كلية التربية

نموذج إجابة استرشادي لامتحان مادة جغرافية مصر
لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التاريخ - عام - " لائحة قديمة الفصل الدراسي الأول يناير 2013

أ.د. صابر أمين دسوقي
تاريخ الامتحان
2013-1-21

السؤال الأول

1- قارن بين الصحراويين الشرقية والغربية في مصر .

أولا : الصحراء الغربية

تمتد الصحراء الغربية التي تشغل نحو ثلثي المساحة الإجمالية لمصر إلي الغرب من وادي النيل ودلتاه , وهي تتكون من مجموعة من الهضاب الصخرية التي تحصر بينها منخفضات 0 واعلي جهات الصحراء الغربية توجد في ركنها الجنوبي الغربي حيث يوجد جبل العوينات الذي يقع برمته تقريبا خارج الحدود المصرية باستثناء سفوحه الشمالية الشرقية 0 وإلى الشمال من هذه الكتلة الجبلية توجد هضبة الجلف الكبير المرتفعة والتي يبلغ ارتفاعها في المتوسط 1000متر فوق مستوى سطح البحر. وتتكون هذه الهضبة من الحجر الرملي النوبي وتنحدر انحدارًا فجائيًا صوب منخفض هائل يحدها شرقا هو المنخفض الذي يضم الداخلة والخارجة وأبو منقار. وإلى الشمال من هضبة الجلف الكبير توجد هضبة أخرى مكونة من صخور جيرية. وهى أقل ارتفاعًا من هضبة الجلف الكبير إذ لا يزيد ارتفاعها عن 500متر فوق مستوى سطح البحر, ولكنها تمثل أبرز مظهر تضاريسى إلى الغرب من وادي النيل، وتنحدر هذه الهضبة انحدارًا شديدًا صوب وادي النيل شرقًا وصوب منخفض الخارجة الداخلة وأبو منقار جنوبًا، وكذلك نحو منخفض القطارة شمالاً، وفى هذه الهضبة يوجد منخفضان هائلان هما الفرافرة والبحرية.

وإلى الشمال من منخفض القطارة – سيوة – تمتد الهضبة الجيرية الميوسينية التي تبدو على شكل مثلث تقع رأسه غربي الدلتا وقاعدته تمتد على طول الحدود المصرية الليبية وتعرف هذه الهضبة باسم "هضبة مرماريكا" ويبلغ ارتفاعها نحو 100 متر فوق مستوى سطح البحر، وهى بدورها تنحدر انحدارًا فجائيًا صوب منخفض القطارة وسيوة جنوبًا.

كما تنحدر هذه الهضبة انحدارًا إقليميًا عامًا صوب الشمال الغربي حتى تبلغ البحر المتوسط حيث يصل منسوبها إلى حوالي 50متر فوق مياه هذا البحر، وتقترب الهضبة اقترابًا شديدًا من البحر المتوسط فى القطاع الغربي الأقصى من الساحل الشمالي للصحراء الغربية بحيث لا يفصلهما عن مياهه سوى شريط ضيق من الأرض السهلية الساحلية. كما يقطعها أودية تنحدر من حافة الهضبة صوب الشمال إلى البحر المتوسط.

وتتميز الصحراء الغربية بعدة خصائص تنفرد بها على غيرها من المناطق الأخرى ولاسيما الصحراء الشرقية، فالصحراء الغربية تكاد تكون خالية من الأودية باستثناء الأودية القصيرة المنحدرة إلى البحر المتوسط. وكذلك بعض المسيلات القصيرة الصغيرة المتجهة شرقًا صوب النيل أما بالنسبة للمناطق الحوضية أو المنخفضات، فالهضبة بطبيعة الحال ذات تصريف داخلي حيث تنحدر الأودية من الحافات الصخرية , ومن ثم فإن نمط التصريف لهذه المنخفضات نمط مركزي، كما أن الصحراء الغربية فقيرة جدًا فى الموارد المائية فيما عدا الشقة الساحلية فى أقصى الشمال والتي قد تكون عرضة لبعض الأمطار في فصل الشتاء.

كما أن الصحراء الغربية تكاد تخلو تمامًا من المياه السطحية، ولذا فإن التجمعات البشرية المستقرة فى الواحات تعتمد فى حاجتها من المياه على الخزانات الباطنية، فهنا توجد المياه الجوفية فى الحجر الرملى. وتستخرج المياه أما فى صورة آبار عادية أو ارتوازية والأخيرة هى الأغلب.

ومن الخصائص التى تتميز بها الصحراء الغربية أيضًا ظاهرة الكثبان الرملية ولاسيما الكثبان الطولية التى تنتشر على شكل سيوف أو خطوط متوازية، ومحاور أغلبها تمتد من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى، بمعنى أنها تتمشى مع الرياح الشمالية التى أسهمت فى تكوينها. وأشهر هذه الكثبان الرملية كثيب أبو محرك الذى يمتد تقريبًا من دائرة عرض منخفض البحرية حتى منخفض الخارجة كما يواصل امتداده أيضًا فى اتجاه الجنوب , ويبلغ طوله أكثر من 450كم، بينما يصل عرضه إلى نحو 16كم، والواقع أن الرمال سواء كانت على هيئة غطاءات أو كثبان فإنها نتيجة للإرساب الذى يسببه الرياح فى الصحراء الغربية، كما أن هذه الرياح أيضًا تكون مسئولة عن تكوين بحر الرمال العظيم، وعلى الحركة المستمرة للكثبان الرملية وما يرتبط بها من أضرار سواء على الزراعة أو الطرق أو مراكز الاستقرار.

ثانيا : الصحراء الشرقية.

تشغل الصحراء الشرقية مساحة من الأراضي تعادل نحو 21% من جملة مساحة الإقليم المصري، أي أقل من 1/3 مساحة الصحراء الغربية. ويحدد الصحراء الشرقية من الشرق قناة السويس وخليج السويس والبحر المتوسط. ومن الغرب وادى النيل، ويمكن أن نميز فى الصحراء الشرقية الأقاليم المورفولوجية الآتية:

أ- جبال البحر الأحمر فى الشرق.

ب- هضبة الصخور الجيرية فى الشمال وتعرف بهضبة المعازة.

جـ- هضبة الحجر الرملى النوبي فى الجنوب وتعرف بهضبة العبابدة.

أ- جبال البحر الأحمر:

تعد جبال البحر الأحمر الحد الشرقى لحوض النيل، وهى تمتد موازية للبحر ولا تترك بينها وبين الساحل سوى سهل ضيق، وتتكون هذه الجبال من صخور نارية، وتتميز بأنها ضيقة فى الشمال وتتسع كلما اتجهنا جنوبًا. ويلاحظ أن هذه الجبال لا تكون سلسلة واحدة متصلة مستمرة وإنما هى عبارة عن مجموعة من السلاسل الجبلية المتوازية تبرز منها قمم عالية ويمثل جبل الشايب الذى يبلغ ارتفاعه نحو 2184مترًا أعلى هذه القمم.

وإلى الشمال من جبال البحر الأحمر يوجد هضاب جيرية مرتفعة مثل هضبة الجلالة القبلية، وهضبة الجلالة البحرية ويتكونان من الصخور الجيرية ويفصل أحداهما عن الأخرى وادى عربة. وإلى الشمال منهما يوجد جبل عتاقة الذى يبلغ ارتفاعه نحو 870مترًا فوق مستوى سطح البحر.

وتمثل جبال البحر الأحمر خط تقسيم للمياه إذ تنحدر على جوانبها الشرقية أودية قصيرة، تنتهي إلى البحر الأحمر، وعلى جوانبها الغربية تجرى أودية طويلة ينتهي بها المطاف إلى النيل، وتتميز الأخيرة بأنها أودية عرضية باستثناء وادى قنا الذى يمتد امتدادًا طوليًا بمحور يكاد يكون موازيًا لنهر النيل نفسه ولكنه يسير فى اتجاه معاكس له أي من الشمال إلى الجنوب، هذا ويتصل بالأودية الرئيسية كثير من الروافد مما أدى تمزيق الصحراء الشرقية وتقطيعها بشدة وهذه خاصية تتميز بها الصحراء الشرقية على الصحراء الغربية.

ب- الهضبة الشمالية (هضبة المعازة):

سميت بهذا الاسم نسبة إلى قبيلة المعازة التى تنتشر فى كثير من أرجائها وتتكون هذه الهضبة من صخور جيرية، ويفصلها وادى قنا عن جبال البحر الأحمر وتعتبر هذه الهضبة من أبرز الملامح

التضاريسية فى الصحراء الشرقية إلى الشمال من ثنية قنا، وينحدر فوقها أودية كثيرة متعددة الروافد تتجه صوب النيل غربًا من أهمها وادى أسيوط الذى ينحدر إلى النيل عند مدينة أسيوط ووادى طرفة الذى يتصل بالنيل إلى الشمال من المنيا , ووادى سنور الذى ينتهى إلى النيل جنوبى دائرة عرض بنى سويف بقليل وقد تعرضت هذه الهضبة لبعض الحركات التكتونية التى أسفرت عن حدوث بعض الصدوع الطولية والعرضية مما سهل السبيل لحفر بعض الأودية. وربما كان وادى قنا وهو أكثر الأودية إثارة للانتباه لأنه الوادى الطولى الوحيد فى الصحراء الشرقية وهو عبارة عن وادى عكسي ينحصر بين تكوينات جيولوجية تختلف فى الشرق عنها فى الغرب، ففي الشرق تظهر الصخور النارية التى تتكون منها جبال البحر الأحمر، أما فى الغرب فيسير المجرى مع الهامش الشرقى للتكوينات الجيرية، وأغلب الظن أن الفوالق الطولية قد لعبت دورًا هامًا فى تسهيل حفر وادى قنا.

جـ- الهضبة الجنوبية (هضبة العبابدة):

تشغل الجزء الجنوبى من الصحراء الشرقية، وسميت بهذا الاسم نسبة إلى القبائل التى تعيش فيها، وهى تتألف من صخور رملية، وهى أقل ارتفاعًا من الهضبة الجيرية فى الشمال. ويزداد اتساع هضبة العبابدة كلما اتجهنا صوب الجنوب حتى تبلغ أقصى عرض لها على الحدود المصرية السودانية. ويقطع هذه الهضبة عدة أودية ومن أهم هذه الأودية وادى شعيط ووادى الخريط ووادى العلاقى.

فوادى شعيط يبلغ طوله حوالى 200كم وينحدر صوب الغرب ليتصل بالنيل إلى الشمال نم دائرة عرض كوم أمبو، أما وادى الخريط فيبلغ طول مجراه الرئيسي حوالى 260كم، وأطوال روافده حوالى 5500كم وهذه الروافد تجمع مياه منطقة شاسعة تتجاوز مساحتها 23.000كم2، ويصب هذا الوادى فى النيل شرق كوم أمبو، أما وادى العلاقى فهو أعظم الأودية الجافة فى الصحراء الشرقية بعد وادى قنا.

ويبلغ طول مجراه الرئيسى أكثر من 350كم ويتجه بصفة عامة صوب الغرب ويبلغ النيل بالقرب من بلدة كورسكو، وتقدر مساحة حوض هذا الوادى بنحو 45.000كم2 وهو من أغزر الأودية مياها وتتكرر به ظاهرة السيول، وتنحدر مياهه بشدة وتنقل معها كل ما يصادفها مما يترتب عليه تغير واضح فى الملامح المحلية للأرض عقب كل سيل.

ومن هذا يتضح أن الصحراء الشرقية تقطعها شبكة شديدة التعقيد من الأودية وروافدها , ومن ثم فهى تتمثل فى مجموعة من الهضاب الصغيرة المتعددة المحصورة بين جبال البحر الأحمر ووادى النيل وهى فى هذا شديدة التميز عن الصحراء الغربية التى هى عبارة عن سطوح صخرية شاسعة خالية تقريبًا من الأودية باستثناء فسمها الشمالى المطل على البحر المتوسط , والتصريف المائى للصحراء

الشرقية – كما تبين من العرض السابق – تصريف خارجى وهو مختلف فى ذلك عن التصريف الداخلى الذى تتسم به الصحراء الغربية.

أما مصادر المياه فى الصحراء الشرقية فهى مياه الأمطار الصحراوية الأعصارية الفجائية التى تسقط على جبال البحر الأحمر وتتصرف على هيئة سيول تتجه شرقًا إلى البحر الأحمر أو غربًا إلى النيل، إلا أنها سرعان ما تتسرب فى الرمال والحصى التى تتراكم فى بطون الأودية، ثم هناك أيضًا المياه الجوفية التى تستمد من أبار تحفر في قيعان الأودية وهى آبار ضحلة إذ أن منسوب المياه بها يقع على عمق 10 أمتار , وإذا كانت الصحراء الشرقية فقيرة فى موارد المياه فهى بالتأكيد أفضل بكثير ولا سيما فى موارد مياهها السطحية من الصحراء الغربية، وفضلاً عن المياه السطحية ومياه الآبار توجد بعض الينابيع التى تنبثق منها المياه تلقائيًا من أنواع معينة من الصخور.

والصحراء الشرقية خالية من الكثبان الرملية و نطاقات الرمال الهائلة التى تعد من السمات البارزة للصحراء الغربية. وربما كان الاستثناء لهذه القاعدة رواسب الرمال التى تتراكم بصفة خاصة على ساحل البحر الأحمر جنوب رأس بناس، وهى تدين فى تراكمها فى هذه المنطقة الساحلية لتقابل الرياح الشمالية الغربية التى تسود معظم جهات مصر مع الرياح الجنوبية الشرقية مما يتسبب عنه حالة من الركود تسفر عن أرساب حبات الرمال التى تحملها الرياح الشمالية الغربية, وعلى أية حال فإن هذه الرواسب تمثل ظاهرة محلية محدودة لا يمكن مضاهاتها بأي حال من الأحوال ببحر الرمال العظيم المشهور الذى يقع فى القسم الغربى من الصحراء الغربية, ولا بالكثبان الرملية عظيمة الحجم التى تتوزع فى مناطق متفرقة من أرجاء هذه الصحراء، ويلاحظ أن الصحراء الغربية تسمى أيضًا الليبية بينما يطلق على الصحراء الشرقية اسم الصحراء العربية، ويرجع ذلك إلي تشابه الأولى وارتباطها طبيعيًا وبشريًا بالصحراء الكبرى الإفريقية على حين أن الثانية تقترب فى خصائصها من صحراء شبه الجزيرة العربية.

السؤال الثاني

أكتب مقالاً جغرافياً عن " الزراعة في مصر " .

تتركز الزراعة في مصر في الوادي والدلتا حيث يتم الاعتماد علي الري من نهر النيل وفي الواحات في الصحراء الغربية حيث يتم الاعتماد في الري علي المياه الجوفية وفي الشريط الساحلي الشمالي حيث يتم الاعتماد في الري علي مياه الأمطار الشتوية . وتتعرض الزراعة في مصر لكثير من المشاكل لعل أهمها :

أولا : التناقص التدريجي للمساحة المزروعة .

بلغت مساحة الأراضي الزراعية في بداية ستينات القرن العشرين أكثر من 6 مليون فدان ، وهي الآن نحو 5.6 مليون فدان ، أي بفارق .4 مليون فدان رغم عمليات الاستصلاح الواسعة علي هوامش الوادي والدلتا ، وجنوب الوادي ، وشمال سيناء . ويرجع السبب في هذا التناقص إلي :

1- الزحف العمراني علي الأراضي الزراعية :

يبلغ عدد سكان مصر الآن نحو 80 مليون نسمة ، بعد أن كان هذا العدد لا يتجاوز 19 مليون نسمة سنة 1947 ، ومعني ذلك أن عدد السكان يتزايدون بمعدلات كبيرة ، وأن 98% من جملة السكان يتركزون في الوادي والدلتا أي في مساحة 4% من جملة مساحة مصر .

وقد ساهمت زيادة عدد السكان ، وارتفاع مستوي المعيشة ن وانتشار مشروعات الانفتاح الاقتصادي ، علي الزحف العمراني علي الأراضي الزراعية . وتشير بعض الدراسات إلي أن القرية الواحدة يقتطع من أراضيها الزراعية نحو 4.5 فدان سنويا لأغراض البناء .

ويمكن علاج مشكلة زحف العمران علي الأراضي الزراعية بإتباع ما يلي

أ- تحديد الأحوزة العمرانية بصورة دقيقة .

ب- سن القوانين التي تمنع إنشاء المشاريع الاستثمارية فوق الأراضي الزراعية .

ت-إنشاء مدن جديدة خارج نطاق الأراضي الزراعية مثل مدينة العاشر من رمضان ومدينة 6 أكتوبر ومدينة السادات .

2- اتساع مساحة المنافع العامة :

المقصود بالمنافع العامة هنا المنافع التي تحتاج إليها عمليات استغلال الأراضي الزراعية ممثلة في الترع والمصارف والطرق ، وهذه المنافع قد تسببت في نقص 80 ألف فدان من مساحة الأراضي المصرية .

وللتغلب علي هذه المشكلة يمكن إتباع ما يلي :
أ- تعميم نظام الصرف المغطي .
ب-تغير نظام الري من الري بالراحة إلي الري بالرش وبالتنقيط ، وبالتالي توفير المساحات التي تشغلها مجاري الترع

ثانيا : تجريف الأراضي الزراعية .

المقصود بتجريف الأراضي الزراعية إزالة الطبقة السطحية المنتجة لحساب مصانع الطوب الأحمر ، وكانت هذه الطبقة المجرفة تباع بأسعار كبيرة ربما تفوق أسعار الأرض نفسها مما شجع المزارعين علي التمادي في تجريف أراضيهم الزراعية . ونتج عن تجريف التربة لمسافة رأسية تتراوح بين 1و3أمتار تدهور إنتاجية الأرض وارتفاع منسوب الماء الأرضي فيها ، وبالتالي ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة . وتشير بعض الدراسات غلي أنه يفقد نحو 4.000 فدان سنويا بسبب عمليات التجريف ويمكن علاج هذه المشكلة بإتباع ما يلي :

1- سن قوانين لمنع تجريف التربة .
2- إستخدام الطفلة في صناعة الطوب الأحمر بدلا من التربة

ثالثا :مشكلة التصحر .

المقصود بالتصحر تناقص الطاقة الإنتاجية لإقليم ما ، وهذا التناقص يرجع للعوامل التالية :

1- الإسراف في استخدام مياه الري :

وهذا يحدث نتيجة استخدام نظام الري بالراحة ، فالأراضي الزراعية في مصر تستهلك نحو 50 مليار متر مكعب سنويا من المياه ، مع العلم بأن المياه التي تحتاج إليها الأراضي الزراعية تبلغ كميتها نحو 42 مليار متر مكعب سنويا ، أي بفارق 8 مليار متر مكعب سنويا تضيع هذه الكمية بسبب الإسراف في استخدام مياه الري . ويمكن علاج هذه المشكل بإتباع ما يلي :
أ- تعميق الترع لخفض منسوب مياه الري بها .
ب-تغير نظام الري السائد .

ت-توعية المزارعين بأضرار الإسراف في استخدام مياه الري عن طريق الإرشاد الزراعي ووسائل الإعلام .

2- سفي الرمال

تتعرض هوامش الوادي والدلتا وبعض أجزاء وادي الفيوم ، والواحات المصرية لسفي الرمال ، وبالتالي تتغير خصائص التربة بارتفاع نسبة الرمال المضافة إليها . ويمكن علاج مشكلة سفي الرمال بإتباع ما يلي :

أ- عمل مصدات الرياح من أشجار الكافور والنخيل والصفصاف

ب-عمل أسيجة من البوص حول المزارع والأراضي الزراعية

ت- رش التجمعات الرملية بمواد بترولية لتماسك حبيباتها

3- تلوث مياه الري وتغير خصائصها

تتعرض ترع الإسماعيلية ، وبحر شبين ، والمحمودية ، والإبراهيمية للتلوث بفعل النفايات الصناعية والملفات البشرية . والنتائج المترتبة علي هذا التلوث بعضها يتعلق بحياة الإنسان ومستوي الصحة العامة، وبعضها يتعلق بالحياة الحيوانية والسمكية ، وبعضها يختص بالأراضي الزراعية . وقد أسهم التوسع في استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات الزراعية والحشرية لتلوث مياه الري بصورة غير مباشرة.

ويمكن علاج هذه المشكلة بإتباع ما يلي :

أ- إضافة الجبس الزراعي للأرض بصفة دورية.

ب- ترشيد استخدام المبيدات الزراعية والحشرية .

جـ - عدم التصريح بإقامة منشآت صناعية علي جوانب الترع إلا بعد توفير المعالجة اللازمة لنفاياتها .

السؤال الثالث

تكلم عن أهم المشاريع الهندسية علي النيل في الجنوب وأثرها علي مائية النهر

جـ - المشاريع الهندسية علي نهر النيل في الجنوب وأثرها علي مائية النهر .

أ- سد أسوان القديم

اقيم سد أسوان فى الفتره ما بين 1898 و 1902 ، على بعد 946 كم من قناطر الدلتا ، طوله 1950 متر.

وكان الهدف من انشاء سد اسوان حجز مليار متر مكعب من مياه النيل فى خزان خلف السد .

تمت تعليته مرتين الأولي سنه 1912 ، وصل منسوب المياه به إلي 113 م فوق مستوي سطح البحر . والثانية سنة 1934 حيث تم تقوية اهوسته الاربعه القائمة فى جهة النيل الغربيه واقيم هاويس خامس مما أدي إلي زيادة كمية المياه المخزونه لخمس مليارات متر مكعب.

وقد ترتب علي بناء سد أسوان ايجاد بحيرة طويلة غيرت من المعالم الطبيعية والمظهر التضاريسي للوادي في منطقة حوض التخزين ، كما أن حوض التخزين أصبح موضعاً لعمليات الارساب بعد أن كان خاضعاً لمرحلة النحت والتعميق التي بدأت في بلاد النوبة منذ أواسط العصر السبيلي .

ب- السد العالي

السدّ العالي هو سد مائي على نهر النيل في جنوب مصر، أنشئ في عهد جمال عبد الناصر ، وقد ساعد كثيرا في التحكم في تدفق المياه والتخفيف من آثار فيضان النيل. كما يستخدم السد العالي لتوليد الكهرباء في مصر. ويبلغ طول السد 3620 متر، ويبلغ عرض عرض قاعدة السد 980 متر ، وعرض قمته 40 مترا، ويبلغ ارتفاعه 111 متر.

حجم جسم السد 43 مليون متر مكعب من إسمنت وحديد ومواد أخرى، ويمكن أن يمر خلال السد تدفق مائي يصل إلى 11,000 متر مكعب من الماء في الثانية الواحدة.وقد بدأ بناء السد في عام 1960 وقد قدرت التكلفة الإجمالية

بمليار دولار شطب ثلثها من قبل الاتحاد السوفييتي. عمل في بناء السد 400 خبير سوفييتي وأكمل بناؤه في 1968. ثبّت آخر 12 مولد كهربائي في 1970 وافتتح السد رسمياً في علم 1971. ولكن أدي السد العالي إلي تقليل خصوبة نهر النيل وعدم تعويض المصبات في دمياط ورأس البر بالطمي مما يهدد بغرق الدلتا بعد نحو أكثر من مائة عام وبسبب بعض العوامل الأخرى مثل الاحتباس الحراري وذوبان الجليد بالقطبين الشمالي والجنوبي بتأثير سلبي من طبقة الأوزون.

ارتبط ببناء السد العالى بعض النتائج التى يمكن تلخيصها فيما يلى:

1- أوى حجز مياه النهر أمام السد لغرض التخزين القرنى إلى ترسيب المواد الطمييـة التى يحطها النهر فى مواسم الفيضان، وقد ترتب على هذا بطبيعة الحال زيادة سرعة المياه المتجهة صوب الشمال أى خلف السد نتيجة لخلوها من المواد الطمييـة والرملية، وبالتالى تزيد مقدرة المياه على النحت، ومن شأن هذا أن يؤثر على القناطر الموجودة حاليًا على النيل. وللتغلب على ذلك تتجه النية إلى إقامة مجموعة من القناطر على نهر النيل فى المسافة من أسوان حتى القاهرة بغرض تقليل سرعة تدفق المياه.

2- تآكل شواطئ الدلتا، وهى من المشاكل التى لابد من معالجتها فورًا بطرق الحماية المختلفة.

3- تسرب مياه بحيرة السد بعد أن يصل التخزين إلى حده الأقصى – إلى مسافات بعيدة فى بعض الأودية وهناك مشروع للتغلب على هذه المشكلة ببناء سدود صغيرة يصل منسوبها إلى مستوى أعلى من منسوب التخزين فى البحيرة.

4- حرمان الأراضى الزراعية من المواد الطمييـة التى كانت تقوم بتجديد خصوبة التربة تلقائيًا نتيجة لتراكم أو ترسيب الحمولة التى ينقلها النهر فى مواسم الفيضان، ولمواجهة ذلك يتطلب الأمر العناية بالأراضى الزراعية وتسميدها تسميدًا صناعيًا حتى تحتفظ بخصوبتها.

5- تحويل رى الأراضى الزراعية فى الوجه القبلى من الرى الحوضى إلى الرى الدائم ويرتبط بالرى الدائم دائمًا ظهور بعض الأمراض المتوطنة مثل البلهارسيا والملاريا.

6- نقص السردين الذى كان يتكاثر فى مواسم الفيضان، وهذا يمكن معالجته بأسلوبين هما:

أ- محاولة استغلال الثروة السمكية الموجودة على أعماق أبعد من تلك التى يوجد بها السردين.

استغلال الثروة السمكية ببحيرة ناصر بطريقة اقتصادية منظمة.

***** ملحوظة *****

هذا النموذج هو نموذج استرشادي للطالب حيث يلتزم الطالب برسم الخرائط والأشكال التوضيحية ، ويمكن الإطلاع على المراجع العربية والأجنبية وإضافة ما يلزم

مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق

أ.د. صابر أمين
دسوقي