

استراتيجية تخطيطية مقترحة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر
A proposed planning strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt

إعداد

د. حازم محمد إبراهيم مطر

Dr. Hazem Mohamed Ibrahim Matar

قسم التخطيط الاجتماعي - كلية الخدمة الاجتماعية - جامعة حلوان

Doi: 10.21608/ajwe.2022.235001

قبول النشر: ٢٠٢١ / ٩ / ٢٥

استلام البحث: ٢٠٢١ / ٨ / ١٥

مطر ، حازم محمد إبراهيم (٢٠٢٢). استراتيجية تخطيطية مقترحة لاستدامة
المورد المائي للزراعة بمصر. المجلة العربية لأخلاقيات المياه ، المؤسسة
العربية للتربية والعلوم والأداب، مصر، مج(٥)، ع(٥)، ص ص ٤٥ - ٥٨.

استراتيجية تخطيطية مقترحة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر

المستخلص:

تحدد مشكلة الدراسة في التخطيط لوضع استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، والتوصيل لتصور تخططي مقترح ورؤية استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، ويمكن صياغة مشكلة الدراسة في التساؤل التالي ما هي استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر؟ وتمثلت أهمية الدراسة بشكل عام في التخطيط العلمي لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، والتوصيل لتصور تخططي مقترح ورؤية استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، وذلك لأهمية الزراعة بمصر، وأهمية المورد المائي للزراعة المصرية، وضرورة ايجاد حلول بديلة في ظل ظروف سد النهضة، والهدف العام للدراسة هو التخطيط العلمي لوضع استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، والتوصيل لتصور تخططي مقترح ورؤية استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، وفرضت الدراسة توجد علاقة طردية بين التخطيط الاجتماعي وبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، وتوجد علاقة طردية بين استخدام الاستراتيجيات العلمية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، وتناولت مفاهيم الدراسة مفهوم الاستراتيجية ومفهوم استدامة المورد المائي، ونوع الدراسة وصفية، ومنهجها دراسة الحالـةـ وكانت أـهمـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ أـنـهـاـ حـقـقـتـ أـهـدـافـهـاـ وـاخـتـبـرـتـ الـدـرـاسـةـ فـروـضـهـاـ وـتوـصـلـتـ لـتـصـورـهـاـ التـخـطـيـطـيـ المـقـترـنـ وـانتـهـتـ بـمـجـمـوـعـةـ مـنـ التـوـصـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـخـطـةـ عـلـمـيـةـ لـلـاسـتـرـاتـيـجـيـةـ التـخـطـيـطـيـةـ المـقـترـنـةـ لـاستـدـامـةـ الـمـوـرـدـ الـمـائـيـ لـلـزـارـاعـةـ بمـصـرـ.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية – المورد المائي – استدامة المورد المائي - الزراعة.

Abstract:

The problem of the study is determined in planning a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt, and to arrive at a proposed planning scenario and vision for building a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt. The importance of the study in general was in scientific planning to build a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt and to arrive at a proposed planning scenario and a vision

for building a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt, for the importance of agriculture in Egypt and the importance of water resources for Egyptian agriculture, , And the overall objective of the study is scientific planning to develop a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt, and to arrive at a proposed planning scenario and vision to build a strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt, Social and building strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt, and there is a positive relationship between the use of scientific strategies for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt. The concepts of the study dealt with the concept of strategy and the concept of water resource sustainability. The most important results of the study were that they achieved their objectives. The study tested its hypotheses and reached its proposed planning scenario and concluded with a set of scientific recommendations and a plan of action for the proposed planning strategy for the sustainability of the water resource for agriculture in Egypt.

Keywords: Strategy - Water resource - Sustainability of water resource - Agriculture.

مقدمة:

اذا كان الباحثين في مجال الزراعة متخصصون في ذلك، فان المخطط الاجتماعي يهتم بالسلوك الممارس من قبل الافراد او المجتمع المحلي او المجتمع القومي بل العالمي نحو اتجاهات المتخصصين، لذلك لابد من تكامل التخصصات المختلفة في دراستهم البنية لتحقيق التنمية المستدامة الشاملة، والإستراتيجية التخطيطية المقترنة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر ركز على الوسائل التي تتسبب في اهدر المورد المائي، فنري حتى الان الاستخدام السلبي والسلوك الغير رشيد في التعامل مع المياه، كما نري ايضا ان هناك ادوات نستخدمها يوميا لكنها تهدى المورد المائي مثل الكوميونيشن الذي يهدى الكثير من الماء، والمقترح له العديد من المزايا ولم يكلف الدولة جنيها واحد، فقط يحتاج تشريع ليأخذ صلاحيته القانونية،

استراتيجية تخطيطية المقترحة لاستدامة . د. حازم محمد ابراهيم مطر

والمقترح ليس باختراع ولا باكتشاف ولكنه نموذجا ناجحا في بعض الدول التي تطبقه.

المشروع انتاجي وليس استهلاكي، لأن المشروع سيحقق نهضة زراعية كبيرة ويسهم بزراعة جميع المحاصيل بدون قيود مائية، كما سيوفر فائض مائي يمكن استخدامه في زراعة المناطق الصحراوية المحيطة بالمشروع ليعيد للرقة الزراعية مساحتها الحقيقية وأكثر منها.

١. ملخص المشروع:

ملخص المقترح هو استبدال الترع والمصارف المائية بمواسير وخزانات مائية للزراعة عن طريق عداد مائي يستلمه مالك الأرض الزراعية طبقاً لمساحة حيازته الزراعية بمقابل مادي يتم إيداعه في خزانه وزارة الزراعة، ومن هنا يتم توفير منسوب مائي كبير جداً، بالإضافة إلى مواجهة اضرار سد النهضة الإثيوبي كما يؤدي إلى استقرار الرأي العام والطمأنينة بشأن المياه، بالإضافة لتوفير موارد مالية لخزينة وزارة الزراعة، بالإضافة إلى حفاظ المزارعين على المياه، بالإضافة للزراعة بالوسائل المتطورة، بالإضافة إلى التحكم في اغلاق وفتح تلك الخزانات المائية وسهوله تحويلها والتحكم فيها.

٢. اسم المشروع:

الإستراتيجية التخطيطية المقترحة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

٣. فكرة وأهداف المشروع:

- تطبيق الإستراتيجية التخطيطية المقترحة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

- الزراعة بالتنقیط.

- توفير المياه.

- زيادة الرصيد المائي.

- دفع المياه للأماكن البعيدة.

- تحقيق الامن المائي.

٤. القيمة المضافة للمشروع:

- توفير منسوب مائي كبير جداً.

- مواجهة اضرار سد النهضة الإثيوبي.

- كما يؤدي إلى استقرار الرأي العام والطمأنينة بشأن المياه بصفة عامة.

- توفير موارد مالية لخزينة وزارة الزراعة للنهوض بمشروعاتها.
 - يؤدي إلى حفاظ المزارعين على المياه.
 - بالإضافة للزراعة بالوسائل المتقدمة.
 - التحكم في إغلاق وفتح تلك الخزانات المائية وسهوله تحويلها والتحكم فيها.
 - القضاء على بطالة الفلاحين والمزارعين.
 - الاستثمار المائي.
 - انتشار العمل الزراعي في النطاق الجغرافي للمجتمع المصري.
 - الاستثمار الزراعي.
 - دراسة المشكلات الزراعية دراسة واقعية.
 - توفير خزنات مائية ضخمة يمكن الاستفادة منها في مجالات متعددة.
 - شق الطرق الزراعية المخططة فوق الترع التي يتم تعطيليتها.
 - توفير المحروقات المستخدمة في رفع المياه لالاراضي الزراعية.
 - زراعة جميع المحاصيل بدون قيود مائية.
 - كما سيوفر فائض مائي يمكن استخدامه في زراعة المناطق الصحراوية المحيطة بالمشروع ليزيد للرقة الزراعية مساحته.
- ٥. توصيف المشكلة:**
- انخفاض مستوى منسوب مياه الزراعة مستقبلا.
 - اهدر مياه النيل.
 - عدم التخطيط وعدم استثمار المورد المائي.
 - انتشار الترع والمصارف والتفرعيات المائية التي تهدى الماء.
 - تأخذ الترع والمصارف مساحة زراعية كبيرة وايضا تضر بالمساحات القرية منها.
 - تدخل غير المختصين في مواجهة المشكلات الزراعية.
- ٦. العلاء:**
- مقدم الخدمة (وزارة الزراعة).
 - المستفيد من الخدمة (المزارع).
 - المسؤولين.

٧. قنوات الاتصال:

- وزارة الزراعة.

- الاعلام.

٨. الشركات:

- مجلس النواب (إصدار التشريعات).

- وزارة الزراعة.

- البنك الزراعي.

- نقابة الفلاحين.

- كليات الزراعة.

- الجمعية الزراعية.

- المستثمرين.

٩. المتطلبات:

- مواسير خرسانية.

- عدادات مياه الكترونية.

١٠. التكاليف والإيرادات:

- التكاليف على الدولة (لا يوجد).

- التكاليف على مقدم الخدمة (راتب شهري).

- الإيرادات للدولة (رسوم الانقطاع + رسوم عداد المياه + رسوم الاستهلاك).

- جميع المستحقات المالية من ملاك الرقعة الزراعية مجرد اسهام من سيادتهم

للدولة في تنفيذ هذا المشروع الضخم لضمان تحقيق المسئولية الاجتماعية

المشتركة.

١١. التطبيق والممارسة:

- رصد المسطحات المائية الترع والمصارف والتفريعات.

- إنشاء قاعدة بيانات حديثة بمالكي الاراضي الزراعية.

- اخذ موافقات الجهات المعنية.

- الاعلان عن المشروع.

- فتح نفقى الطلبات وتيسير المتطلبات على المتقدمين الكترونيا او من خلال

الوحدات الزراعية او من خلال مندوب وزارة الزراعة.

- تقدم الفلاح او المزارع المالك فقط وليس المستأجر بطلب للحصول على تصريح الانفاس المائي.

- تقدم الفلاح او المزارع المالك فقط وليس المستأجر بطلب للحصول على عداد مائي.

- معالينة وزارة الزراعة لموقع ومكان الطلب من خلال الوحدة الزراعية التي تعمل وفق قاعدة بيانات مع الادارة الزراعية بالتنسيق مع المدرية ثم وزارة الزراعة.

١٢. آليات التنفيذ:

- استصدار التشريع من مجلس النواب.

- الإعلان عن المشروع.

- فتح باب التقدم لطلبات المزارعين.

- تنفيذ المشروع على الخطوط الرئيسية الاكثر استهلاكا للماء.

- وضع خطة لتخزين وتصريف الفائض المائي.

١٣. التحديات:

- عدم موافقة مجلس النواب والجهات المختصة.

- عدم موافقة الشركاء.

- عدم الاعتراف المجتمعي.

- صدور شائعات حول المشروع.

- عدم الاحساس بالمسؤولية الاجتماعية.

- عدم انشاء قاعدة بيانات قومية.

- رفض البعض لفكرة المشروع.

- عدم الردع القانوني للمخالفين.

- عدم موافقة المستثمرين.

- الضغوط الخارجية.

١٤. الخلفية العلمية:

- مقابلة عينة من أفراد المجتمع ونماذج من مختلفة في مواقع جغرافية وثقافية مختلفة.

- مقابلة عينة من الفلاحين والمزارعين.

١٥. أولوية الطلبات:

تشريع من السلطة التشريعية والجهات المختصة بأمر الموافقة والتنفيذ.

١٦. مزايا المشروع والعائد:

- توفير الفائض المائي.

- النهوض بالزراعة.

- مواجهة العديد من المشكلات الزراعية.

- تصحيح مسارات المسؤولية الاجتماعية.

- تحقيق الوعي المجتمعي بضرورة الشراكة في التنمية.

- مواجهة الأفكار السلبية والمتطرفة.

- النهوض بالتنمية وتنمية الموارد المائية.

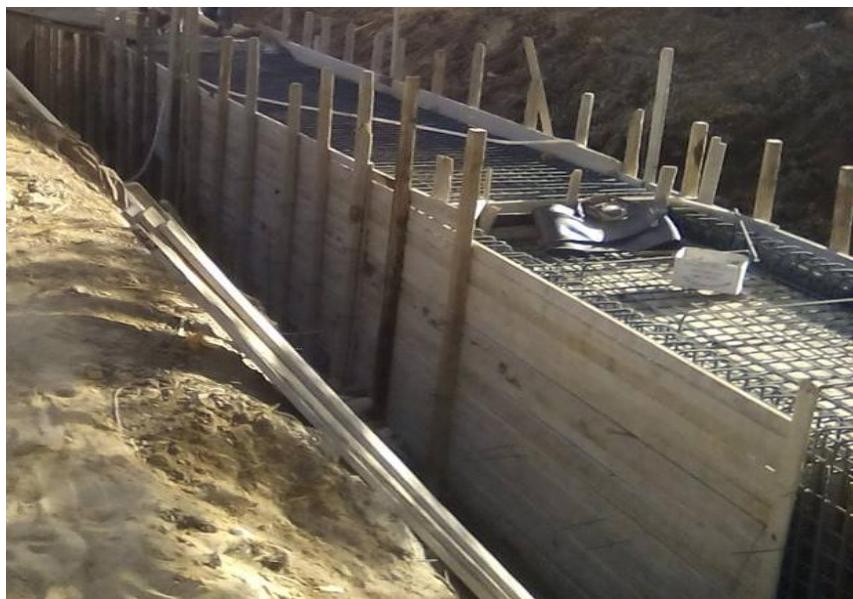
- تخفيف الأعباء علي مؤسسات الدولة.

١٧. مرافق:

- صورة الترعة الشرقاوية بالزرقا في محافظة دمياط:



- صورة أعمال تغطية ساحة ساحل إسنا بـ"القريا":



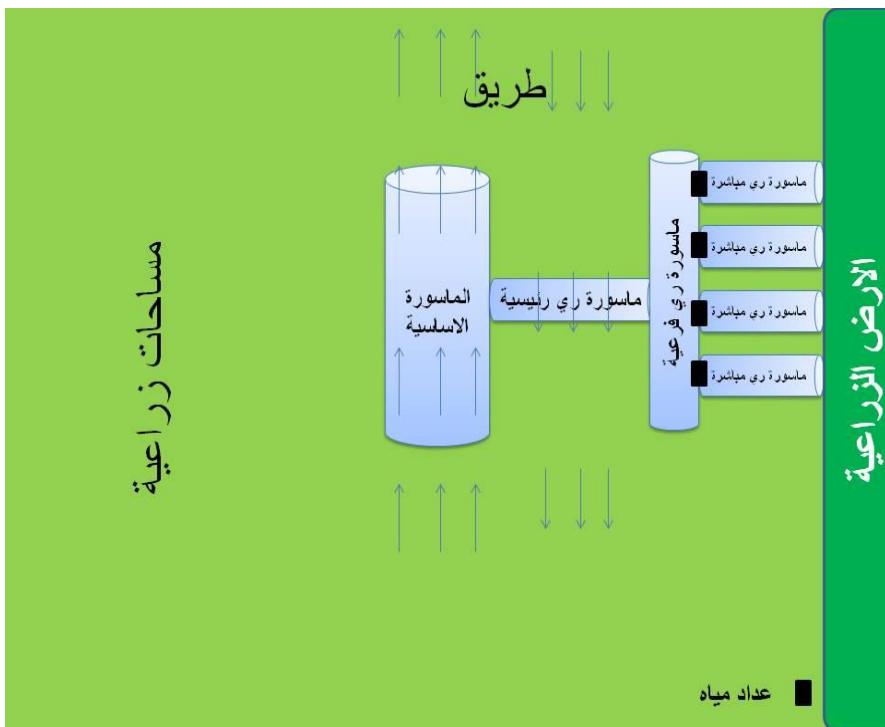
- صورة للمواسير الخرسانية المقترن استخدامها:



- صورة عداد مياه مقترن ٦ بوصة:



- صورة خيالية للمشروع:



أولاً مشكلة الدراسة:

التخطيط الاجتماعي يهتم بوضع الاستراتيجيات والخطط والمشاريع والبرامج التي تهدف لتحقيق الرفاه الاجتماعي، ويدرس التخطيط الاجتماعي احتياجات المجتمع ويقوم بتقدير تلك الاحتياجات وترتيبها وفقاً لأولوياتها ويضع الاسس العلمية والأساليب الفنية لإشباع تلك الاحتياجات.

كما ان التخطيط الاجتماعي يسعى دائماً لتحقيق التنمية المستدامة الشاملة، ومن هنا بدأ الباحث يفكر في مشكلة الموارد المائية حتى لا تؤثر سلباً على الزراعة المصرية، لأن الزراعة المصرية تعتبر أحد الأعمدة الرئيسية في تحقيق التنمية المستدامة الشاملة، وتاريخ مصر الزراعي يشهد على ضرورة وأهمية رفع معدلات الانتاج الزراعي بمصر.

وأيضاً نجد عوامل عديدة لها تأثير على الزراعة وتحديداً تأثير سلبي ومنها عوامل خارجية مثل الشروع في صد النهضة من الجانب الإثيوبي بالإضافة لعوامل داخلية مثل التصحر والبناء على الرقعة الزراعية وغيرها من العوامل التي تؤثر سلباً على الزراعة المصرية.

حيث بدأ الباحث في التقدير العميق من خلال تخصص التخطيط الاجتماعي، وبدأ في تحليل محتوى المشهد العام والخاص والزيارات الميدانية لبعض المناطق الزراعية مثل جنوب الجيزة وبني سويف والشرقية والبحيرة، كما تم دراسة بعض المعلومات الخاصة بالموارد المائية ودراسات نهر النيل، التي ان توصل الباحث لفكرة المشروع، حيث أصبح معلوماً للمختصين وبعض أصحاب القرار أن كمية المياه العذبة في العالم محدودة وأن توزيعها من حيث المكان والزمان متفاوت تقليقاً كبيراً مما يعرض بعض المناطق لموجات متكررة من الفيضانات ومناطق أخرى تعاني من ندرة شديدة في هذا المورد الهام لجميع أوجه الحياة، كما تتعرض تلك المياه للتلوث المتزايد نتيجة للممارسات الجائرة والاستخدام غير المرشد والذي يؤدي إلى نضوب بعض التكوينات الحاملة للمياه الجوفية المتعددة وغير المتعددة، هذا إضافة إلى الضغوط التي ستتخرج عن التغير المناخي، ومن المعلوم أن الاستخدامات المختلفة وخاصة الزراعية منها تستهلك كمية هائلة من المياه تقدر بحوالي ٧٠٪ من تلك الموارد على مستوى العالم ولكن ترتفع تلك النسبة في المناطق الجافة وهي مناطق الندرة إلى أكثر من ٩٠٪، مما يؤسف له أن جميع الاستخدامات، الزراعية منها والصناعية والبلدية وغيرها، تستهلك كمية كبيرة من المياه بكفاءة متدنية خاصة في الاستخدام الزراعي على مستوى العالم وكذلك الاستخدام البلدي في العديد من دول العالم، لذا لا بد من إستبطاط سبل ووسائل فاعلة لرفع كفاءة الاستخدام وترشيد الاستهلاك وإدارة الطلب للزراعة والصناعة والاستخدامات البلدية، تشمل الحاجة

استراتيجية تخطيطية مقتراحه لاستدامة .

د. حازم محمد ابراهيم مطر

ال massesa لمثل هذا الترشيد جميع دول العالم ولكن الحاجة في مناطق ندرة المياه تمثل عنصراً أساسياً لاستمرار الحياة بتلك المناطق.

وهنالك تزايد واضح في الإهتمام بترشيد استخدام المياه وإدارة الطلب عليها للإحتياجات الحضرية والريفية في جميع أنحاء العالم وذلك بهدف تقليل الفاقد منها مما يساعد في توفير تلك المياه لأعداد إضافية من البشر وتقليل العبء على وسائل صرف المياه الصحية وتخفيف الطاقة المطلوبة لإنتاجها وصرفها، و تعد المياه من أساسيات الإنتاج الزراعي في العالم ولها أهمية خاصة في المناطق التي تقل فيها مما تضطر السلطات المسؤولة والمزارعين إلى اتباع وسائل شتى من أجل توفيرها وايصالها إلى الأرض الزراعية، ولو تتبعنا التطور التاريخي لطرق الري الزراعي لأدركنا أهمية المياه ودورها في الإنتاج الزراعي، وتحددت مشكلة الدراسة في التخطيط لوضع استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، والتوصيل لتصور تخططي مقترح ورؤيه استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، ويمكن صياغة مشكلة الدراسة في التساؤل التالي ما هي استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر؟

ثانياً أهمية الدراسة:

- ١- التخطيط العلمي لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.
- ٢- التوصل لتصور تخططي مقترح لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.
- ٣- التوصل لرؤيه استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر،

٤- الأهمية القومية للزراعة بمصر.

٥- أهمية المورد المائي للزراعة المصرية.

- ٦- ضرورة ايجاد حلول بديلة في ظل الظروف الخارجية والداخلية التي تؤثر سلباً على الزراعة المصرية مثل سد النهضة.

ثالثاً اهداف الدراسة:

- ١- التخطيط العلمي لوضع استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.
- ٢- التوصل لتصور تخططي مقترح ورؤيه استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.
- ٣- اقتراح مشروع وخطه عمل لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

رابعاً فروض الدراسة:

- ١- توجد علاقة طردية بين التخطيط الاجتماعي وبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

٢- توجد علاقة طردية بين استخدام الاستراتيجيات العلمية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

خامساً مفاهيم الدراسة:

- ١- مفهوم الاستراتيجية.
- ٢- مفهوم استدامة المورد المائي.

سادساً المنهجية:

- ١- نوع الدراسة: دراسة وصفية.

- ٢- منهج الدراسة: دراسة الحالة.

- ٣- أدوات الدراسة: الملاحظة-تحليل المحتوى.

سابعاً نتائج الدراسة:

١- حققت الدراسة أهدافها حيث توصلت الدراسة إلى التخطيط العلمي لوضع استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، كما توصلت الدراسة إلى تصور تخططي مقترن ورؤى استشرافية لبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، واقتصرت الدراسة مشروع وخطة عمل لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

٢- اختبرت الدراسة فروضها حيث اثبتت الدراسة أنه توجد علاقة طردية بين التخطيط الاجتماعي وبناء استراتيجية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر، كما اثبتت الدراسة أنه توجد علاقة طردية بين استخدام الاستراتيجيات العلمية لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

٣- توصلت إلى تصور تخططي مقترن لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

٤- وانتهت بجموعة من التوصيات العلمية وخطة عمل للاستراتيجية التخططية المقترنة لاستدامة المورد المائي للزراعة بمصر.

ثامناً توصيات الدراسة:

١- ضرورة التخطيط الاجتماعي في جميع المجالات ومنها المجال الزراعي.

٢- ضرورة الأخذ بالأفكار والأطروحات العلمية من جميع التخصصات للارتقاء بالزراعة المصرية.

٣- تشجيع الباحثين والمؤتمرات العلمية التي تهتم بتعزيز وتحسين واستدامة الموارد الزراعية.

٤- تبني الأفكار المتميزة وتنفيذ نتائج الابحاث العلمية في مجال الزراعة بصفة خاصة والتنمية المستدامة الشاملة بصفة عامة.

