجي والطبيعي إلى نطاقين متجانسين، يمثل النطاق الشمالي منه الشاطئ والكثبان الرملية، بينما يمثل النطاق الجنوبي البراري وأراضى الاستصلاح الزراعي. وكما يظهر في شكل (٤-١) فإن الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة هي كالتالي:

- البحر الأبيض المتوسط من جهة الشمال بطول ٢٨ كيلومتر.
- مصرف نمره (٢) من جهة الشرق في حدوده مع محافظة دمياط.
- مصرف السلام من جهة الغرب في حدوده مع محافظة كفر الشيخ.
- ترعة بحر النيل من جهة الجنوب في حدودها مع أراضى الاستزراع وقرى شمال مركز بلقاس محافظة الدقهلية وعلى بعد ١١ كيلومتر من الساحل.



شكل (٤-١): الحدود الجغرافية لمنطقة الدراسة

٥- مقومات منطقة الدراسة:

يتميز شمال محافظة الدقهلية (منطقة الدراسة) بمقومات أساسية يمكن استغلالها في وضع مقترح متكامل لتميتها، وتتمثل هذه المقومات في الآتي:

- مقومات طبيعية: تتمثل في المناخ الجيد ومياه البحر المناسبة للاصطياف، والطبيعة الهادئة والنظيفة، والموارد الأرضية والمائية الملائمة لمقترحات التنمية.
- مقومات اقتصادية: تتمثل في النشاط الزراعي بأراضى الاستصلاح الجديدة، والصناعي بمصنع السكر والمنطقة الصناعية الجديدة وحقول استخراج غاز أبو ماضي، والمنتجعات السياحية بمدينة جمصة وامتدادها في تقسيم ١٥ مايو السياحي.
- عناصر البنية الأساسية: مثل محطة مياه شرب بلقاس، وبعض محطات الكهرباء بحفير شهاب الدين، وعناصر الاتصالات بمدينة جمصة.
- الطريق الساحلي الشمالي الدولي: الذي يربط المنطقة بالأقاليم المجاورة، مما يساعد على تكامل المقومات والأنشطة ويزيد من اتزان النسق العمراني ويدفع من عجلة التنمية.
- الانخفاض الشديد للكثافات السكانية، وخلو المنطقة تقريباً من التجمعات العمرانية، بخلاف ظاهرة التكدس العمراني المعروفة عن إقليم الدلتا (الإقليم الأشمل لمنطقة الدراسة).

١.٥ الجوانب الإيجابية والسلبية في منطقة الدراسة:

بعد دراسة وفحص خصائص منطقة الدراسة في النواحي البيئية والاقتصادية والعمرانية يمكن الوقوف على مواطن القوة والضعف للأوضاع القائمة لتلك النواحي، ثم الفرص والطموحات المحتملة وكذلك التهديدات والمخاطر، وذلك لوضع تصور لمنطقة الدراسة يساعد المخطط ومتخذى القرار على تخيل صورة المنطقة من أجل استغلال الطاقات والإمكانات والفرص، وتلافي المشاكل والمخاطر والتهديدات القائمة أو المحتملة مما يدعم الفكر المقترح للتنمية المستدامة. وتبين الجداول (١-٥، ٢، ٣) تلخيصاً لتحليل الوصفى للجوانب البيئية والطبيعية، والاقتصادية، والعمرانية لمنطقة الدراسة.

جدول (1-1-5): التحليل الوصفي للوئيب البيئية والطبيعية لمنطقة الدراسة

محتلة	التغيرات والتطورات	الظواهر والظواهر	مناطق الضعف	مناطق القوة
<p>التغيرات والتطورات</p> <ul style="list-style-type: none"> • حدوث الترس جارية للتربة على المراد البيئية والطبيعية تتمثل في الثوب التربة والوئيب والأرضي والأرضي والخصوبة التربة للتربة المستوية والأرضية، وكلم مجتمع عمرانية حضرية. • رزم الأراضي الرطبة، وقد يؤثر على الحياة البحرية والتجارية والتوازن الإيكولوجي بالمنطقة. • تهيؤ رمال الكتلان للتربة لاراضي الإنتملاج، وشكل التربة السوية رزق مع ارتفاع منسوب البحر ١٥٠ متر مع ارتفاع المستويات البحرية حتى عام ٢٠٢٠م. 	<p>الظواهر والظواهر</p> <ul style="list-style-type: none"> • إنكسار تربة الكتلان الرطبة باستخدام المياه السطحية، مما يكسب المنطقة منظرًا جماليًا مثيرًا بالاضواء لاراضي الإنتملاج هذه المسطحات المنخفضة في بعض الأوقات مثل السواحل، واستخدامها كتنزهات في المنطقة الساحلية، كما يمكن زراعتها ببعض المحاصيل المائية في أراضي الإنتملاج. • استخدام السباحة للتجارية كزراع سمكية للحفاظ على التوازن البيئي، فتصبح عنصر جذب بصري جميل للسباح في المناطق الساحلية، ومورد دخل اقتصادي للزراعين في أراضي الإنتملاج. • استخدام المراد الطبيعية المتحددة مثل القمامة والتربة في الحصى على اللقطة، والتي أثبتت التجارب والبيانات عن فتح المنطقة بلك المراد يقرر الذي وكفى لتوفير الأحمل من محطات الطاقة الحرارية وذلك لتلبية احتياجات المنشآت السباحة من الطاقة. • إعادة تدوير المخلفات الصخرية والأمية الناتجة عن التجمعات العمرانية، واستخدامها في إنتاج الطاقة. • التوسع في إنشاء التجمعات التجارية والتجارية لجذب الطيور المهاجرة من الغرب إلى الشرق مثل طيور السمان والطريراط. • استغلال الرمال المراد المتروكة في منطقة الجزر الشمالي الشرقي من محافظة كفر الشيخ في إنشاء تجمعات علاجية بالمنطقة الساحلية. استغلال الناز الطبيعي الموجود في المنطقة في إنتاج الطاقة. 	<p>مناطق الضعف</p> <ul style="list-style-type: none"> • ارتفاع نسبة ملوحة التربة. • انخفاض جيد التربة الرطبة السوية حتى ٠.١ كم/م². • ارتفاع منسوب المياه الجوفية المنخفضة والتي يصل إلى ١٠ سم تحت سطح الأرض مما يسبب ارتفاع منسوب البحارة الإرتجائية للأراضي الزراعية. • إهمال بعض المراد البيئية مما يؤثر على الحياة البحرية والبيئية. • التدهور والتدهور البيئي والبيئية. • التدهور الناتج لسرعة الكتلان الرطبة والأراضي الزراعية والتجمعات العمرانية، وارتفاع منسوب المياه الجوفية بالمراد الاستوائية بارتفاع درجة حرارة البحر، ويسبب المنظر الجمالي والحياة البيئية. • صلب مياه الصرف الزراعي عن طريق مصارف سطحية بحر موزلة مما يؤثر على البحر. • القاء فضلات ومخلفات صلبة صلبة على الطرق العامة، مما يؤثر البيئية، ويسبب المظهر الجمالي للمنطقة. • رزم النفايات والسوائل والأراضي المنخفضة لارتفاعها يؤثر على الأثران الإيكولوجي بالمنطقة. 	<p>مناطق القوة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقع سواحل منطقة الدراسة ضمن نطاق الترس. • يوجد بالتالي التجمعات مجموعة من الكتلان الرطبة تكسب المنطقة منظرًا جماليًا. • يحل الأهم ضمن إقليم مناطق البحر الأبيض المتوسط الساحل الذي يتميز بتربة السحب وقلة السطحية ونسبة مياه الأمطار بركت انخفاض الضغط الجوي. • تتنوع التربة الرطبة بخاصة وإملاء عريض وكثيرة طبيعي. • وجود أراضي تجمعت وساحات في أماكن متفرقة شمال وجنوب الطرق الدولية، والتي تفسح كمساحات مائية وبحيرات في الأعمال الساحلية، كما ويصل كمصيف وزراع سمكية في البحار. • تمتلك بعض الرمال من حصر ٢٠٠ نوع تبيات بوي، منها ١٠٠ نوع لا يوجد إلا في هذه المنطقة. • مسرور ٤ أوضاع طيور مهاجرة من الغرب للشرق نظير مزارية الساحل الشمالي أثناء هجرتها. • تسيطر سطح الأرض وقلة بول المنطقة. • تبيات الترس من الجيومورفولوجية للمنطقة مما يكسبها نوعًا من الاستقرار الإيكولوجي. • استقرار تسيب لدرجة الأمواج، مما يميز البحر بسلامة الاستغلال في الرياضات المائية والقائمة الراسي البحرية. • قلة عرض قاع البحر، فلا يزيد العمق عن ١ متر حتى مسافة ٢٢٠٥ كم أملا لسباحة المصافين. 	

جدول (5-1-2): التحليل الوصفي للحواف الاقتصادية لمنطقة الدراسة

بيانات مختصرة	الفرص والتحديات	مؤشرات الضعف	مواطن القوة
<ul style="list-style-type: none"> • الاستخدام المفرط غير المخطط لأراضي الملوحة للزراعة في المناطق الريفية والشبه الحضرية القريبة من الدواير. • التوسع في إنشاء المزارع السمكية بدون دراسة كافية قد يهدد أراضي الإمتلاك، والتكثيف لا يتواءم مع طبيعة التربة، بالإضافة إلى احتمال حصر المزارعين صلاحيات الإمتلاك طحرا أو انخفاض الجودة الاقتصادية للزراعة مقابل إنتاجه الزراعي السمكية. • إنتاج أساليب الصيد الجائر للزراعة السمكية Over Fishing في حالة تفتين الأستزراع السمكي، لإستخدام الميوافين وسائل صيد غير قانونية. • طرد النشاط الزراعي للمحالة في حالة تسمية المناطق السكنية في المجال السياحي وخاصة في موسم الأسيطيف. • عدم تنفيذ النشاط السياحي القسي عائد مقابل تكلفة عتد تطبيق الفكر التقليدي في تنفيذ المنجيات السياحية. • تخدم مستوى النشاط السياحي عتد المستوى المحلي نظرا لضعف قدرته التنافسية. 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام وسائل تكنولوجيا متطورة لترشيد مياه الري مع دراسة نظم الري الملائمة للإستصلاح. • التوسع في إنشاء محطات البحوث الزراعية وإيجاد دور أضع للأستاذ الزراعي بتطبيق الإستصلاح. • إتحاق خاصيات غير تقليدية أقل في التكلفة وأكثر في الإنتاجية مثل الريون لإنتاج زبوت الطماطم، وتحت التربة لإنتاج الذبوت المطرية، ونبات الهوهوبا لإنتاج الذبوت التقليدية بدلا من الذبوت التقليدية. • استخدام التسميد المنسوي وتقسيم نظم التسمات ومحطات الزراعة. • تنظيم مشفات الري والمصارف والتوسع لحدودية الري لميافها. • الإتحاق لحدود تجميع القواعد الاقتصادية المتكاملة مثل زراعة الذبوت التقليدية صناعة سكر الذبوت، وزراعة الأرز المستوردة مع الأستزراع السمكي، والإهتمام بالنشطة الصيد التي تكامل معها صناعات حفظ وتعليب الأسماك وصناعة أدوات الصيد، وكذلك تسمية الصناعات المنتجة للأثاث وأدوات الأفران السياحية. • تطبيق خدمات تدعيم المقيمين في مجال الإستصلاح الزراعي مثل إنشاء بوناك الأسيطيف، وتطبيق دور جمعيات الإستصلاح، وإنشاء مراكز بيئية وخدمات الصيد. • تطبيق خدمات مناجية مثل إستئصال الغاز الطبيعي التوافر بالمنطقة في إنشاء شبكة غير تقليدية توفى المناطق السياحية وخطوط الإنتاج الصناعي وخدمات نقل البضاعة. • إستئصال الطرق الترابية في الربط بين الصناعات المنتجة ومواسم التسميد، باستعمال الطرق الترابية الإقليمية والمحلية. • وضع مسودات لملامح الإقليم بالخدمات القومية مثل الموانئ والمطارات والقواعد البحرية وقوات حرس الحدود على المناطق السياحية والقواعد الدفاعية. • توفير خطة تنمية سياحية تقوم على أسس التنويع على مدار العام خلال مواسم التمر الطويل مثل السياحة الثقافية والدينية والرياضية والريفية والمغامرات. 	<ul style="list-style-type: none"> • انخفاض نسبة إمتلاك التجمعات الإنتاجية للزراعة المحسولة والحد من الأنتاج؛ الإنتاجية للزراعة الزراعية. • محدودية التوزيع في التجميع المحسولة لإتحاق جودة التربة وإنتاج نسبة الملوحة عالية غير المستغنى. • عدم ربط محسول الإنتاج الزراعي بإيدائل تمويلية تقليدية ودولية. • القصور السياحية ودولية. • عتيد وجود صلاحيات سياحية غير دائمة واستثمارات عالية، وإتحاق مستوى القائمة السياحية. • اعتقاد مسخف سكر الذبوت على محسول الذبوت من خارج أراضي الإستصلاح بسبب انخفاض محلات إنتاج الذبوت في أراضي الإستصلاح. • مسودات كبرار بحريم الأستزراع السمكي بمنطقة الإستصلاح الزراعي في أراضي المزارع. • القصور في إنباط المواطنين في التجميع الجبازي. • قصور توافر الأيدي العاملة الأمتنة الزراعية السياحية من داخل المنطقة. • تحديق السياحة في المنطقة عائد أقل من السياحة في الأقاليم الأخرى. 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر الأراضي المتاحة للإستصلاح الزراعي مسطحة 18 ألف فدان. • توافر موارد حثية ومسابر روى وصرف بار أسمى الإستصلاح. • مسودات شتة، طوي داخلية مجهزة؛ موزية لمحارى للفرع والمصارف، بالإستغناء ليمس الطرق الموصولة، والتامة لتزوية للفرور. • قيام الطرق الترابية بحدود المحور الربط بين الأمتنة الاقتصادية داخل وخرج المنطقة. • كبرر مبناء دفيئة وبناء بوز سميد ومطبخ كور الشبيخ كمنشأة تسويق وتصدير من البهاكل الاقتصادية القائمة والتفردية تتسج حركة الإستثمار المحلي والوطني. • إستزراع السكر الطبيعي مس أكثر مسزون لسر التجمي بحدود أو ماضي الأقامة بالمنطقة والتي وصل الإحتياط الموجود به إلى 40% من احتياطي مسر للذبوت ويمكن الإعتداد على كمسود للامانة الطبيعية. • وجود موزية جمعية السياحية وإمتلاكها شمل غرب المنطقة ويعتبر تواء لإعتد السبالي على طول ساحل المنطقة. • إنشاء المنطقة الصناعية الجديدة جنوب غرب حمسة يمكن أن تتغلب الإستثمارات في شمل الإقليم. • وضع مصنع سكر الذبوت من الطلاق الأوسط للمنطقة يتسج على الإهتمام لزراعة الذبوت كمسود لرئيسي بلأرضي الإستصلاح. • إرتباط بعض الصناعات بالانجيم بالأقليم المحسور؛ مثل صناعة الأثاث والأبن بيماني، وصناعات المسول والفسج بالمنطقة الكبري، وتعليب الأقمشة والحرير، وصناعة الكليم والسجدة اليدوي بكمر الشبيخ، وصناعة الكوماربات بالقبيلة، لمحارح الري مال السواد بيماني.

جدول (٥-١-٣): التحليل الوصفي للجوانب العمرانية لمنطقة الدراسة

التحديات والمخاطر	نتائج مختلطة	الفرص والطموحات	مواطن الضعف	مواقع قائمة	مواقع القوة
<ul style="list-style-type: none"> • تكثف النظم العمرية بالمنطقة. • إنشاء مدن خدمية بالمنطقة. • إحداد بطل في الاثران الإقليمي إذا تحولت المنطقة إلى مركز جذب سكاني أكبر من احتياجاتها، في حالة عدم تحديد الحجم النهائي و الطاقته الإستهلاكية الكلية للتنمية. • إقامة قرى خدمية غير مكتملة الخدمات والمرافق يمكن أن تكون موقوفة للتنمية وعلى أكبر النوى والمدن المتاخمة للمنطقة. • إنشاء مستوطنات سكنية حضرية بالمناطق الساحلية لا تمتلك قواعد اقتصادية لتكون بديلا اقتصاديا لمدينة الخدمات السياحية في فترات توقف الموسم السياحي. 	<ul style="list-style-type: none"> • إحداد توازن نسبي في عملية التعمير بين تنمية المراكز الريفية القائمة والجديدة. • اجتذاب المسافين السكاني من المناطق ذات الكثافات العالية في الحزام الكنتيف سكانيا وسط الدلتا، عن طريق توفير فرص العمالة في خدمة المناطق السياحية والصناعية والزراعية بالمنطقة. • تهيئة محاور الحركة من الدلتا إلى مراكز العمران الساحلية لتوزيع حركة الاصطفيف على المدن الساحلية القائمة مع خلق تجمعات سياحية جديدة. • إحداد إنشاء تجمعات جديدة على محور الطريق الدولي شمالا وجنوبا وتجمعات مركزية خدمية على خطوط الانقطاع المروري على المحاور المودية التي تربط وسط الدلتا بشمالها. • تهيئة التجمعات الممتدة والمرافق والبنية الأساسية بالتجمعات العمرانية والمناطق الاقتصادية بالمنطقة. • تحدد الطاقات الاستثمارية لكل قطاع تنموي (السياحة والصناعة والزراعة) لتقدير حجم السكان المتوقع بالتجمعات العمرانية القائمة والمتوقعة. 	<ul style="list-style-type: none"> • ندرة التجمعات العمرانية بالمنطقة بالنسبة لمساحة الإقليم وإمكانية الاقتصاد السياحي وأهميته النسبية بالمنطقة الأقليمية. • عدم وضوح الأطر الإدارية والإقليمي للمنطقة داخل التقسيمات الإدارية للإقليم الأكبر لشمال الدلتا. • ارتفاع معدل التدهور العمراني والذي يشير إلى بعد المسافات بين المراكز العمرانية. • عدم توازن المرافق والخدمات إلا في منطقة معينة جغرافية السياحية. • عدم تواجد أي عناصر حضرية تقدم المنطقة وأثر مدينة هي مركز يتنافس على بعد ٣٠ كم. • نسبة السيطرة الحضرية بالإقليم لا تتعدى ٣٢% نظرا لحدائق العمران. 	<ul style="list-style-type: none"> • انخفاض الكثافة السكانية الحالية لإسراع رتبة المناطق الزراعية وقلة التجمعات العمرانية والتي تتركز في قرى قناطر وزين حيث تعمل الكثافة التي ٥٠ شخص/أدان. • تقع المنطقة في موقع متوسط نطاق التردد السكاني (أورسميد - لمياط - الأقهيبة - البحيرة). • يتوسط إقليم شمال الدلتا ما يكسبها موقعا مركزيا ميمورا بين قطاعات الإقليم، والأقاليم المجاورة. • توازن مسطحات أملاك النوبة بطول الساحل شمال الطريق الأولي، وشرقاً جهة قرية زيان و حدود دهباط، ووجه الجنوب المربى مع حدود محافظة كفر الشيخ. • توازن خطوط انقطاع حركة طبيعي على الطريق النواصي وقاطعات، مع الطرق الإقليمية، والمحلية. • انتشار شبكة طرق عمودية على الطريق النواصي، تربط عنق المحافظة ووسط إقليم الدلتا بالمنطقة الشمالية. 		

٦- التنمية المستدامة كاستراتيجية مقترحة لتنمية منطقة الدراسة:

أظهر التحليل الوصفي للجوانب البيئية والطبيعية، والاقتصادية، والعمرانية لمنطقة الدراسة تميزها بأنها نمطا يبنيا يحتاج إلى معالجة تخطيطية تتوافق مع طبيعتها والتطور المتوقع نتيجة اختراق الطريق الساحلي الشمالي الدولي للمنطقة، والذي يتطلب معه توفير خدمات ومرافق، وتأثير ذلك على التوطين العمراني وحجم العمالة وأهمية الأنشطة الاقتصادية وقوة الجذب لها من عمق إقليم الدلتا وباقي الأقاليم. ومن هذا المنطلق فإنه من الضروري توجيه التنمية توجيها صحيحا يركز على المقومات الطبيعية والاقتصادية والعمرانية وفي نفس الوقت يتجنب أشكال التنمية العشوائية والتي يمكن أن تؤثر سلبا على البيئة الطبيعية والعمرانية في المنطقة. والبحث يقترح التنمية المستدامة كاستراتيجية فعالة لتنمية السهل الساحلي الصحراوي شمال محافظة الدقهلية، تأخذ في الاعتبار المقومات والطاقات المتوفرة فيها، وفي نفس الوقت تتجنب الآثار السلبية لعمليات التنمية. ويتكون المقترح من الفكرة التخطيطية، تقديرا للطاقة الاستيعابية لمنطقة الدراسة، ثم تحديدا للاحتياجات الأساسية لتنفيذ المقترح، ودور الطريق الدولي في التنمية المقترحة. ويبين جدول (١-٦) تحليلا ملخصا لجوانب التنمية المستدامة لمنطقة الدراسة.

١-٦ الفكرة التخطيطية:

ترتكز استراتيجية التنمية المستدامة على الاهتمام بالبعد الإنساني بالاستغلال الأمثل للموارد المتجددة، والحفاظ على الموارد البيئية غير المتجددة من أجل رفع المستوى المعيشي مع تحسين الحالة الاقتصادية، ويكون المقياس الأساسي للتنمية هو تحقيق مستوى تعليمي وصحي وسكني أفضل من خلال مستوى مشاركة شعبية أعلى في كافة القرارات التي تؤثر في نوعية الحياة التي يعيشها السكان.

١-١-٦: محاور الحركة الرئيسية والثانوية:

الاعتماد على المحور العرضي الرئيسي والذي يمثله الطريق الدولي في ربط المنطقة إقليميا مع المحاور الرأسية القائمة بين الجمعيات باعتبارها محاور ثانوية، مع دعم المحور الرأسي الرئيسي (المنصورة - جمصة) في الشرق، وإضافة محور رأسي جديد على حدود المنطقة مع محافظة كفر الشيخ، ومحور رأسي يتوسط المنطقة يمر بالمنطقة الصناعية لمصنع السكر وحقول أبو ماضي وقرية قليشو، مع ربط تلك المحاور الرأسية في منطقة الجنوب بطريق البترول بعد تطويره ليتحول من طريق خدمة إلى طريق محلي، واعتبار المحاور الرأسية الثلاثة محاور الربط بمحافظة الدقهلية وعمق إقليم الدلتا، واستكمال طريق ١٥ مايو المار بوسط أراضي الاستصلاح ليمتد من الجانب الشرقي بطريق المنصورة-جمصة حتى الجانب الغربي بطريق مصرف السلام المقترح، وبذلك تعتبر الطرق العرضية الثلاثة طرق ربط للقطاعات الرأسية بالمنطقة.

٢-١-٦: الأهمية العمرانية:

بدراسة استعمالات الأراضي والحيارات والملكيات بالمنطقة، يقترح تخصيص قريتين زراعتين لكل جمعية عند تقاطع الطرق الثانوية الداخلية في المساحات الصالحة لإقامة تجمعات سكنية، ويكون زمام كل قرية ٢٥٠٠ فدان، وتتوسع كل منها ٢٠٠٠ نسمة، بالإضافة إلى الارتقاء بقرية زيان وقلبشو لتكونا قرى خدمية تستوعب كل منها ٢٠ ألف نسمة، بها الخدمات الرئيسية الكافية للجنوب الزراعي الصناعي، مع الارتقاء بمدينة جمصة السياحية لتصبح مدينة عاصمة لإقليم المحافظة الساحلي الشمالي، وإقامة منطقة سياحية جديدة على الحدود الغربية تضاف إلى منتجع ١٥ مايو السياحي في القطاع الشرقي لتنشيط السياحة وبالتالي تحسين الوضع الاقتصادي.

٣-١-٦: الأنشطة الاقتصادية:

١-٣-١-٦ السياحة: من خلال دراسة أوجه القصور في تنمية السياحة لإقليم الدلتا، وجد أن إقامة أشكال وأنماط سياحية غير تقليدية هي الوسيلة الأفضل لجذب سياحي محلي ودولي للتخلص من مشكلة الموسمية، واعتمادا على مرور الطريق الدولي، واستغلالا لبعض العوامل البيئية مثل النقعان والكثبان الرملية، وبعض الثروات الطبيعية مثل الرمال السوداء، يمكن تطبيق فكرة الأنماط السياحية البيئية مثل إقامة قرية أوليمبية للرياضات المائية تتوسط مجموعة قرى سياحية ذات طابع يلائم الفكرة، ثم إقامة مجموعة موتيلات سياحية فوق الكثبان الرملية لتشجيع قيام رياضات الحولف والنصيذ ومراقبة الطيور، مع إقامة محميات طبيعية في بعض المناطق تعمل في الحفاظ على الحياة النباتية والحيوانية المرحودة بالمنطقة، كما يمكن الاهتمام بالسياحة الريفية ذات الطابع الزراعي لتكون قبلة لراغب الهدوء والراحة مع الاهتمام بإقامة بعض الحرف البيئية، وإقامة منتجع علاجي يعتمد على العلاج الطبي الطبيعي.

٢-٣-١-٦ الصناعة: يقترح تنمية المنطقة الصناعية جنوب غرب جمصة، واعتبارها القاعدة العمالية لمدينة جمصة المصيفية، ويكتفى بالمساحة المخصصة للصناعة بالمنطقة، مع استكمال الخدمات العمالية والتجمعات السكنية العمالية،

والتركيز على الصناعات غير الملوثة للبيئة لقربها من التجمعات العمرانية، مثل مدينة جمصة في الشمال وقرية زيان جنوباً، وربطها بمنافذ تسويق عالمية مثل المنطقة الحرة التجارية التي ستقام بمنطقة كفر الشيخ على الطريق الدولي، وكذلك منافذ التصدير مثل مينائي دمياط وبورسعيد، ويوصى المقترح بالتركيز على الصناعات المرتبطة بالسياحة (الزوارق والأثاث والأغذية وأدوات الصيد) لدعم الخدمات السياحية والتسهيلات الخاصة بالمنتجات، والصناعات التحويلية المرتبطة بالعمليات الزراعية بعد دراسة التركيب المحصولي لمنطقة الاستصلاح، واعتبار مصنع السكر في وسط منطقة الدراسة بؤرة لمنطقة صناعية تقع على تقاطع طريق ١٥ مايو مع المحور الرأسي القادم من بلقاس إلى الطريق الدولي.

٦-٣-١-٣ الزراعة: تعتبر الزراعة في المنطقة هي الظهير الاقتصادي للسياحة، لذلك فإن الاهتمام بتميتها وتكاملها مع باقي الأنشطة الاقتصادية يوفر أداء ديناميكي يساعد على الإسراع من عجلة التنمية ودوامها، فالزراعة هي أحد الأضلاع فسي مثلث التنمية مع الصناعة والسياحة، ويوصى المقترح بالتنوع في إنتاج التراكيب المحصولية المغذية للصناعة والسياحة، مع ترتيب عمليات التبادل العمالي الموسمي خاصة في العمالة السياحية، مع دعم الاستصلاح بالتخطيط الزراعي الجيد في مجالات التركيب المحصولي والخدمات الإرشادية التنظيمية والتكنولوجية، بالإضافة إلى مجال التخطيط العمراني، ويظهر دور النشاط الزراعي في التنمية المستدامة عن طريق دراسة الموارد الأرضية والمائية، وترشيد استهلاك المياه والحفاظ على الأراضي من التلوث الكيماوي، والاستعانة بأبحاث الزراعة العضوية، واستغلال الأشكال الجيومورفولوجية المتوفرة في الإنتاج الزراعي مثل الكثبان والإنتاج السمكي مثل النعقات والأراضي المنخفضة.

٦-٢: تقدير الطاقة الاستيعابية:

تشير دراسة حركة السكان بالتلثا إلى أن منطقة الدراسة من المناطق الجاذبة للسكان عند تميتها، لذلك فإن مقترح التنمية يفضل وضع الحجم النهائي للطاقة الاستيعابية بناء على اتجاهات التنمية القطاعية، وليس على فكر التوزيع السكاني بالتلثا. فتكون أعداد السكان بالمنطقة مقابل الأنشطة الاقتصادية المتاحة وليس على أحجام التجمعات العمرانية الممكن إقامتها بالمنطقة، وعلى ذلك فإن إجمالي الطاقة الاستيعابية تضع في الاعتبار فكر التكامل بين عمالة الأنشطة الزراعية والسياحية والصناعية لتتغلب على مشكلة موسمية السياحة، فرغم أن نشاط السياحة يمكن أن يستوعب ١٠,٠٠٠ عامل، ونشاط الزراعة يمكن أن يستوعب ٥٠,٠٠٠ عامل زراعي، وأن المناطق الصناعية يمكن أن تستوعب في حدود ١٠,٠٠٠ عامل إلا أنه مع فكر التكامل بين الأنشطة والتبادل العمالي في حالات التوقف الموسمي في السياحة والزراعة فإن إجمالي الطاقة الاستيعابية للمنطقة يمكن أن تصل إلى ٢٢٠,٠٠٠ ألف نسمة.

٦-٣: تحديد الاحتياجات الأساسية:

يعتمد المقترح على توفير الاحتياجات الخاصة بالمرافق التي تتفق مع استراتيجية التنمية المستدامة، فالمناطق السياحية يمكن أن تعتمد على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في توليد الكهرباء، مع إعادة تدوير مياه الصرف الصحي لاستخدامها فسي رى المسطحات الخضراء والأحزمة الخضراء بالمنطقة، وكذلك استخدام الفضلات الأمية كسماد عضوي للعمليات الزراعية بعد تخليصها من المواد المؤثرة على التربة والحياة النباتية. وقصر استخدام الطاقة الكهربائية من المولدات في محطة جمصة وحفير شهاب الدين على مصنع السكر وحقول أبو ماضي والمنطقة الصناعية الجديدة، واستغلال الغاز الطبيعي المتوفر بالمنطقة في إنتاج الطاقة، مع زيادة سعة سنترال جمصة الألي وإنشاء سنترال جديد في المنطقة المصيفية الجديدة لخدمة السياحة وعمل سنترالين لقرتي قلبشو وزيان لخدمة القرى في المناطق الزراعية. أما الخدمات العامة التعليمية والصحية وغيرها فتعتبر قرتي قلبشو وزيان قرى خدمية تصل لمستوى المدرسة الثانوية فسي الخدمات التعليمية، والمستشفى في الخدمات الصحية لخدمة المناطق الزراعية والصناعية. أما المناطق السياحية فيكتفى بالخدمات التجارية والدينية والاجتماعية وبعض الخدمات الصحية القائمة بجمصة، مع إنشاء مراكز صحية وعبادات بالمنتجع السياحي العلاجي الجديد لاستيفاء احتياجات السياح صيفا.

٦-٤: دور الطريق الدولي في التنمية المقترحة:

يعتبر الطريق الدولي هو الشريان الرئيسي العرضي في المقترح، حيث أنه الموجه التنموي الرئيسي والذي يفصل بين السهل الشمالي باستخداماته الترفيهية والسياحية المقترحة والجنوب الزراعي والصناعي الذي يعتبر الظهير الاقتصادي الداعم للمنطقة السياحية. ويمكن أن يلعب الطريق الدولي في مجال السياحة والصناعة والزراعة الميام التالية:

٦-٤-١ السياحة:

- يربط الطريق الدولي إقليم شمال الدلتا بإقليم شمال سيناء شرقا والإسكندرية ومطروح غربا وهما إقليمين سياحيين دوليين.
- يساعد الطريق الدولي على جذب السكانى للميحية المحلية الخارجية من عمق إقليم الدلتا، وكذلك السياحة الداخلية من محافظة الدقهلية.
- يعظم الطريق الدولي من قيمة السياحة الدولية العابرة التي من المنتظر أن تصل تقديراتها الأولية إلى ٣% من قيمة السياحة بالإقليم.
- تنمية المناطق الأثرية فى منطقة الدراسة مما يضيف سياحة الآثار إلى النطاق الساحلى ومحافظة الدقهلية.
- إمكانية إقامة سياحة ريفية فى جنوب الطريق الدولي فى صورة منتجعات ريفية تعمل كبنيل للسياحة الساحلية فى الموسم الشتوى وتساعد على تزويج منتجات الزراعة فى الجنوب.

٦-٤-٢ الصناعة:

- يسهل نقل المواد الخام للمنطقة الصناعية ومصنع السكر.
- يساعد فى تسويق المنتجات الصناعية.
- يوفر الزمن فى انتقال العمالة من وإلى مواقع الإنتاج.

٦-٤-٣ الزراعة:

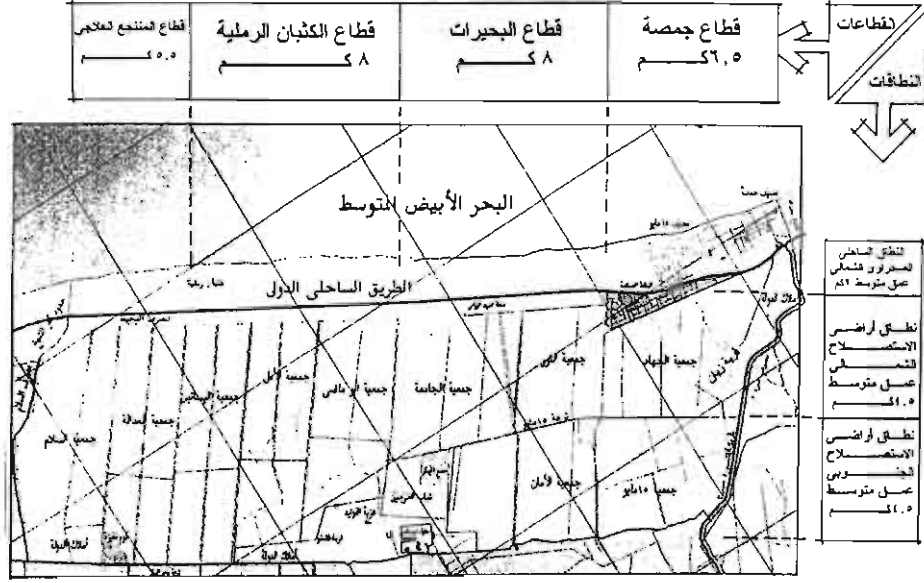
- يربط المحصول الزراعى بمناطق الصناعات التحويلية.
- يسهل تسويق المنتجات الزراعية للأسواق الإقليمية والدولية.
- إنشاء منافذ تسويق وبيع لبعض المنتجات الزراعية والنسبانية على الطريق الدولي اعتمادا على المرور العابر والسياحة فى الشمال.

جدول (٦-١): تحليل جوانب التنمية المستدامة لمنطقة الدراسة

جوانب التنمية	خصائص التنمية
الفكرة التخطيطية	تركز على استراتيجية التنمية المستدامة والتي تهتم بالبعد البيئى والإنسانى، بالاستغلال الأمثل للموارد المتجددة، من أجل تحسين الحالة الاقتصادية ورفع مستوى الحياة.
الأبنية العمرانية	السيطرة الحضرية لمدينة جمصة والارتقاء بالقرى الريفية قلابشو وزيان وإقامة قرى زراعية داخل جمعيات الاستصلاح.
مجاور الحركة	الارتكاز على الطريق الدولي وربطه بثلاثة مجاور إقليمية.
الأنشطة الصناعية	مزج التنمية المركزة والشريطية.
الزراعة	تكامل الصناعة مع السياحة والزراعة.
الطاقة الاستيعابية	مزج الزراعات التقليدية مع غير التقليدية والتوسع فى إنشاء المزارع السمكية.
الاحتياجات	المرافق
مستوى المشاركة	تغطية خدمات المراكز الريفية لخدمات المنطقة اعتمادا على خدمات القرى الزراعية.
الطريق الدولي	أساسية فى فكر التنمية المستدامة.
	ربط قوسى ودولى للسياحة - ربط قوسى وإقليمى للزراعة والصناعة - ربط وتكامل الأنشطة داخل الإقليم.

٦-٥ الشكل المقترح للتنمية:

فى الشكل المقترح للتنمية يتم عرض صورة لمنطقة الدراسة تحقق فكرة التنمية المستدامة، تتصف بالمرونة التخطيطية، وتراعى الاشتراطات والمعايير الخاصة بالتخطيط العمرانى، وهىة تعمير واستصلاح الأراضى، وجياز شئون البيئة، وهىة تشييط السياحة ووزارة الصناعة، وتتم برؤية محافظة الدقهلية لاستثمارات المنطقة وأسلوب تميزها، مع تجنب الأفكار المتعارضة مع أهداف التنمية وتجنب الآثار السلبية للتنمية على الجوانب البيئية، وتتوافق وتتكامل مع الأنشطة الاقتصادية واستعمالات الأراضى، بالإضافة إلى تحقيق تنمية عمرانية متوازنة بين التجمعات الريفية وشبه الحضرية بالمنطقة مع المراكز الحضرية بالإقليم والمراكز المجاورة، وفى الشكل المقترح للتنمية تقسم منطقة الدراسة كما فى شكل (٦-٥-١) إلى نطاقات وقطاعات، على أن توضح الأشكال (٦-٥-٢، ٣، ٤، ٥) التنمية المقترحة فى القطاعات المختلفة.



شكل (٦-٥-١): تقسيم منطقة الدراسة إلى نطاقات وقطاعات

١-٥-٦: النطاقات:

فى إطار الدراسات التحليلية لجغرافية منطقة الدراسة، وتحليل خصائص الموقع من حيث طبيعته وأشكال السطح والميول والظواهر المميزة، ومن دراسة الأنشطة والاستعمالات الرئيسية البازرة بالمنطقة يمكن تقسيم المنطقة لثلاثة نطاقات ايكولوجية تمتد عرضيا بمحاذاة الساحل الشمالى، لكل منها توازنات طبيعية وخصائص تشكيلية وبيئية، ويحدد كل منها محورين من المحاور العرضية الرئيسية الثلاثة (شكل ١-٥-٦) كحدود فاصلة، وتقسّم هذه القطاعات كالتالى:

١-١-٥-٦: النطاق الساحلى الصحراوى الشمالى:

يمتد من مدينة جمصة المصبفية شرقاً وحتى حدود محافظة الدقهلية غرباً مع محافظة كفر الشيخ بطول ٢٨ كم وبعمق متوسط ٢ كم من الساحل شمالاً حتى الطريق الدولى جنوباً.

٢-١-٥-٦: نطاق اراضى الاستصلاح الشمالى:

يتوسط منطقة الدراسة ممتداً من حدود طريق المنصورة - جمصة شرقاً وحتى مصرف السلام غرباً وبعمق ٤.٥ كم تبدأ من الطريق الدولى شمالاً حتى ترعة ١٥ مايو جنوب النطاق.

٣-١-٥-٦: نطاق اراضى الاستصلاح الجنوبى:

يقع فى الجزء الجنوبى لمنطقة الدراسة بعمق ٤.٥ كم يبدأ من ترعة ١٥ مايو شمال النطاق وحتى طريق البترول فى جنوبه، وهو أكثر النطاقات تغيراً فى شكله وملكيته واستعمالاته وأنشطته، حيث يقع به جزء من اراضى الاستصلاح ومصنع السكر وشركة البترول وحقول الغاز الطبيعى وقرية قلبشو ومساحات اراضى أملاك الدولة.

٢-٥-٦: القطاعات:

اقترح تقسيم المنطقة إلى أربعة قطاعات رأسية تمتد من ساحل البحر شمالاً حتى طريق البترول جنوباً، وتمر هذه القطاعات بالأنشطة والحدود والمحاور الواقعة داخلها، وتعتبر محاور الحركة الرأسية المقترحة هى الحدود الفاصلة بين كل قطاعين من القطاعات الأربعة (شكل ١-٥-٦) وتعتبر الواجهة البحرية المطلّة على البحر شمال الطريق الدولى هى السمة المميزة لكل قطاع، فيطلق على القطاع الأول اسم قطاع جمصة باعتبارها الواجهة البحرية للقطاع، ثم القطاع الثانى قطاع البحيرات، ثم القطاع الثالث قطاع الكثبان، والقطاع الرابع والأخير قطاع المنتج العلاجي،

ويتناول المقترح التوصيات الخاصة بكل قطاع مع الأخذ في الاعتبار التكامل بين تلك القطاعات لكي تعمل المنطقة كوحدة متكاملة.

٦-٥-٢-١: قطاع جمصة:

يشمل مدينة جمصة وامتدادها بتقسيم ١٥ مايو شمال الطريق الدولي، ثم المنطقة الصناعية ومنطقة الآثار، ثم قرية زيان وأراضي استصلاح جمعية الجهاد جنوب الطريق الدولي، ثم أراضي استصلاح جمعية ١٥ مايو جنوب ضريق وترعة ١٥ مايو، وشمال طريق البترول، ويوضح شكل (٦-٥-٢) التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع جمصة. ويعتبر الطريق الإقليمي (المنصورة - جمصة) هو المحور الرابط لأجزاء قطاع جمصة الواصل بين عمق إقليمي وسط وجنوب الدلتا جنوب منطقة الدراسة ومحور الطريق الدولي في الشمال، ويقترح تطوير هذا المحور نظراً لدور الذي يؤديه في حركة التنمية على المستوى الإقليمي والمحلي، فيوصى بتوسعته إلى طريق مزدوج في اتجاهين، كحل اتجاه حارثين ليزيد من كفاءته المرورية وسهولة الحركة المحورية، مع دعمه بالمزيد من الخدمات مع تحديد حرم للطريق بمسافة لا تقل عن ٥٠ متر.

٦-٥-٢-٢: قطاع البحيرات:

يشمل غراقات وساحات الأراضي المنخفضة شمال الطريق الدولي، ثم أملاك الدولة وأراضي استصلاح جمعيتي الجامعة والنور جنوب الطريق الدولي ثم ترعة وطريق ١٥ مايو، ثم أرض استصلاح جمعيتي الأمان وشباب الخريجين، ومصنع السكر وشركة بترول بلاعيم (حقول غاز أبو ماضي) شمال طريق البترول، ويوضح شكل (٦-٥-٣) التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع البحيرات. ويعتبر الطريق المحلي الموازي لمصرف النور هو المحور الرابط لأجزاء قطاع البحيرات من الجهة الشرقية، ويوصى المقترح بتنمية الطريق المحلي الموازي لمصرف الجامعة ليصبح محور إقليمي يقوم بربط الساحل الشمالي ومنطقة الدراسة بعمق الإقليم عن طريق مدينة بلقاس مارا بمصنع السكر وشركة بترول بلاعيم، ويعتبر هذا المحور هو محور الربط الرأسي للقطاع الثالث من الجهة الشرقية.

٦-٥-٢-٣: قطاع الكثبان الرملية:

يشمل الكثبان الرملية على السهل الساحلي شمال الطريق الدولي وأراضي أملاك الدولة جنوبه، تليها أراضي الاستصلاح لجمعيات أبو ماضي والأمل والبساتين والتي يخترقها طريق وترعة ١٥ مايو، ويلبها أراضي أملاك الدولة وقرية قلبو شمال طريق البترول، ويوضح شكل (٦-٥-٤) التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع الكثبان الرملية. وبالإضافة إلى محور الربط الإقليمي المقترح في الجهة الشرقية من قطاع الكثبان الرملية لربط السهل الساحلي والطريق الدولي بعمق الإقليم، يتم ربط أجزاء هذا القطاع بمحور محلي من الجهة الغربية موازياً لمصرف البساتين حتى يصل لامتداد طريق البترول الموازي لترعة بحر النيل جنوباً.

٦-٥-٢-٤: قطاع المنتجع العلاجي:

يشمل منطقة السهل الساحلي شمال الطريق الدولي، ثم أراضي أملاك الدولة وأراضي استصلاح جمعيتي العذالة والسلام جنوب الطريق الدولي، ثم أراضي أملاك الدولة والآثار في المنطقة الجنوبية شمال امتداد طريق البترول. ويوضح شكل (٦-٥-٥) التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع المنتجع العلاجي. ويعتمد ربط أجزاء قطاع المنتجع العلاجي على إقامة طريق إقليمي موازياً لمصرف السلام يتصل بعمق الإقليم، ويمتد حتى يصل لامتداد طريق السنزول وترعة بحر النيل جنوباً حتى يصل إلى المنتجع الريفي ومنطقة الآثار في الجنوب الغربي لمنطقة الدراسة ثم مدينة بلقاس عاصمة الإقليم الجنوبي.

٦-٥-٣: تنمية أراضي الاستصلاح بمنطقة الدراسة:

يكشف الوضع الراهن للتنمية واستثمار أراضي الاستصلاح لمنطقة الدراسة عن بعض السلبيات، ولكنه في نفس الوقت يبنى بإمكانيات وفرص تغيير للأفضل. ومن خلال مناقشة آراء خبراء المجالات العلمية والفنية لاستصلاح الأراضي، وكذلك استبيان عينات من المساهمين والمستفيدين من أصحاب الأراضي، يمكن تقسيم جوانب التنمية والاستثمار لأراضي الاستصلاح في المجالات التالية:

٦-٥-٣-١ مجال الموارد الأرضية:

- إجراء دراسات للتربة والتقدير والتحاليل لمستوى الملوحة ومستوى المياه الجوفية.
- استخدام مصادر طبيعية في التسميد للحد من تكلفة الأسمدة الكيماوية وتلوث البيئة.
- تحديد الأراضي الغير صالحة للاستصلاح من خلال تحليل العائد والتكلفة.

٦-٥-٣-٢ مجال الموارد المائية:

- البدء فوراً في تطهير جميع المجارى المائية.
- ضرورة امتداد ترعة ١٥ مايو لتخدم الجانب الغربى من الأراضى المستصلحة.
- الإسراع بتمهيد جميع الجسور على الترع والمصارف.
- ربط الكبارى التى ستقام على المصرف المحيط بالطريق الدولى.
- الإقتصار على استخدام طرق الري السطحية على الأراضى المنبسطة وخفيفة الإنحدار، واستخدام الري بالرش والتقيط فى الأراضى المنحدرة.

٣-٣-٥-٧ مجال التركيب المحصولى:

- ضرورة أن يشمل التركيب المحصولى على المحاصيل التى تتحمل تركيزات أملاح مرتفعة وخاصة فى مراحل الاستزراع الأولى.
- عدم التوسع فى استخدام نظم الري بالغمر واستخدام نظم الري بالتقيط والرش للحفاظ على الموارد المائية.
- التوجه نحو الزراعة المحمية لتكثيف الإنتاج الزراعى والتحكم فى ظروف الإنتاج.
- التركيز على الزراعات غير التقليدية مثل الشجيرات العلفية والزيتية والنباتات الطبية والعطرية.
- إعداد برنامج تشجير متعدد الأغراض كضرورة فنية واقتصادية وبيئية.

٤-٣-٥-٦ مجال الخدمات الإرشادية:

- تنفيذ برامج تدريب للمزارعين فى مجالات استصلاح واستزراع الأراضى.
- إنشاء مركز للإرشاد والتدريب الزراعى تشرف عليه كلية الزراعة بالجامعة، مع إقامة مزرعة إرشادية نموذجية بإحدى مواقع الاستصلاح تحت إشراف خبراء الإرشاد بالجامعة، ودراسة الخبرات والتجارب فى المناطق المماثلة للاستفادة منها فى اختيار نمط خدمة إرشادية ملائمة.

٥-٣-٥-٦ المجالات الإدارية والتنظيمية:

- تقديم برامج للزراع فى مجالات الزراعات غير التقليدية المنخفضة التكاليف والمرتفعة الأسعار.
- الحاجة لاستكمال البنية الأساسية للمنطقة من خدمات مياه شرب وكهرباء وخدمات صحية وتعليمية وغيرها.
- تقوية العلاقات بين الجمعيات والهيئات المعنية بتنمية المنطقة.
- قيام بنك التنمية والائتمان بجدولة ديون الجمعيات وخفض سعر الفائدة على القروض وزيادة فترات السماح، مع إعادة تقييم الأصول والخصوم والموقف المالى للجمعيات والمساهمين فيها.
- الاهتمام بالأداء التكاملى بحيث تكون الزراعة تهدف إلى التصنيع والتصدير.
- وضع خطة تسويقية لمنتجات المنطقة لتحقيق أفضل عائد ممكن للاستثمار.

٦-٣-٥-٦ مجالات التنمية التكنولوجية:

- إنشاء وحدات تجريبية للتسميد العضوى والمكافحة البيولوجية.
- إعداد خطة للإنتاج الزراعى والحيوانى فى إطار التكامل مع أنشطة المنطقة الصناعية.
- توفير الدعم التكنولوجى والتنسيق مع القطاع التجارى والزراعى.
- تحديد الأنماط الملائمة لاستخدامات الميكنة الزراعية بمنطقة الاستصلاح.

٧-٣-٥-٦ مجال التخطيط العمرانى:

- توظيف نظم جغرافية المعلومات فى مجال تقييم الأراضى الزراعية وتحديد الموارد المائية ودعم اتخاذ القرار.
- إعداد مخطط عمرانى للقرى الزراعية وخدماتها ومرافقها الأساسية.



المنطقة السطح الوضع الطريق	منطقة القرية الزراعية مسطح 50 هكتار اراضي استصلاح	مضارب الحبوب مسك	منطقة قضاء 720 هكتار	منطقة الأرية 100 هكتار	الطريق الدولي مسك	منصب خمسة ارية 16 كيلو 2400 هكتار	خوم شاطئ البحر 120 هكتار	المنطقة
المنطقة السطح الوضع الطريق	قاعة قرية زراعية - مشروع 2000 نسمة لقرية معلقة للزراعية توفر فيها الخدمات والخدمات الصحية مطبخة حبوب ربط مطبخة الاستصلاح مطبخة الأرية	مصرف رئيسي	تمت الإنشاء قاعة صاعات حرفية وتجارية وخدمات غير مطبوخة للبنية التحتية تجارية متنوع وتنشاء مدارس مطبخة الأرية مطبخة الأرية	اقامة حديثة مطبخة لصنع مركز لوز مطبخة كوم الخدمات والخدمات الأرية مطبخة حبوب مطبخة الأرية	محور ساحلي	الاراضي الزراعية - عمل حرام الخدمات الصحية مطبخة الأرية مطبخة الأرية مطبخة الأرية	شاطئ مصيف جمصة	مقترح التمهيد في المنطقة السطح الوضع الطريق

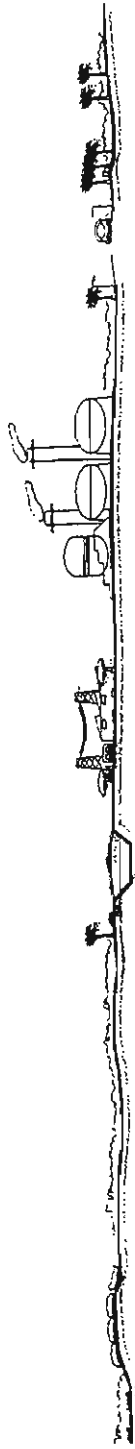


المنطقة السطح الوضع الطريق	ارض الاستزراع - حدود القرية	طريق التبرول مسك	منطقة الأرية جمعة 16 كيلو 5000 هكتار	منطقة الأرية 100 هكتار	الطريق الدولي مسك	منصب خمسة ارية 16 كيلو 2400 هكتار	خوم شاطئ البحر 120 هكتار	المنطقة
المنطقة السطح الوضع الطريق	حدود القرية	طريق خدمة	تمت الاستصلاح	اقامة حديثة مطبخة لصنع مركز لوز مطبخة كوم الخدمات والخدمات الأرية مطبخة حبوب مطبخة الأرية	محور ساحلي	الاراضي الزراعية - عمل حرام الخدمات الصحية مطبخة الأرية مطبخة الأرية مطبخة الأرية	شاطئ مصيف جمصة	مقترح التمهيد في المنطقة السطح الوضع الطريق

شكل (٢-٥-٦): التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع جمصة.



المنطقة	القرية الزراعية	المنصرف المحيط	خدمات الطرق الدولي - مراكز الأبحاث	الطريق الدولي	المنطقة الريشات المحلية	حرم شاطئ البحر
المسطح	٥٠ فدان	مستد	١٠٠٠ فدان	مستد	منطقة الريشات المحلية ١٠٠٠٠ فدان غير مفلت ٢١٠٠٠ فدان ككتان رملية	حرم شاطئ البحر
الوضع الحالي	أراضي لتصلاح	منصرف رئيسي	لإتلاف نوبة (الريش فضام)	محدور سائلي	سيارات وخرافات وكثبان	شاطئ البحر
مستخرج	إقامة قرية زراعية متنوعة ٢٠٠٠ نسمة لتوطين المسألة الزراعية وتوفير الخدمات والمرافق التي تتناسب مع حجم القرية المقترحة	ربط لرواسي الاستصلاح بالطرق الدولي عن طريق محور كاله ك.م.	تشاهد مركز رمد يفتي ووحدة نظم جغرافية المعلومات - إقامة مركز أبحاث زراعي ومركز أبحاث بيئية بالإضافة لخدمات الطريق الدولي	إقامة الطريق وتشوير جزيرة الوسطى - عمل حزام الخضار لخدمة الطريق من حركة الزمان - إقامة خدمات المرور وحقا.	كتسوة منطقة قناتك وقلعة منطقة العلب وريشات مائية وصيد أسماك - كتسيف زراعة الأشجار والتخيل لصيد الطيور المهاجرة في الخرائب - إقامة مركز لرواسي الريشات المائية.	قلعة منشآت غير خرسانية لخدمة القناتين



المنطقة	أرضي الاستزراع	طريق التبريد	شركة التبريد وحلوان غاز أبو ماضي	مصنع السكر	شباب الخرجين	ترعة ٦٥ مليون	أرضي جموية قيسين والأمل وأبو ماضي
المنطقة	حدود منطقة الدراسة	طريق خمسة	٢٧٥ فدان	٢٠٠ فدان	١٢٠٠ فدان	مستد	١٥٠٠٠ فدان
الوضع الحالي	مستد	مستد	استخراج غاز طبيعي	إنتاج سكر البعير	تحت الاستصلاح	ترعة رئيسية	تحت الاستصلاح
مستخرج	إقامة الطريق وإقامة محطات خضبة زراعية عرض الطريق ١٢ كم أربع حارات.	إقامة الطريق وإقامة محطات خضبة زراعية عرض الطريق ١٢ كم أربع حارات.	إستاد المنطقة بالغاز الطبيعي لاستخدامه في الأغراض الصناعية والتجارية - إقامة مستخرج لإنتاج الطاقة الكهربائية لتصل بالقنات الطبيعية - تقييم البنية بشكل مستد.	معالجة مياه الصرف الصناعي لصنع السكر، إنتاج أسدة عسوية من مخلفات إنتاج سكر البعير، إقامة قرية سكنية للعمالين كزارة لإقامة لمصنع صناعي.	توصيات تنموية لرواسي الاستصلاح بند (٣-٥-٦)	ربط الطريق المزودة بالسرعة وتطويرها لمستوى الطريق الحالي مع ربط الإجماليين بجهد الترعة على	توصيات تنموية لأرضي الاستصلاح بند (٣-٥-٦)

شكل (٣-٥-٦): التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع البحيرات

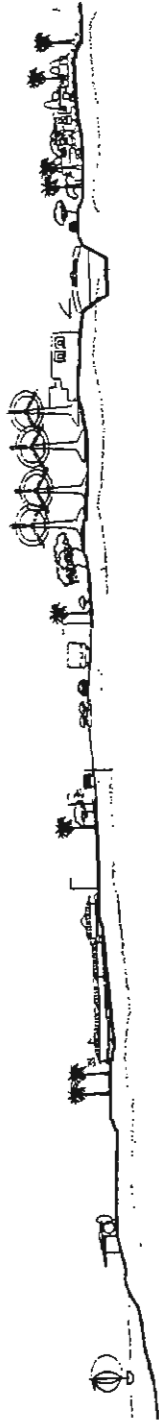


حرم سلطان الجبل ٢٨٠٠ فدان مجال سقاي	منطقة الكنبان ١٧٠٠ فدان كنبان ريفية	الطريق القومي منطقة محدود سقاي	مشروعات ريفية وخدمات زراعية ٦٩٠ فدان منطقة نوية (أرض لغشاء)	قائمة محاصيل المسحوق الزراعي روم المسحوق الطبخية وقائمة جسور ريفية منطقة الاستصلاح	قوية زراعية ٥٠ فدان أراضي استصلاح	المنطقة المسحوق الوضع الحالي
قائمة طرانيا ومرسى غرب وحدائق المزارع وتطوير كورنيش البحر	بناء مشروعات سياحية تعتمد على فكر السياحة القبلية باستغلال الكنبان الطبخية بعد تكسيها والقضاء النهائي ومراسم الرياضات والمقارنات الاصط ومرتفعة للطبخ مع قبة مونتيلات ذات طابع معماري يلائم الاصط	إدارة الطريق وتسيير جريدة الوسط وعمل حرام لحصر احمية الطريق من مركز الرمال وتخصيص مواقع خدمات الطريق على ملاص منسوبة	بناء قرية سياحية ريفية ومطابق لبرنامج الطبخ - قبة وحدت منجيات بيئية وبناء محطة إنتاج الطاقة باستعمال الغاز الطبيعي - قبة حمة تنمية منتجات زراعية.	قائمة قوية زراعية بحجم ٢٠٠٠ سنة احدة أراضي الاستصلاح وتطوير المساحة الزراعية تتركز فيها الخدمات والمرافق التي تتطلب مع طاقتها الاستيعابية.		مقترح التنمية في جنوب قطاع الكنبان الرملية

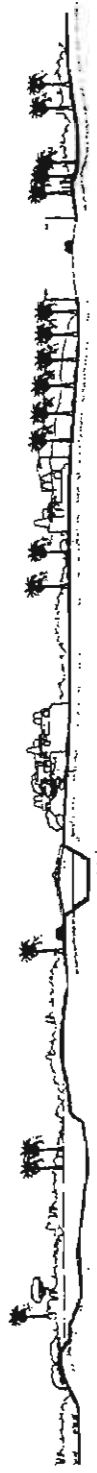


أراضي جمعية المسحوق والأمل وأبو ماضي ١٥٤٠٠ فدان استصلاح أراضي	ثروة ١٥ مليون منطقة نوية ٢٤٠٠ فدان ملاك نوية	الطريق القومي منطقة طريق خدمة طريق	قرية قديم ١٥ فدان قرية خدمية	طريق البترول منطقة طريق خدمة طريق	أراضي الاستصلاح - حدود منطقة الترس	المنطقة المسحوق الوضع الحالي
توصيات تنمية أراضي الاستصلاح بند (٣-٥-١)	من القرية والطبخ حتى تصل إلى حدود المنطقة القروية.	المنطقة بمساح المنطقة بمساح المنطقة بمساح	استكمال حمة قرية لتخدم ٦٠% من أراضي الاستصلاح.	طريق يوضح محور ربط عروض على المستوى المحلي		مقترح التنمية في جنوب قطاع الكنبان الرملية

شكل (٦-٥-٤): التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع الكنبان الرملية



حرم مطهر البحر ٢١٢٢ فدان	منتجع العلاجي ١٢٢٢ فدان	الطريق القرى مكتف	وحدة تجريبية وحماية طبيعية ٤٥٢ فدان	المصرف المحيط مكتف	القرية الزراعية ٥٠ فدان	المنطقة المسطح
مستطيل	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف
قناة منتجع علاجي في مركز المنطقة بحرى على مستطيل دولسى مركز طبي العلاجي الطبيعي ومركز ثقافى واقعة مركزات وتوسط المنتجع مجموعة من القرى السياحية قنطرة وسط منطقة ترفيهية مكتف	قناة طريق وتطور جزيرة قنطرة وسط وعمل حزام الخضرة الحسنة طريق من حركة الرمال والقناة خدمت الطريق على مسافات متساوية	قناة وحدت تجريبية ٤٥٢ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ٤٥٢ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ٤٥٢ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ٤٥٢ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ٤٥٢ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب



مزارع صيفية ١٨٨٠ فدان	مزارع صيفية ١٠٥٠٠ فدان	قنطرة ١٥ مكتف	قنطرة ١٥ مكتف	قنطرة ١٥ مكتف	قنطرة ١٥ مكتف	قنطرة ١٥ مكتف
مكتف	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف	مكتف
قنطرة لخدمة تجريبية ١٨٨٠ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٠٥٠٠ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٥ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٥ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٥ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٥ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب	قنطرة لخدمة تجريبية ١٥ فدان من قنطرة العلاجي على طاقه الزراعة والطاقه قنطرة لخدمة المنطقة المنتجع العلاجي قنطرة لخدمة الحماية الطبيعية واقعة مكتب

شكل (٥-٥-٦): التنمية المقترحة في شمال وجنوب قطاع المنتجع العلاجي

٧- الخلاصة والتوصيات:

يتميز السهل الساحلى الصحراوى شمال محافظة الدقهلية بإمكانيات تنموية عالية فى مجالات السياحة والزراعة والصناعة لم تستغل الاستغلال الأمثل. ومرور الطريق الدولى فى تلك المنطقة يمكن أن يؤدى إلى دفع عجلة التنمية وإقامة مجتمعات متكاملة وأنشطة يمكن أن تسهم فى رفع المستوى المعيشى فيها، لذا فإن عدم وجود تصور تنموى ورؤية شاملة للإمكانات وأوجه القصور الحالية فى المنطقة، وكذلك الفرص والطموحات المستقبلية والتهديدات المحتملة سيكون هو السبب الرئيسى المباشر لقيام تنمية عشوائية غير موجهة تهدد استغلال مقومات المنطقة بالشكل الأمثل. وبافتراض التنمية المستدامة كاستراتيجية فعالة لتنمية منطقة الساحل الشمالى لمحافظة الدقهلية، والتي تعتبر نموذجا لباقي أجزاء الساحل الشمالى لمصر، والتي تتشابه إلى حد كبير فى الظروف البيئية والمورفولوجية، فإن البحث يوصى بالآتى:

- تقوية السيطرة الحضرية لمدينة جمصة بالارتقاء بها لتصبح المدينة العاصمة لمنطقة شمال محافظة الدقهلية (منطقة الدراسة) ودعمها بالخدمات والمرافق الأساسية.
- استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى دعم اتخاذ القرار بتحديد أنسب المواقع لاستثمارات الأراضى فى الأنشطة الاقتصادية والمستوطنات البشرية على أساس المعايير التى تلائم الجوانب البيئية والعمرانية والاقتصادية.
- يجب أن يعتمد إنشاء المنتجعات السياحية فى المنطقة على الأفكار غير التقليدية مثل أفكار التخطيط البيئى من أجل الحفاظ على الموارد الطبيعية، وزيادة الجذب السياحى الدولى، والحد من ظاهرة الموسمية باستغلال الطواهر الطبيعية فى إنشاء سياحة طبيعية تعطى للمنطقة طابعا سياحيا مميزا.
- توفير الدعم المادى والبشرى لاستكمال تنفيذ استراتيجية استصلاح الأراضى وذلك فى جوانب التمويل الذاتى، وتوفير مستلزمات الإنتاج، والتسويق التعاونى والتصدير الخارجى، وتطوير مشروعات التصنيع الزراعى والقيام بالأنشطة الحرفية، ونشر تطوير الميكنة الزراعية، والتدريب والتثقيف التعاونى والإرشاد الزراعى.
- التنسيق بين طاقة الجهات المنفذة لمشروعات التنمية السياحية والصناعية والزراعية بمنطقة الدراسة من خلال بناء إطار مؤسسى مالى وقانونى وتنظيمى لتقديم الدعم الفنى وضمان التكامل الدافع لعملية التنمية.
- إنشاء مراكز بحثية تابعة للجامعة تقوم بإجراء تجارب وأبحاث ودراسات على نماذج لمشروعات تطبيقية تساهم فى ربط الجامعة بالأنشطة البيئية مثل إنشاء كلية الطب البيطرى لمركز أبحاث بيطرية، وإقامة كلية العلوم لنموذج محمية طبيعية للحياة النباتية، ومتابعة كلية الزراعة لمركز إرشاد زراعى، وفتح مجال السياحة والفندقة لربطة بآنشطة السياحة بالساحل الشمالى.
- إعداد مخطط للقرى الزراعية التى تخدم أراضى الاستصلاح الزراعى.
- الاهتمام بمجال الرصد والمتابعة لعمليات تشغيل الهياكل الاقتصادية، لمتابعة مستويات الأداء وتقدير التأثير على مكونات البيئة، وتحديد مؤشرات لقياس نوعية البيئة المعيشية بالمجتمعات الجديدة والقائمة وذلك من خلال محطة الرصد البيئى ومركز الإرشاد الزراعى ووحدة نظم جغرافية المعلومات.
- تقوية المحاور الداخلية العرضية لربط الأنشطة القطاعية الداخلية لمنطقة الدراسة، وتقوية المحاور الإقليمية الرأسية لربط منطقة الدراسة بعمق الأقاليم، مع ربط أراضى الاستصلاح بمحور الطريق الدولى.
- الحصر الكامل والدقيق لأنواع النباتات والحيوانية وإقامة نموذج لمحمية طبيعية من أجل الحفاظ على الأنواع النادرة منها قبل إجراء التوسع فى عملية التنمية والمجتمعات العمرانية والأنشطة السكانية.
- الاعتماد على الموارد الطبيعية المتجددة فى تحقيق الاحتياجات الأساسية من الطاقة النظيفة غير الملوثة للبيئة مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية والغاز الطبيعى المتوفر بالمنطقة، وخاصة فى الاستخدامات المنزلية والمنتجعات السياحية وبعض المشروعات الصناعية.
- الاستفادة من السياحات والغراقات المتبقية بعد تشغيل محطة الصرف الزراعى الجديدة للحفاظ على الأثران الإيكولوجى، واستغلالها كمزارع ومرابى سمكية، وعدم إزالة الكشبان الرملية من أراضى الاستصلاح واستخدام الأساليب الفنية فى تثبيتها واتباع المراحل الملائمة لزراعتها.
- التركيز على الزراعات غير التقليدية مثل النباتات الطبيعية والزيتية والعطرية والتي تتلاءم مع طبيعة الأراضى الرملية ذات نسب العلوحة العالية، بالإضافة إلى انخفاض تكلفة إنتاجها وارتفاع أسعار تسويقها.
- استخدام مصادر طبيعية فى التسميد (التسميد الحيوى) لخفض تكلفة التسميد الكيماوى والحد من تلوث البيئة والحصول على منتجات زراعة عضوية.
- تشجيع تنمية المشاركة المجتمعية لأصحاب المصالح بأراضى الاستصلاح، والمشروعات الصناعية والسياحية الخاصة فى صنع القرارات المتعلقة بالأعمال التى تؤثر بهم بشكل مباشر.
- إنشاء حزام أخضر جنوب السهل الساحلى لحماية الطريق الدولى من حركة الكشبان الرملية، وتحديد مواقع خدمات الطريق.

٩- المراجع:

- مؤتمر الأمم المتحدة الثانى للمستوطنات البشرية (قمة المدن)، (١٩٩٦)، التقرير الوطنى لجمهورية مصر العربى، اسطنبول.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة - الهيئة العامة للتخطيط العمرانى (١٩٩٢) - استراتيجىة التنمية الشاملة لإقليم الدلتا، القاهرة.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية والإسكان والمرافق بالاشتراك مع المكتب الهندسى الاستشارى (طلعت) ، (١٩٨٩)، التخطيط الهيكلى للتنمية الشاملة لمنطقة شمال الدلتا والطريق الدولى الشمالى - الجزء الأول، القاهرة.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق بالاشتراك مع المكتب الهندسى الاستشارى (طلعت)، (١٩٨٩)، التخطيط الهيكلى للتنمية الشاملة لمنطقة شمال الدلتا، الجزء الثالث - المخطط العمرانى، القاهرة.
- محافظة الدقهلية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (١٩٩٧)، وصف محافظة الدقهلية بالمعلومات، مطابع الأهرام.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق - الهيئة العامة للتخطيط العمرانى - (١٩٩١)، المخطط الهيكلى لمدينة جمصة، القاهرة.
- هيئة التخطيط العمرانى - المركز الإقليمى لتخطيط التنمية العمرانية لإقليم الدلتا (١٩٩٥)، مخطط التنمية العمرانية للساحل الشمالى لمحافظة الدقهلية - الوضع الراهن وإمكانيات التنمية، القاهرة.
- وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية - الهيئة العامة للتخطيط العمرانى - مركز التخطيط العمرانى لإقليم الدلتا (١٩٩٨)، المخطط الإقليمى لمحافظة الدقهلية لعام ٢٠١٧ - التقرير العام.
- محافظة الدقهلية - إدارة بناء وتنمية الريف - قسم للتنمية العمرانية (١٩٩٩)، بيانات الخدمات الأساسية بالوحدة المحلية والقرى التابعة لها.
- مركز الخدمات الإرشادية (١٩٩٩)، تقارير البرنامج الإقليمى لمتطلبات التنمية والاستثمار بالأراضى الجديدة بمحافظة الدقهلية بمنطقة قلبشو - زيان، كلية الزراعة جامعة المنصورة.
- وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة والإسكان والمرافق - جهاز بحوث ودراسات التعمير بالتعاون مع المكتب الهندسى الاستشارى (طلعت) - (١٩٩٢)، مشروع دراسة الجدوى الاقتصادية والتمويل والتصميمات التنفيذية للطريق الدولى الشمالى (شمال الدلتا)، القاهرة.
- وزارة التنمية الريفية - مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (١٩٩٩)، استثمارات بيانات القرية المصرية: قرية قلبشو وزيان.
- وزارة السياحة - الهيئة العامة للتنمية السياحية (١٩٩٧)، الإجراءات والاشتراطات الفنية لمشروعات التنمية السياحية (المحدودة والمتكاملة)، القاهرة.
- محمد عادل السائس، إبراهيم إبراهيم منسى، (١٩٩٢)، دور الطاقة فى تنمية المجتمعات: تطبيق على منطقة قلبشو زيان - ورقة عمل مقدمة إلى المؤتمر الخامس للإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - المنصورة.
- محافظة الدقهلية - مكتب الاستثمار، (١٩٩٨)، دليل المنطقة الصناعية بجمصة، المنصورة.