Assiut J. Agric. Sci., (48) No. (5) 2017 (308-324) *ISSN: 1110-0486*
Website: http://www.aun.edu.eg/faculty_agriculture *E-mail: ajas@aun.edu.eg*

رؤية إقتصادية للتركيب المحصولى الأوفق بمحافظة الوادى الجديد

محمد عبد الوهاب أبو نحول ، طلعت حافظ إسماعيل ، جلال عبد الفتاح الصغير، بثينة جمال حسن صبره

قسم الأقتصاد الزراعى – كلية الزراعة – جامعة أسيوط

Received on: 8/6/2017 **Accepted for publication on:** 18/6/2017

المقدمة:

تعتبر المياه من أهم مدخلات عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، إذ لا يمكن الحديث عن التنمية الزراعية بدون توافر الكميات اللازمة والكافية من المياه لاستدامة التنمية، وحيث إن مشكلة محدودية الموارد المائية وندرتها تفرض تحدياً لتحمل مسئولية التصدى لمشكلات إدارة موارد المياه، لذا فان الأمر يستلزم ضرورة وضع استراتيجية شاملة لإدارتها، ويتطلب ذلك إعادة النظر فى الانماط الحالية لاستخدام هذا المورد ومحاولة الوصول لأقصى كفاءة ممكنة فى استخدامها وإداراتها. وتعد كمية مياه الرى المتاحة للاستخدام المحدد الرئيسى لتطور البنيان الاقتصادى الزراعى مما يترتب عليه تحقيق التوازن بين القطاع الزراعى والقطاعات الاقتصادية الأخرى وذلك لارتباط الطلب على مياه الرى بالطلب على الغذاء. كما تعتبر الموارد المائية المحدد الرئيسى للتوسع الزراعى الأفقى، وعلى ذلك فان الاستخدام الأمثل للموارد المائية والمحافظة عليها وتنميتها يعد هدفاً استراتيجياً لتحقيق أكبر عائد اقتصادى[١].

ويعتبر التركيب المحصولى الأوفق هو الذى يحقق التوافق بين اكثر من هدف للوصول الى التركيب المحصولى الأكثر كفاءة فى تحقيق دالة الهدف ، والذى يهدف الى تعظيم صافى العائد من الأنشطة الزراعية ، وترشيد استهلاك المياه ويدنى استخدامها ، ويعظم استخدام عنصر العمل وذلك فى ظل مجموعه من القيود والمحددات الانتاجية[٢].

مشكلة البحث:

تعانى محافظة الوادى الجديد من ضعف الموارد وخاصة الموارد المائية مما يؤثر على الانتاج الزراعى فضلاً عن تزايد حجم الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك لمعظم الحاصلات الزراعية فى ظل زيادة السكان المستمرة. لذا فهناك ضرورة لوضع قيود ومحددات للزراعة واعادة النظر فى التركيب المحصولى الحالى مما يعظم صافى عائد وحدة المياة المستخدمة. حيث تعتبر المورد الأكثر أهمية بالمحافظة بالاضافة لتحقيق اعلى صافى عائد لوحدة المساحة ومنه للمزارع لتحسين وضعه المعيشى.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى التوصل لأفضل نماذج للتركيب المحصولى من المحاصيل والخضر بمحافظة الوادى الجديد فى ضوء سياسات إدارة الموارد المائية تحت إعتبار تسعير وحدة المياه بمعنى حساسية النموذج المقترح لتسعير وحدة المياه الذى يمكن أن يسترشد به متخذ القرار فى تعديل السياسات الزراعية لترشيد استخدام مياه الرى لتلبية احتياجات الزراعة فى الوادى الجديد بما يتلائم مع الموارد المتاحة بالمحافظة خاصة مورد المياة وذلك باستخدام البرمجة متعددة الأهداف كاحد وسائل التخطيط الاقتصادى واقتراح أفضل البدائل للتركيب المحصولى وذلك بمعظمة صافى عائد الفدان وصافى عائد وحدة المياه وتدنية كمية المياه المستخدمة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث على أساليب التحليل الاقتصادى الوصفى والكمى حيث تم استخدام إسلوبى البرمجة متعددة الأهداف لوضع بدائل للتركيب المحصولى الأوفق بمحافظة الوادى الجديد فى ظل القيود والمحددات للموارد الاقتصادية المتاحة بمنطقة الدراسة.

استخدام البرمجة متعددة الأهداف فى اقتراح التراكيب المحصولية الممكنة فى محافظة الوادى الجديد.

تم استخدام البرمجة متعددة الاهداف Multi Objective Programming (MOP) وهو إسلوب يمكن من خلالة تحقيق عدة أهداف فى آن واحد فى ظل مجموعة من القيود، ويرجع مفهوم برمجة الاهداف إلى أربعة عقود مضت، حيث بدأه "تشيرز، كوبر" عام ١٩٦١، ثم طوره "اجنيسيو" عام ١٩٧١، ومن الضرورى وضع ترتيب للأهداف حسب أهميتها، بحيث يتم تقديم الأهداف ذات الأولوية الأعلى، تليها الأهداف الأقل أهمية للوصول إلى أكثر الحلول الممكنة، وذلك فى ظل مجموعه من القيود الإنتاجية المتعلقة بكل نشاط للوصول الى التركيب المحصولى الأكثر كفاءة فى تحقيق دالة الهدف وذلك فى ظل الموارد المتاحة للأهداف حسب أهميتها، بحيث يتم تقديم الأهداف ذات الأولوية الأعلى، ثم تليها الأهداف الأقل أهمية للوصول إلى أكثر الحلول الممكنة[٣].

وقد تم وضع نماذج للتراكيب المحصولية بالمحافظة بإستخدام البرمجة متعددة الأهداف لتحقيق التركيب المحصولى الذى يعظم صافى العائد من الأنشطة الزراعية ويعظم العائد من وحدة مياه الرى ويرشد استهلاك المياه ويدنى استخدامها وفقاً لاولوية التنفيذ حيث يتم تنفيذ دالة الهدف الاولى ثم الثانية والثالثة على الترتيب. وذلك فى ظل مجموعه من القيود الإنتاجية بالمحافظة[٤].

أولاً: دوال الاهداف:

الهدف الاول: تعظيم صافى العائد النقدى	$Max \quad \sum_{i=1}^{m} \alpha_i X_i - d_1^- + d_1^+$
الهدف الثانى: تعظيم عائد وحدة المياه	$Max \quad \sum_{i=1}^{m} \gamma_i X_i - d_2^- + d_2^+$
الهدف الثالث: تدنية المقننات المائية	$Min \quad \sum_{i=1}^{m} \beta_i X_i - d_3^- + d_3^+$

وفى حالة تحليل الحساسية لسعر وحدة المياه فان دالة الاهداف كانت كالاتى:

الهدف الاول: تعظيم صافى العائد النقدى	$Max \quad \sum_{i=1}^{m} (\alpha_i X_i - p_i \beta_i X_i) - d_1^- + d_1^+$
الهدف الثانى: تعظيم عائد وحدة المياه	$Max \quad \sum_{i=1}^{m} \gamma_i X_i - d_2^- + d_2^+$
الهدف الثالث: تدنية المقننات المائية	$Min \quad \sum_{i=1}^{m} \beta_i X_i - d_3^- + d_3^+$

حيث: α_j تشير الى صافى العائد الفدانى بالجنيه للمحصول i، X_i تشير الى المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة بالفدان، γ_j تشير الى عائد وحدة المياه بالجنيه للمحصول i، β_i تشير الى المقننات المائية بالمتر مكعب للمحصول i، p_i تشير الى سعر المتر المكعب من المياه، d_j^-, d_j^+ تمثل الزيادة أو النقص فى تحقيق دالة الهدف وهى تأخذ القيمة صفر عند تحقيق دالة الهدف تماما، وتأخذ قيمة موجبة عند تحقيق قيمة أكبر من دالة الهدف، وتأخذ قيمة سالبة عند تحقيق قيمة أقل من دالة الهدف.

ثانياً: القيود:

١- القيود الموردية للبرمجة متعددة الأهداف:

أ- قيد الرقعة المنزرعة :

- القيد الخاص بعدم زيادة المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة عن الحد الاقصى للمساحة المزروعة لهذه المحاصيل خلال فترة الدراسة.

$$\sum_{i=1}^{n} X_i \le Y_i$$

حيث: i محصول معين، حيث i = ١، ٢، ٣، .....،٧٤

- n عدد المحاصيل.
- X_i تشير الى المساحة المزروعة بالمحصول i.
- Y_i الحد الاقصى للمساحة المزروعة بالمحصول i.

- القيد الخاص بعدم زيادة المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم الشتوى عن إجمالى متوسطات المساحة المزروعة لهذه المحاصيل فى الموسم الشتوى خلال فترة الدراسة.

$$\sum_{i=1}^{m} X_i \le W_i$$

حيث: i محصول معين، حيث i = ١، ٢، ٣، .....،٢٩

- m عدد المحاصيل الشتوية.
- W_i متوسط المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بعدم زيادة المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم الصيفى عن إجمالى متوسطات المساحة المزروعة لهذه المحاصيل فى الموسم الصيفى خلال فترة الدراسة.

$$\sum_{i=1}^{l} X_i \le S_i$$

حيث: i محصول معين، حيث i = ١، ٢، ٣، .....،٢٧

- l عدد المحاصيل الصيفية.
- S_i متوسط المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بعدم زيادة المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم النيلى عن إجمالى متوسطات المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم النيلى خلال فترة الدراسة.

حيث: i محصول معين، حيث i = ١، ٢، ٣، .....،١٨

$$\sum_{i=1}^{o} X_i \le N_i$$

- o عدد المحاصيل النيلية.
- N_i متوسط المساحة المزروعة بالمحاصيل المختلفة فى الموسم النيلى.

ب- قيد العمالة الزراعية:

- القيد الخاص بالعمالة فى الموسم الشتوى: وهو خاص بعدم زيادة العمالة المستخدمة عن المتاح

$$\sum_{i=1}^{m} \beta_i X_i \le U_i$$

حيث: βi مقننات المحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل.
U_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بالعمالة فى الموسم الصيفى: وهو خاص بعدم زيادة العمالة المستخدمة عن المتاح

$$\sum_{i=1}^{l} \beta_i X_i \le U_i$$

حيث: βi مقننات المحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل.
U_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بالعمالة فى الموسم النيلى: وهو خاص بعدم زيادة العمالة المستخدمة عن المتاح

$$\sum_{i=1}^{o} \beta_i X_i \le U_i$$

حيث: βi مقننات المحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل.
U_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من العمالة باليوم عمل/ رجل فى الموسم النيلى.

ج- قيد الاسمدة الازوتى :

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ١٥,٥% فى الموسم الشتوى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{m} d_i X_i \le S_i$$

حيث: d_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة.

S_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ١٥,٥% فى الموسم الصيفى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{l} d_i X_i \le S_i$$

حيث: d_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة.
S_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ١٥,٥% فى الموسم النيلى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{o} d_i X_i \le S_i$$

حيث: d_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة.
S_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ١٥,٥% بالوحدة فى الموسم النيلى.

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ٤٦,٥% فى الموسم الشتوى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ٤٦,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{m} e_i X_i \le R_i$$

حيث: e_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة.
R_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ٤٦,٥% فى الموسم الصيفى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ٤٦,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{l} e_i X_i \le R_i$$

حيث: e_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة.
R_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بالتسميد الازوتى ٤٦,٥% فى الموسم النيلى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الازوتى ٤٦,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{o} e_i X_i \le R_i$$

حيث: e_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة.
R_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الازوتى ٤٦,٥% بالوحدة فى الموسم النيلى.

- القيد الخاص بالتسميد الفوسفاتى ١٥,٥% فى الموسم الشتوى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الفوسفاتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{m} f_i X_i \le Q_i$$

حيث: f_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الفوسفات١٥,٥% بالوحدة.
Q_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الفوسفاتى ١٥,٥% بالوحدة فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بالتسميد الفوسفاتى ١٥,٥% فى الموسم الصيفى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الفوسفاتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{l} f_i X_i \le Q_i$$

حيث: f_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الفوسفاتى ١٥,٥% بالوحدة.
Q_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الفوسفاتى ١٥,٥% بالوحدة فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بالتسميد الفوسفاتى ١٥,٥% فى الموسم النيلى: وهو خاص بعدم زيادة التسميد الفوسفاتى ١٥,٥% المستخدم عن المتاح.

$$\sum_{i=1}^{o} f_i X_i \le Q_i$$

حيث: f_i مقننات المحاصيل المختلفة من التسميد الفوسفاتى ١٥,٥% بالوحدة.

Q_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من السماد الفوسفاتى ١٥.% بالوحدة فى الموسم النيلى.

د- قيد الموارد المائية:

- القيد الخاص بالمقنن المائى فى الموسم الشتوى: وهو خاص بعدم زيادة المياه المستخدمة عن المتاح.

حيث: c_i مقننات المحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب. $\sum_{i=1}^{m} c_i X_i \le T_i$

T_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب فى الموسم الشتوى.

- القيد الخاص بالمقنن المائى فى الموسم الصيفى: وهو خاص بعدم زيادة المياه المستخدمة عن المتاح .

حيث: c_i مقننات المحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب. $\sum_{i=1}^{l} c_i X_i \le T_i$

T_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب فى الموسم الصيفى.

- القيد الخاص بالمقنن المائى فى الموسم النيلى: وهو خاص بعدم زيادة المياه المستخدمة عن المتاح

حيث: c_i مقننات المحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب. $\sum_{i=1}^{o} c_i X_i \le T_i$

T_i الحد الاقصى المتاح للمحاصيل المختلفة من المياه بالمتر مكعب فى الموسم النيلى.

ثانياً: القيود التنظمية :

وهى قيود الحدود الدنيا والعليا على المساحة المزرعية ،وقامت الدراسة بتحديد الحد الأقصى فى ضوء النمط الإنتاجى السائد بحيث لا تزيد المساحة المزروعة بتلك المحاصيل عن نظيرتها بالتركيب المحصولى خلال الفترة (٢٠١٣- ٢٠١٥) ، أما الحد الادنى فيمكن تحديده بحيث لا تقل المساحة المزروعة بتلك المحاصيل عن أقل مساحة زرعت بها خلال نفس الفترة لان التوسع فى زراعة المحاصيل التى تحقق عائد مرتفع تؤدى الى حدوث مشاكل فى تسويقها نتيجة عدم توافر أسواق لإستيعابها وإنخفاض أسعارها على حساب محاصيل أخرى بتلك المحافظة لذلك كان من الضرورى وضع حد أقصى وحد أدنى لبعض المحاصيل ، وقد تم وضع قيدين لكل نشاط يمثل أحدهما الحد الاعلى والاخر يمثل الحد الادنى (٥).

وقد بلغ عدد المحاصيل التى تضمنها التحليل ٧٤ محصول، وقد أعتمد البحث على بيانات مديرية الزراعة بالوادى الجديد، ووزارة الرى والموارد المائية، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٥).

نتائج الدراسة

اولاً: التركيب المحصولى المقترح وفقاً للحد الادنى للمساحة:

يهتم هذا الجزء بتحديد التركيب المحصولى المقترح فى الوضع الراهن، والتركيب المحصولى المقترح فى ضوء تسعير وحدة المياه بمعنى حساسية النموذج المقترح لتسعير وحدة المياه وفقاً للحد الادنى .

السيناريو الأول: التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه:

يتضح من جدول (١) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٥,٢٦ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من الخيار والقثاء والكوسة والفراولة والفاصوليا والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف من مجموعة محاصيل التركيب المحصولى، كما يلاحظ أن أبرز المحاصيل المنخفضة من حيث المساحة محصولى القمح بإنخفاض قدرة حوالى ٤٠,٥٦ ألف فدان فى حين كان الكنتالوب والبطاطس أبرز المحاصيل التى تزايدت مساحتها وقدرت تلك الزيادة بحوالى ٣٩,٠٤ ،٦,٦٤ الف فدان على الترتيب. كما يتضح من نفس الجدول زيادة صافى العائد بحوالى ٨٤٣,٢٩ مليون جنيه، كما تناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٣٥,٦ مليون م^3، كما يتضح من جدول (٣) توفير ٠,٢٣ مليون يوم

رجل، وحوالى ٠,٠٩، ١,٣١ مليون وحدة أسمدة أزويته وفوسفاتيه على الترتيب (تضاف لصافى العائد).

السيناريو الثانى: التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنيه/م^{3}:

يتضح من جدول (١) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٥,٢٦ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من الخيار والقثاء والكوسة والفراولة والفاصوليا والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف من التركيب المحصولى أيضا (مثل السيناريو الأول)، كما تناقص صافى العائد بحوالى ١٤٩،٦٣ مليون جنيه عن السيناريو الأول، تناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٣٥,٦ مليون م^{3} ، كما يتضح من جدول (٣) توفير ٠,٢٣ مليون يوم رجل وحوالى ٠,٠٩، ١،٣١مليون وحدة أسمدة أزويتية وفوسفات على الترتيب (تضاف لصافى العائد). وبمقارنة المكاسب من وراء تسعير المياه (٠,١ جنيه/م^{3}) يتضح عدم حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ١٤٩,٦٣ مليار جنيه كنتيجه التسعير الفرق مع السيناريو الأول.

السيناريو الثالث: التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه/م^{3}:

يتضح من جدول (٢) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٥,٢٦ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من الخيار والقثاء والكوسة والفراولة والفاصوليا والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف من مجموعة محاصيل التركيب المحصولى أيضا (مثل السيناريو الأول)، كما زاد صافى العائد بحوالى ٤٦٩،٢٣مليون جنيه عن النموذج الراهن وتناقص بحوالى ٣٧٤,٠٦ مليون جنيه عن السيناريو الأول، وتناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٣٥,٦ مليون م^{3}، كما يتضح من جدول (٣) توفير ٠,٢٣ مليون يوم رجل، وحوالى ٠,٠٩، ١,٣١ وحدة أسمدة أزويتيه وفوسفات على الترتيب (تضاف لصافى العائد). وبمقارنة المكاسب من وراء تسعير المياه (٠,٢٥ جنيه/م^{3}) يتضح عدم حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ٣٧٤,٠٦ مليون جنيه كنتيجة للتسعير بالمقارنة مع السيناريو الأول.

ومن العرض السابق يتضح أن تسعير المياه كوسيلة لإدارة الموارد المائية قد أدى الى توفير جزء من المياه ولكنه لم يرقى الى مستوى الانخفاض فى صافى العائد، لذا توصى الدراسة باتباع نظم أخرى لترشيد المياه مثل نظم الرى الحديثة، وتحويل القنوات الترابية الى قنوات أكثر كفاءة (إسمنتية أو بلاستيكية).

جدول رقم (١): التركيب المحصولى الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الأول : التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه					السيناريو الثانى : التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنية /م٣				
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
أولاً : المحاصيل الشتوية															
قمح	١٧١,١٨	٩٢٢,٣٨	٤٧٧,٤٣	١٣٠,٦٢	-٤٠,٥٦	٧٠٣,٨٢	-٢١٨,٥٥	٣٦٤,٣٠	-١١٣,١٣	١٣٠,٦٢	-٤٠,٥٦	٦٦٧,٣٩	-٢٥٤,٩٨	٣٠.٣٦٤	-١١٣,١٣
شعير	١٩,٤٢	٥٥,١٢	٤٤,١٧	١٥,٨٤	-٣,٥٨	٤٤,٩٧	-١٠,١٥	٣٦,٠٤	-٨,١٣	١٥,٨٤	-٣,٥٨	٤١,٣٧	-١٣,٧٥	٣٦,٠٤	-٨,١٣
فول بلدى	٢,٢٩	١٢,٢٩	٥,١١	١,٩٨	-٠,٣٠	١٠,٦٦	-١,٦٣	٤,٤٣	-٠,٦٨	١,٩٨	-٠,٣٠	١٠,٢٢	-٢,٠٨	٤,٤٣	-٠,٦٨
برسيم مسقاوى	١٦,٠١	٢٠٤,٩٧	٧٦,٥٩	١٩,٨٠	٣,٧٩	٢٥٣,٥٤	٥٧.٤٨	٩٤,٧٤	١٨,١٥	١٩,٨٠	٣,٧٩	٢٤٤,٠٦	٣٩,١٠	٩٤,٧٤	١٨,١٥
برسيم حجازى	٣٥,٣٠	١٣٠,٣٣	٤٠٥,٠١	٣٢,٧٣	٢,٥٧-	١٢٠,٨٤	-٩,٤٩	٣٧٥,٥١	-٢٩,٥٠	٣٢,٧٣	٢,٥٧-	٨٣,٢٩	-٤٧,٠٤	٣٧٥,٥١	-٢٩,٥٠
بصل فتيل	١,٦٧	٣٤,٠٤	٥,٣١	١,٤٥	-٠,٢٢	٢٩,٦٤	-٤,٤٠	٤,٦٣	-٠,٦٩	١,٤٥	-٠,٢٢	٢٩,١٧	-٤,٨٧	٤,٦٣	-٠,٦٩
بسلة	٠,٠٧	٠,١٠	٠,١٣	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٦	-٠,٠٤	٠,٠٨	-٠,٠٥	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٥	-٠,٠٥	٠,٠٨	-٠,٠٥
حلبة	٠,٤١	٠,٧١	٠,٩٣	٠,٢٨	-٠,١٤	٠,٤٧	-٠,٢٤	٠,٦٢	-٠,٣١	٠,٢٨	-٠,١٤	٠,٤١	-٠,٣٠	٠,٦٢	-٠,٣١
ترمس	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٢	-٠,٠١	٠,٠٥	-٠,٠٢	٠,٠٤	-٠,٠١	٠,٠٢	-٠,٠١	٠,٠٤	-٠,٠٢	٠,٠٤	-٠,٠١
بنجر سكر	٠,٥٩	١,٧٤	٢,١٥	٠,٥٧-	٠,٠٢	٠,٠٦	-١,٦٨	٠,٠٧	-٢,٠٨	٠,٥٧-	٠,٠٢	٠,٠٥	-١,٦٩	٠,٠٧	-٢,٠٨
الكنتالوب	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٣٩,٠٤	-٣٩,٠٤	٩٨٨,٢٧	٩٨٨,٢٤	١٤٩,٢١	١٤٩,٢٠	٣٩,٠٤	-٣٩,٠٤	٩٧٣,٣٥	٩٧٣,٣٢	١٤٩,٢١	١٤٩,٢٠
الخيار	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٥	-٠,١٠	٠,٠١	-٠,١٠	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٥	-٠,١٠	٠,٠١	-٠,٠١
القثاء	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١	-٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١	-٠,٠١	٠,٠١	-٠,٠١
الكوسة	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠٢
الفلفل	٠,٠٥	٠,٣١	٠,١٣	٠,٠١	-٠,٠٥	٠,٠٤	-٠,٢٧	٠,٠٢	-٠,١١	٠,٠١	-٠,٠٥	٠,٠٤	-٠,٢٧	٠,٠٢	-٠,١١
الفجل	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٣	-٠,٠٢	٠,٠٢	-٠,٠١	٠,٠٣	-٠,٠٢	٠,٠٣	-٠,٠٢	٠,٠٢	-٠,٠٢	٠,٠٣	-٠,٠٢
اللفت	٠,٠٦	٠,٢٩	٠,٠٦	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,١٦	-٠,١٣	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,١٦	-٠,١٤	٠,٠٣	-٠,٠٣
الفراولة	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠١
شبت وبقدونس	٠,١٩	٠,٥٥	٠,٤٩	٠,١٥	-٠,٠٤	٠,٤٣	-٠,١٢	٠,٣٨	-٠,١١	٠,١٥	-٠,٠٤	٠,٣٩	-٠,١٦	٠,٣٨	-٠,١١

البصل الاخضر	٠,٠٤	٠,٣٢	٠,٠٨	٠,٠٢	-٠,٠٢	٠,١٨	-٠,١٤	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٢	-٠,٠٢	٠,١٢	-٠,١٤	٠,٠٤	٠,١٧	-٠,٠٣
السبانخ	٠,٠٦	٠,٣١	٠,١٢	٠,٠٢	-٠,٠٣	٠,١٢	-٠,١٨	٠,٠٥	-٠,٠٧	٠,٠٢	-٠,٠٣	٠,١٢	-٠,١٩	٠,٠٥	٠,١٢	-٠,٠٧
الجرجير	٠,٠٦	٠,١٦	٠,١٨	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,٠٨	-٠,٠٨	٠,٠٩	-٠,٠٩	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,٠٨	-٠,٠٩	٠,٠٩	٠,٠٨	-٠,٠٩
الطماطم	٠,٢٥	٢,٧٠	٠,٨٣	٠,٢٠	-٠,٠٥	٢,١٤	-٠,٥٦	٠,٦٦	-٠,١٧	٠,٢٠	-٠,٠٥	٢,٠٧	-٠,٦٣	٠,٦٦	٠,٠٢	-٠,١٧

المصدر : حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

تابع جدول رقم (١) : التركيب المحصول الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الأول : التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه				السيناريو الثانى : التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنية /م٣			
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
فاصوليا	٠,٠٦	٠,٥١	٠,٢٤	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠١	٠,٥١-	٠,٠٠	٠,٢٤-	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٢٤-
البطاطس	٢٤,٧١	٤٤٠,٢١	٨٢,٩٤	٢١,٣٢	٣,٣٨-	٣٧٩,٩٢	٦٠,٢٩-	٧١,٥٨	١١,٣٦-	٢١,٣٢	٣,٣٨-	٣٧٢,٧٦	٦٧,٤٥-	٧١,٥٨	١١,٣٦-
الثوم	٠,٣٠	٣,٤٥	٠,٧٦	٠,١٧	٠,١٣-	١,٩٨	١,٤٦-	٠,٤٤	٠,٣٢-	٠,١٧	٠,١٣-	١,٩٤	١,٥١-	٠,٤٤	٠,٣٢-
البسلة	٠,٠٧	٠,٥٨	٠,٢٠	٠,٠٧	٠,٠١-	٠,٥٢	٠,٠٦-	٠,١٨	٠,٠٢-	٠,٠٧	٠,٠٢-	٠,٥٠	٠,٠١-	٠,١٨	٠,٠٢-
الكرنب	٠,٠٦	٠,٥٦	٠,١٩	٠,٠٣	٠,٠٣-	٠,٢٩	٠,٢٧-	٠,١٠	٠,٠٩-	٠,٠٣	٠,٠٣-	٠,٢٨	٠,٢٨-	٠,١٠	٠,٠٩-
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٠٦-
ثانيـــاً : المحاصيل الصيفـية															
ذرة شامية	١,٩٩	٨,٥٥	٩,١٦	٠,٠٠	١,٩٩-	٠,٠٠	٨,٥٥-	٠,٠٠	٩,١٦-	٠,٠٠	١,٩٩-	٠,٠٠	٨,٥٥-	٠,٠٠	٩,١٦-
ذرة رفيعة	٠,٧٦	١,٢٠	٢,٩٩	٠,٣٤	٠,٤٢-	٠,٥٤	٠,٦٦-	١,٣٥	١,٦٤-	٠,٣٤	٠,٤٢-	٠,٤٠	٠,٧٩-	١,٣٥	١,٦٤-
فول سودانى	١٦,٢٠	٧١,٦٢	١٠٧,١٥	١٤,٩٣	١,٢٨-	٦٥,٩٨	٥,٦٤-	٩٨,٧١	٨,٤٤-	١٤,٩٣	١,٢٨-	٥٦,١١	١٥,٥١-	٩٨,٧١	٨,٤٤-
سمسم	٠,٣٩	١,١٠	١,٥٦	٠,٢٢	٠,١٧-	٠,٦١	٠,٤٩-	٠,٨٦	٠,٧٠-	٠,٢٢	٠,١٧-	٠,٥٢	٠,٥٨-	٠,٨٦	٠,٧٠-
عباد شمس	٠,٠٣	٠,١١	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١١-	٠,٠٠	٠,١٢-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١١-	٠,٠٠	٠,١٢-
قطن	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,١٠	٠٢,٠-	٠,٠٢	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٢-	٠,١٠	٠,٠٢-
شامى علف	٥,١٦	٦,٨٠	٢٨,٦٦	٠,٠٠	٥,١٦-	٠,٠٠	٦,٨٠-	٠,٠٠	٢٨,٦٦-	٠,٠٠	٥,١٦-	٠,٠٠	٦,٨٠-	٠,٠٠	٢٨,٦٦-
رفيعة علف	٧,٢٣	٨,٩٩	٤٠,١٦	٦,٠٤	١,١٩-	٧,٥١	١,٤٨-	٣٣,٥٥	٦,٦١-	٦,٠٤	١,١٩-	٤,١٦	٤,٨٤-	٣٣,٥٥	٦,٦١-
لوبيا علف	١,٦٧	١,٦٠	٩,٣٠	١,٤٥	٠,٢٣-	١,٣٨	٠,٢٢-	٨,٠٥	١,٢٥-	١,٤٥	٠,٢٣-	٠,٥٨	١,٠٢-	٨,٠٥	١,٢٥-
ذرة سكرية	٤,٠٥	٤,٧٨	٢٢,٥٢	٢,٥٠	١,٥٥-	٢,٩٥	١,٨٣-	١٣,٩٠	٨,٦٢-	٢,٥٠	١,٥٥-	١,٥٦	٣,٢٢-	١٣,٩٠	٨,٦٢-
دخن	٤,٢١	٧,٢٠	٢٨,٩١	٣,١٦	١,٠٥-	٥,٤٠	١,٨٠-	٢١,٦٩	٧,٢٢-	٣,١٦	١,٠٥-	٣,٢٣	٣,٩٧-	٢١,٦٩	٧,٢٢-
علف فيل	٧٩.٠	٣,٣٤	٣,٢١	٠,٦٦	٠,١٣-	٢,٧٩	٠,٥٥-	٢,٦٨	٠,٥٣-	٠,٦٦	٠,١٣-	٢,٥٢	٠,٨٢-	٢,٦٨	٠,٥٣-
طماطم	٠,٠٦	٠,٧١	٠,٣٦	٠,٠٥	٠,٠١-	٠,٦٢	٠,٠٨-	٠,٣٢	٠,٠٤-	٠,٠٥	٠,٠١-	٠,٥٩	٠,١٢-	٠,٣٢	٠,٠٤-
بطاطس	١,٠٦	١٧,٦٤	٥,٥٠	٧,٧٠	٦,٦٤	١٢٨,٤١	١١٠,٧٨	٤٠,٠٢	٣٤,٥٢	٧,٧٠	٦,٦٤	١٢٤,٤١	١٠٦,٧٨	٤٠,٠٢	٣٤,٥٢
بطيخ	٠,١٨	١,٠٥	٠,٨٥	٠,١٣	٠,٠٥-	٠,٧٧	٠,٢٨-	٠,٦٢	٠,٢٣-	٠,١٣	٠,٠٥-	٠,٧١	٠,٣٥-	٠,٦٢	٠,٢٣-
شمام	٠,٢٤	١,٥٦	٠,٩١	٠,١٥	٠,٠٩-	٠,٩٨	٠,٥٨-	٠,٥٧	٠,٣٤-	٠,١٥	٠,٠٩-	٠,٩٣	٠,٦٣-	٠,٥٧	٠,٣٤-
خيار	٠,٠٨	٠,٣٥	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٥-	٠,٠٠	٠,٢٣-	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٥-	٠,٠٠	٠,٢٣-
قثاء	٠,٠٣	٠,٢٠	٠,٢٤	٠,٠٣	٠,٠١-	٠,١٥	٠,٠٥-	٠,١٨	٠,٠٦-	٠,٠٣	٠,٠١-	٠,١٤	٠,٠٧-	٠,١٨	٠,٠٦-
كوسة	٠,٠٣	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١٩-	٠,٠٠	٠,١٠-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١٩-	٠,٠٠	٠,١٠-
باميا	٠,٢٩	٣,٥٢	١,٢٨	١,٩٣	١,٦٤	٢٣,٢٥	١٩,٧٣	٨,٤٤	٧,١٦	١,٩٣	١,٦٤	٢٢,٤٠	١٨,٨٨	٨,٤٤	٧,١٦
ملوخية	٠,١٦	٠,٦٦	١,١٥	٠,١٥	٠,٠٢-	٠,٥٨	٠,٠٨-	١,٠١	٠,١٤-	٠,١٥	٠,٠٢-	٠,٤٨	٠,١٨-	١,٠١	٠,١٤-
باذنجان	٠,٠٨	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٧-	٠,٠٠	٠,٦٢-	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٧-	٠,٠٠	٠,٦٢-
فلفل	٠,١٣	٠,٨٦	٠,٣٣	٠,٠٠	٠,١٣-	٠,٠٠	٠,٨٦-	٠,٠٠	٠,٣٣-	٠,٠٠	٠,١٣-	٠,٠٠	٠,٨٦-	٠,٠٠	٠,٣٣-
لوبيا	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١-	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٣	٠,٠١-
كانتلوب	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠١	٠,٠٩-	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠١	٠,٠٩-	٠,٠٠	٠,٠٥-
فجل	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٢	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٠
جرجير	٠,٠٢	٠,١٥	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠١-	٠,١١	٠,٠١-	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٢-	٠,١١	٠,٠١-
ثالثـاً : المحاصيل النيـــلية															
ذرة شامية	٢٤,٠٢	١٠٨,٨٥	١١٠,٤٦	٢٢,٢٧	١,٧٤-	١٠٠,٩٤	٧,٩١-	١٠٢,٤٤	٨,٠٢-	٢٢,٢٧	١,٧٤-	٩٠,٧٠	١٨,١٥-	١٠٢,٤٤	٨,٠٢-
ذرة رفيعة	٠,١٧	٠,٢٩	٠,٦٥	٠,٠٧	٠,١٠-	٠,١٢	٠,١٧-	٠,٢٧	٠,٣٨-	٠,٠٧	٠,١٠-	٠,٠٩	٠,٢٠-	٠,٢٧	٠,٣٨-
عباد شمس	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠
شامى علف	٤,٠٧	٦,٤٥	٢٢,٥٩	٤,١٨	٠,١٢	٦,٦٣	٠,١٨	٢٣,٢٣	٠,٦٤	٤,١٨	٠,١٢	٤,٣١	٢,١٤-	٢٣,٢٣	٠,٦٤
رفيعة علف	١,٧٤	٢,٤٧	٩,٦٥	١,٥٥	٠,١٩-	٢,٢٠	٠,٢٧-	٨,٥٩	١,٠٧-	١,٥٥	٠,١٩-	١,٣٤	١,١٣-	٨,٥٩	١,٠٧-
لوبيا علف	٠,١٤	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٠٥	٠,٠٩-	٠,٠٥	٠,٠٩-	٠,٢٨	٠,٥٠-	٠,٠٥	٠,٠٩-	٠,٠٢	٠,١١-	٠,٢٨	٠,٥٠-
دخن	١,٢٠	١,٢٤	٨,٢٦	٠,٦٣	٠,٥٧-	٠,٦٥	٠,٥٩-	٤,٣٣	٣,٩٤-	٠,٦٣	٠,٥٧-	٠,٢٢	١,٠٢-	٤,٣٣	٣,٩٤-
علف فيل	٠,١٦	٠,٢٣	٠,٦٥	٠,٠٧	٠,٠٩-	٠,١٠	٠,١٣-	٠,٢٩	٠,٣٧-	٠,٠٧	٠,٠٩-	٠,٠٧	٠,١٦-	٠,٢٩	٠,٣٧-
ذرة سكرية	١,٦٢	١,٣٣	٩,٠٢	٠,٨٨	٠,٧٤-	٠,٧٢	٠,٦١-	٤,٩١	٤,١١-	٠,٨٨	٠,٧٤-	٠,٢٣	١,١٠-	٤,٩١	٤,١١-
طماطم	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٢,٥٤	٢,٥٤	٢٦,٨٢	٢٦,٧٢	١٥,٣٥	١٥,٢٩	٢,٥٤	٢,٥٤	٢٥,٢٨	٢٥,١٩	١٥,٣٥	١٥,٢٩
كوسة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٦
ملوخية	٠,٠٣	٠,١١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١١-	٠,٠٠	٠,٢٠-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١١-	٠,٠٠	٠,٢٠-
قثاء	٠,٠١	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٨-
خيار	٠,٠٣	٠,١٨	٠,١٠	٠,٠٧	٠,٠٣	٠,٣٥	٠,١٦	٠,٢٠	٠,٠٩	٠,٠٧	٠,٠٣	٠,٣٣	٠,١٤	٠,٢٠	٠,٠٩
شمام	٠,٠٨	٠,٣٠	٠,٢٩	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٠-	٠,٠٠	٠,٢٩-	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٠-	٠,٠٠	٠,٢٩-
بطيخ	٠,٠١	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠١	٠,٠١-	٠,٠٣	٠,٠٥-	٠,٠٢	٠,٠٤-	٠,٠١	٠,٠١-	٠,٠٣	٠,٠٦-	٠,٠٢	٠,٠٤-
فلفل	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,١٠	٠,٠٩	٠,٥٢	٠,٤٧	٠,٢٤	٠,٢٢	٠,١٠	٠,٠٩	٠,٤٩	٠,٤٥	٠,٢٤	٠,٢٢
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٣	٠,٠٥	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٣٢	٠,٢٩	٠,٥٧	٠,٥٣	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٢٦	٠,٢٤	٠,٥٧	٠,٥٣
الاجمالى	٣٥١,١٦	٢٠٧٦,٧٦	١٥٣١,٨٨	٣٣٥,٨٩	١٥,٢٦-	٥٠.٢٩٢٠	٨٤٣,٢٩	١٤٩٦,٢٧	٣٥,٦١-	٣٣٥,٨٩	١٥,٢٦-	٢٧٧٠,٤٢	٦٩٣,٦٦	١٤٩٦,٢٧	٣٥,٦١-

المصدر : حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٢): التركيب المحصولى الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الثالث : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣					
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
أولاً : المحاصيـــــل الشتـــــوية									
قمح	١٧١,١٨	٩٢٢,٣٨	٤٧٧,٤٣	١٣٠,٦٢	-٤٠,٥٦	٦١٢,٧٥	-٣٠٩,٦٣	٣٦٤,٣٠	-١١٣,١٣
شعير	١٩,٤٢	٥٥,١٢	٤٤,١٧	١٥,٨٤	-٣,٥٨	٣٥,٩٦	-١٩,١٦	٣٦,٠٤	-٨,١٣
فول بلدى	٢,٢٩	١٢,٢٩	٥,١١	١,٩٨	-٠,٣٠	٩,٥٥	-٢,٧٤	٤,٤٣	-٠,٦٨
برسيم مسقاوى	١٦,٠١	٢٠٤,٩٧	٧٦,٥٩	١٩,٨٠	٣,٧٩	٢٢٩,٨٥	٢٤,٨٩	٩٤,٧٤	١٨,١٥
برسيم حجازى	٣٥,٣٠	١٣٠,٣٣	٤٠٥,٠١	٣٢,٧٣	-٢,٥٧	٢٦,٩٦	-١٠٣,٣٧	٣٧٥,٥١	-٢٩,٥٠
بصل فتيل	١,٦٧	٣٤,٠٤	٥,٣١	١,٤٥	-٠,٢٢	٢٨,٤٨	-٥,٥٦	٤,٦٣	-٠,٦٩
بسلة	٠,٠٧	٠,١٠	٠,١٣	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٤	-٠,٠٦	٠,٠٨	-٠,٠٥
حلبة	٠,٤١	٠,٧١	٠,٩٣	٠,٢٨	-٠,١٤	٠,٣٢	-٠,٣٩	٠,٦٢	-٠,٣١
ترمس	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٢	-٠,٠١	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٤	-٠,٠١
بنجر سكر	٠,٥٩	١,٧٤	٢,١٥	٠,٠٢	-٠,٥٧	٠,٠٤	-١,٧٠	٠,٠٧	-٢,٠٨
الكنتالوب	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٣٩,٠٤	٣٩,٠٤	٩٥٠,٩٧	٩٥٠,٩٤	١٤٩,٢١	٢٠.١٤٩
الخيار	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٥	-٠,١٠	٠,٠١	-٠,٠١
القثاء	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠١	-٠,٠١
الكوسة	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠٢
الفلفل	٠,٠٥	٠,٣١	٠,١٣	٠,٠١	-٠,٠٥	٠,٠٤	-٠,٢٧	٠,٠٢	-٠,١١
الفجل	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٣	-٠٢.٠	٠,٠١	-٠,٠٢	٠,٠٣	-٠,٠٢
اللفت	٠,٠٦	٠,٢٩	٠,٠٦	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,١٥	-٠,١٤	٠,٠٣	-٠,٠٣
الفراولة	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠١
شبت وبقدونس	٠,١٩	٠,٥٥	٠,٤٩	٠,١٥	-٠,٠٤	٠,٣٣	-٠,٢٢	٠,٣٨	-٠,١١
البصل الاخضر	٠,٠٤	٠,٣٢	٠,٠٨	٠,٠٢	-٠,٠٢	٠,١٧	-٠,١٥	٠,٠٤	-٠,٠٣
السبانخ	٠,٠٦	٠,٣١	٠,١٢	٠,٠٢	-٠,٠٣	٠,١١	-٠,٢٠	٠,٠٥	-٠,٠٧
فاصوليا	٠,٠٦	٠,٥١	٠,٢٤	٠,٠٠	-٠,٠٥	٠,٠١	-٠,٥١	٠,٠٠	-٠,٢٤
البطاطس	٢٤,٧١	٤٤٠,٢١	٨٢,٩٤	٢١,٣٢	-٣,٣٨	٣٦٢,٠٢	-٧٨,١٩	٧١,٥٨	-١١,٣٦
الثوم	٠,٣٠	٣,٤٥	٠,٧٦	٠,١٧	-٠,١٣	١,٨٨	-١,٥٧	٠,٤٤	-٠,٣٢
البسلة	٠,٠٧	٥٨.٠	٠,٢٠	٠,٠٧	-٠,٠١	٠,٤٨	-٠,١٠	٠,١٨	-٠,٠٢
الكرنب	٠,٠٦	٠,٥٦	٠,١٩	٠,٠٣	-٠,٠٣	٠,٢٧	-٠,٣٠	٠,١٠	-٠,٠٩
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٥	٠,٠٠	-٠,٠٦
ثانيـــاً : المحاصيـــــــل الصيفـــــية									
ذرة شامية	١,٩٩	٨,٥٥	٩,١٦	٠,٠٠	-٩٩.١	٠,٠٠	-٨,٥٥	٠,٠٠	-٩,١٦
ذرة رفيعة	٠,٧٦	١,٢٠	٢,٩٩	٠,٣٤	-٠,٤٢	٠,٢٠	-٠,٩٩	١,٣٥	-١,٦٤
فول سودانى	١٦,٢٠	٧١,٦٢	١٠٧,١٥	١٤,٩٣	-١,٢٨	٤١,٣٠	-٣٠,٣٢	٩٨,٧١	-٨,٤٤
سمسم	٠,٣٩	١,١٠	١,٥٦	٠,٢٢	-٠,١٧	٠,٣٩	-٠,٧٠	٠,٨٦	-٠,٧٠
عباد شمس	٠,٠٣	٠,١١	٠,١٢	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,١١	٠٠.٠	-٠,١٢
قطن	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠٣	-٠,٠٤	٠,١٠	-٠,٠٢
شامى علف	٥,١٦	٦,٨٠	٢٨,٦٦	٠,٠٠	-٥,١٦	٠,٠٠	-٦,٨٠	٠,٠٠	-٢٨,٦٦
رفيعة علف	٧,٢٣	٨,٩٩	٤٠,١٦	٦,٠٤	-١,١٩	-٠,٨٧	-٩,٨٧	٣٣,٥٥	-٦,٦١
لوبيا علف	١,٦٧	١,٦٠	٩,٣٠	١,٤٥	-٠,٢٣	-٠,٦٣	-٢,٢٣	٨,٠٥	-١,٢٥
ذرة سكرية	٠٥.٤	٤,٧٨	٢٢,٥٢	٢,٥٠	-١,٥٥	-٠,٥٢	-٥,٣١	١٣,٩٠	-٨,٦٢
دخن	٤,٢١	٧,٢٠	٢٨,٩١	٣,١٦	-١,٠٥	-٠,٠٢	-٧,٢٢	٢١,٦٩	-٧,٢٢
علف فيل	٠,٧٩	٣,٣٤	٣,٢١	٠,٦٦	-٠,١٣	٢,١٢	-١,٢٣	٢,٦٨	-٠,٥٣
طماطم	٠,٠٦	٠,٧١	٠,٣٦	٠,٠٥	-٠,٠١	٠,٥٤	-٠,١٦	٠,٣٢	-٠,٠٤
بطاطس	١,٠٦	١٧,٦٤	٥,٥٠	٧,٦٩	٦,٦٣	١١٨,٢٨	١٠٠,٦٥	٣٩,٩٧	٣٤,٤٨
بطيخ	٠,١٨	١,٠٥	٠,٨٥	٠,١٣	-٠,٠٥	٠,٦١	-٠,٤٤	٠,٦٢	-٠,٢٣
شمام	٠,٢٤	١,٥٦	٠,٩١	٠,١٥	-٠,٠٩	٠,٨٤	-٠,٧٢	٠,٥٧	-٠,٣٤
خيار	٠,٠٨	٠,٣٥	٠,٢٣	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٥	٠,٠٠	-٠,٢٣

المصدر : حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

تابع جدول رقم (٢): التركيب المحصولى الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الثالث : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣					
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
قثاء	٠,٠٣	٠,٢٠	٠,٢٤	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,٢٠	٠,٠٠	-٠,٢٤
كوسة	٠,٠٣	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠٠.٠	-٠,١٩	٠,٠٠	-٠,١٠
باميا	٠,٢٩	٣,٥٢	١,٢٨	١,٩٧	١,٦٧	٢١,٥١	١٧,٩٩	٨,٥٩	٧,٣١
ملوخية	٠,١٦	٠,٦٦	١,١٥	٠,١٥	-٠,٠٢	٠,٣٣	-٠,٣٣	١,٠١	-٠,١٤
باذنجان	٠,٠٨	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٧	٠,٠٠	-٠,٦٢
فلفل	٠,١٣	٠,٨٦	٠,٣٣	٠,٠٠	-٠,١٣	٠,٠٠	-٠,٨٦	٠,٠٠	-٠,٣٣
لوبيا	٠,٠١	٠١.٠	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٣	-٠,٠١
كانتلوب	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٩	٠,٠٠	-٠,٠٥
فجل	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢	-٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠
جرجير	٠,٠٢	٠,١٥	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١١	-٠,٠٤	٠,١١	-٠,٠١
ثـــالثـــاً : المحاصيـــــل النيـــــــلية									
ذرة شامية	٢٤,٠٢	١٠٨,٨٥	١١٠,٤٦	٢٢,٢٧	-١,٧٤	٧٥,٣٣	-٣٣,٥٢	١٠٢,٤٤	-٨,٠٢
ذرة رفيعة	٠,١٧	٠,٢٩	٠,٦٥	٠,٠٧	-٠,١٠	٠,٠٥	-٠,٢٤	٠,٢٧	-٠,٣٨
عباد شمس	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	-٠,٠١	٠,٠٥	٠,٠٠
شامى علف	٤,٠٧	٦,٤٥	٢٢,٥٩	٤,١٨	٠,١٢	٠,٨٢	-٥,٦٢	٢٣,٢٣	٠,٦٤
رفيعة علف	١,٧٤	٢,٤٧	٩,٦٥	١,٥٥	-٠,١٩	٠,٠٥	-٢,٤٢	٨,٥٩	-١,٠٧
لوبيا علف	٠,١٤	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٠٥	-٠,٠٩	-٠,٠٢	-٠,١٦	٠,٢٨	-٠,٥٠
دخن	١,٢٠	١,٢٤	٨,٢٦	٠,٦٣	-٠,٥٧	-٠,٤٣	-١,٦٧	٤,٣٣	-٣,٩٤
علف فيل	٠,١٦	٠,٢٣	٠,٦٥	٠,٠٧	-٠,٠٩	٠,٠٣	-٠,٢٠	٠,٢٩	-٠,٣٧
ذرة سكرية	١,٦٢	١,٣٣	٩,٠٢	٠,٨٨	-٠,٧٤	-٠,٥٠	-١,٨٣	٤,٩١	-٤,١١
طماطم	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٢,٥٢	٢,٥١	٢٢,٧٤	٢٢,٦٥	١٥,١٩	١٥,١٤
كوسة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٦
ملوخية	٠,٠٣	٠,١١	٠,٢٠	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,١١	٠,٠٠	-٠,٢٠
قثاء	٠,٠١	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,١٠	٠,٠٤	٠,١٨	٠,١٠
خيار	٠,٠٣	٠,١٨	٠,١٠	٠,٠٧	٠,٠٣	٠,٣٠	٠,١٢	٠,٢٠	٠,٠٩
شمام	٠,٠٨	٠,٣٠	٠,٢٩	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٠	٠,٠٠	-٠,٢٩
بطيخ	٠,٠١	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠١	-٠,٠١	٠,٠٢	-٠,٠٦	٠,٠٢	-٠,٠٤
فلفل	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,١٠	٠,٠٩	٠,٤٦	٠,٤١	٠,٢٤	٠,٢٢
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٣	٠,٠٥	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,١٨	٠,١٥	٠,٥٧	٠,٥٣
الاجمالى	٣٥١,١٦	٢٠٧٦,٧٦	١٥٣١,٨٨	٣٣٥,٨٩	-١٥,٢٦	٢٥٤٥,٩٩	٤٦٩,٢٣	١٤٩٦,٢٢	-٣٥,٦٦

المصدر: حُسب من بيانات: وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد ، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٣): المتاح والمستخدم من الموارد وفقا للحد الأدنى

المورد	العروة	الوحدة	السيناريو الاول : التركيب المحصولى الاوفق بدون تسعير المياه			السيناريو الثانى : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٠١ جنيه /م٣			السيناريو الثالث : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣		
			المستخدم	المتاح	الفائض	المستخدم	المتاح	الفائض	المستخدم	المتاح	الفائض
المساحة	الشتوى	الف فدان	٢٦٣,٩٠	٢٧٢,٩٣	٩,٠٣	٢٦٣,٩٠	٢٧٢,٩٣	٩,٠٣	٢٦٣,٩٠	٢٧٢,٩٣	٩,٠٣
	الصيفى		٣٩,٤٧	٤٤,٩١	٥,٤٤	٣٩,٤٧	٤٤,٩١	٥,٤٤	٣٩,٤٧	٤٤,٩١	٥,٤٤
	النيلى		٣٢,٥٣	٣٣,٣٢	٠,٨٠	٣٢,٥٣	٣٣,٣٢	٠,٨٠	٣٢,٥٣	٣٣,٣٢	٠,٨٠
الاحتياجات المائية	الشتوى	مليون م ٣	١١٠٣,٢٦	١١٠٣,٢٦	٠,٠٠	١١٠٣,٢٦	١١٠٣,٢٦	٠,٠٠	١١٠٣,٢٦	١١٠٣,٢٦	٠,٠٠
	الصيفى		٢٣٢,١٩	٢٦٥,٦٤	٣٣,٤٥	٢٣٢,١٩	٢٦٥,٦٤	٣٣,٤٥	٢٣٢,١٢	٢٦٥,٦٤	٣٣,٥٢
	النيلى		١٦٠,٨٢	١٦٢,٩٨	٢,١٦	١٦٠,٨٢	١٦٢,٩٨	٢,١٦	١٦٠,٨٤	١٦٢,٩٨	٢,١٤
العمالة البشرية	الشتوى	مليون يوم رجل	٣,٦٣	٣,٨٦	٠,٢٣	٣,٦٣	٣,٨٦	٠,٢٣	٣,٦٣	٣,٨٦	٠,٢٣
	الصيفى		٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٠٠
	النيلى		٠,٢٥	٠,٢٥	٠,٠٠	٠,٢٥	٠,٢٥	٠,٠٠	٠,٢٥	٠,٢٥	٠,٠٠
اسمدة الأزوتية ١٥,٥	الشتوى	مليون وحدة	١١٦,٨٠	١١٦,٨٩	٠,٠٩	١١٦,٨٠	١١٦,٨٩	٠,٠٩	١١٦,٨٠	٨٩.١١٦	٠,٠٩
	الصيفى		١٤,٩٨	١٤,٩٨	٠,٠٠	١٤,٩٨	١٤,٩٨	٠,٠٠	١٤,٩٨	١٤,٩٨	٠,٠٠
	النيلى		١٧,٣٠	١٧,٣٠	٠,٠٠	١٧,٣٠	١٧,٣٠	٠,٠٠	١٧,٣٠	١٧,٣٠	٠,٠٠
الأسمدة الازوتية ٤٦,٥	الشتوى		٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠	٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠	٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠
	الصيفى		٤,٩٩	٤,٩٩	٠,٠٠	٤,٩٩	٤,٩٩	٠,٠٠	٤,٩٩	٤,٩٩	٠,٠٠
	النيلى		٥,٧٧	٥,٧٧	٠,٠٠	٥,٧٧	٥,٧٧	٠,٠٠	٥,٧٧	٥,٧٧	٠,٠٠
الاسمدة الفوسفاتية	الشتوى		٤١,٢١	٤١,٣١	٠,١٠	٤١,٢١	٤١,٣١	٠,١٠	٤١,٢١	٤١,٣١	٠,١٠
	الصيفى		٦,٦٩	٧,٦٩	١,٠٠	٦,٦٩	٧,٦٩	١,٠٠	٦,٦٩	٧,٦٩	١,٠٠
	النيلى		٦,٠٠	٦,٢١	٠,٢١	٦,٠٠	٦,٢١	٠,٢١	٦,٠٠	٦,٢١	٠,٢١

المصدر: وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد ، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

ثانيا: التركيب المحصولى المقترح وفقاً للحد الأقصى للمساحة :

يهتم هذا الجزء بمقارنة التركيب المحصولى فى الوضع الراهن، والتركيب المحصولى المقترح فى ضوء تسعير وحدة المياه بمعنى حساسية النموذج المقترح لتسعير وحدة المياه وفقاً للحد الأقصى للمساحة.

السيناريو الأول: التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه: يتضح من جدول (٤) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٨,٠٤ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من الخيار والقثاء والكوسة والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف وقطن وملوخية بنجر سكر والحلبة وترمس والبسلة والكنتالوب والسبانخ والفلفل من مجموعة محاصيل التركيب المحصولى، كما يلاحظ أن أبرز المحاصيل المنخفضة من حيث المساحة محصولى الذرة الشامى و القمح بإنخفاض قدرة حوالى ١٩,٨٦، ٥,١٠ ألف فدان على التوالى .كما أن أبرز المحاصيل التى تزايدت مساحتها محصول البطاطس والفول السودانى وقدرت تلك الزيادة بحوالى ٤,٠٣ ،٢,٤٢ الف فدان على الترتيب. كما يتضح من نفس الجدول زيادة صافى العائد بحوالى ٨,٠١ مليون جنيه، كما تناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٩٠,٤٥ مليون م^{٣}، كما يتضح من جدول (٦) توفير ٠,٣٤ مليون يوم رجل، وحوالى ١٥,٦٤، ٣,٦٥ مليون وحدة أسمدة أزويته وفوسفاتيه على الترتيب (تضاف لصافى العائد).

السيناريو الثانى: التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنيه/م^{٣}: يتضح من جدول (٤) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٨,٣ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من الخيار والقثاء والكوسة والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف وقطن وملوخية بنجر سكر والحلبة وترمس والبسلة والكنتالوب والسبانخ والفلفل من التركيب المحصولى أيضا (مثل السيناريو الأول)، كما تناقص صافى العائد بحوالى ١٣٦،٠١ مليون جنيه عن الوضع الراهن ، و١٤٤ مليون عن السيناريو الاول ، وتناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٩٢,٥٨مليون م^{٣}، كما يتضح من جدول (٦) توفير ١,٤ مليون يوم رجل وحوالى ٠,٩، ٠,٢ مليون وحدة أسمدة أزويتية وفوسفاتيه على الترتيب (تضاف لصافى العائد). وبمقارنة المكاسب من وراء تسعير المياه (٠,١ جنيه/م^{٣}) يتضح عدم حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ١٣٦,٠١ مليون جنيه كنتيجه التسعير.

السيناريو الثالث: التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه/م^{٣}: يتضح من جدول (٥) تناقص المساحة المزروعة بحوالى ٦١,٦٣ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، ويلاحظ خروج كل من برسيم الحجازى والبسلة والحلبة وبنجر السكر والكنتالوب و الخيار والقثاء والكوسة والفراولة والفاصوليا والباذنجان والذرة الشامية وعباد الشمس وشامى علف و رفيعة علف ولوبيا علف و الذرة السكريه والدخن والشمام من التركيب المحصولى أيضا ، كما تناقص صافى العائد بحوالى ٣١١,٦٢ مليون جنيه عن الوضع الراهن ، وتناقصت الإحتياجات المائية بحوالى ٥٧٤,٢٩ مليون م^{٣}، كما يتضح من جدول (٦) توفير ٠,٦٧ مليون يوم رجل، وحوالى ٢٥,٢٢، ١٩,١٠ وحدة أسمدة أزويتيه وفوسفات على الترتيب (تضاف الصافى العائد). وبمقارنة المكاسب من وراء تسعير المياه (٠,٢٥ جنيه/م^{٣}) يتضح حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ٣١١,٦٢مليون جنيه كنتيجة للتسعير الفرق مع السيناريو الأول.

ومن العرض السابق يتضح أن تسعير المياه كوسيلة لإدارة الموارد المائية قد أدى الى توفير جزء من المياه ولكنه لم يرقى الى مستوى الانخفاض فى صافى العائد، لذا توصى الدراسة باتباع نظم أخرى لترشيد المياه مثل نظم الرى الحديثة، وتحويل القنوات الترابية الى قنوات أكثر كفاءة (إسمنتية أو بلاستيكية).

جدول (٤): التركيب المحصولى الاوفق.

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الأول : التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه						السيناريو الثانى : التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنية /م٣					
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
أولاً : المحاصيـــل الشتـــــوية															
قمح	١٧١,١٨	٩٢٢,٣٨	٤٧٧,٤٣	١٦٦,٠٨	٥,١٠-	٨٩٤,٨٩	٢٧,٤٩-	٤٦٣,١٩	١٤,٢٣-	١٦٦,٠٨	٥,١٠-	٨٤٨,٥٧	٧٣,٨١-	٤٦٣,١٩	١٤,٢٣-
شعير	١٩,٤٢	٥٥,١٢	٤٤,١٧	٢٠,٨٩	١,٤٧	٥٩,٢٩	٤,١٧	٤٧,٥٢	٣,٣٥	٢٠,٨٩	١,٤٧	٥٤,٥٤	٠,٥٨ -	٤٧,٥٢	٣,٣٥
فول بلدى	٢,٢٩	١٢,٢٩	٥,١١	٢,٦٩	٠,٤٠	١٤,٤٥	٢,١٦	٦,٠٠	٠,٩٠	٢,٦٩	٠,٤٠	١٣,٨٥	١,٥٦	٦,٠٠	٠,٩٠
برسيم مسقاوى	١٦,٠١	٢٠٤,٩٧	٧٦,٥٩	١٨,٤١	٢,٤٠	٢٣٥,٧٠	٣٠,٧٤	٨٨,٠٨	١١,٤٩	١٨,٤١	٢,٤٠	٢٢٦,٩٠	٢١,٩٣	٨٨,٠٨	١١,٤٩
برسيم حجازى	٣٥,٣٠	١٣٠,٣٣	٤٠٥,٠١	٣٢,٨٤	٢,٤٦ -	١٢١,٢٤	٩,٠٩-	٣٧٦,٧٥	٢٨,٢٦-	٣٢,٨٤	٢,٤٦-	٨٣,٥٦	٤٦,٧٧-	٣٧٦,٧٥	٢٨,٢٦-
بصل فتيل	١,٦٧	٣٤,٠٤	٥,٣١	٢,٠٢	٠,٣٥	٤١,٢٦	٧,٢٢	٦,٤٤	١,١٣	٢,٠٢	٠,٣٥	٤٠,٦٢	٦,٥٨	٦,٤٤	١,١٣
بسلة	٠,٠٧	٠,١٠	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٧-	٠,٠٠	٠,١٠-	٠,٠٠	٠,١٣-	٠,٠٠	٠,٠٧-	٠,٠٠	٠,١٠-	٠,٠٠	٠,١٣-
حلبة	٠,٤١	٠,٧١	٠,٩٣	٠,٠٠	٠,٤١-	٠,٠٠	٠,٧١-	٠,٠٠	٠,٩٣-	٠,٠٠	٠,٤١-	٠,٠٠	٠,٧١-	٠,٠٠	٠,٩٣-
ترمس	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٢-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٠٢-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٥-
بنجر سكر	٠,٥٩	١,٧٤	٢,١٥	٠,٠٠	٠,٥٩-	٠,٠٠	١,٧٤-	٠,٠٠	٢,١٥ -	٠,٠٠	٠,٥٩-	٠,٠٠	١,٧٤-	٠,٠٠	٢,١٥-
الكنتالوب	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
الخيار	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٣٠	٠,١٥	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٢٩	٠,١٤	٠,٠٤	٠,٠٢
القثاء	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠١ -	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠١-
الكوسة	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٢ -	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٢-
الفلفل	٠,٠٥	٠,٣١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٣١-	٠,٠٠	٠,١٣ -	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٣١-	٠,٠٠	٠,١٣-
الفجل	٠,٤٠	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,٠٤-
اللفت	٠,٠٦	٠,٢٩	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٢٩-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٢٩-	٠,٠٠	٠,٠٦-
الفراولة	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠١-
شبت وبقدونس	٠,١٩	٠,٥٥	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,١٩-	٠,٠٠	٠,٥٥-	٠,٠٠	٠,٤٩-	٠,٠٠	٠,١٩-	٠,٠٠	٠,٥٥-	٠,٠٠	٠,٤٩-
البصل الاخضر	٠,٠٤	٠,٣٢	٠,٠٨	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٤٤	٠,١٢	٠,١١	٠,٠٣	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٤٣	٠,١١	٠,١١	٠,٠٣
السبانخ	٠,٠٦	٠,٣١	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٣١-	٠,٠٠	٠,١٢-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٣١,٠-	٠,٠٠	٠,١٢-
الجرجير	٠,٠٦	٠,١٦	٠,١٨	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,١٦-	٠,٠٠	٠,١٨-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,١٦-	٠,٠٠	٠,١٨-

المصدر : حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة.

تابع جدول (٤): التركيب المحصولى الاوفق.

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الأول : التركيب المحصولى الأوفق بدون تسعير المياه					السيناريو الثانى : التركيب المحصولى الأوفق عند تسعير المياه ٠,١ جنية /م٣					
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
الطماطم	٠,٢٥	٢,٧٠	٠,٨٣	٠,٣٠	٠,٠٦	٣,٣٢	٠,٦٢	١,٠٢	٠,١٩	٠,٣٠	٠,٠٦	٣,٢٢	٠,٥٢	١,٠٢	٠,١٩
فاصوليا	٠,٠٦	٠,٥١	٠,٢٤	٠,٠٩	٠,٠٤	٠,٨٤	٠,٣٣	٠,٤٠	٠,١٥	٠,٠٩	٠,٠٤	٠,٨٠	٠,٢٩	٠,٤٠	٠,١٥
البطاطس	٢٤,٧١	٤٤٠,٢١	٨٢,٩٤	٢٨,٧٤	٤,٠٣	٥١٢,٠٣	٧١,٨٢	٩٦,٤٧	١٣,٥٣	٧٤,٢٨	٤,٠٣	٥٠٢,٣٨	٦٢,١٧	٩٦,٤٧	١٣,٥٣
الثوم	٠,٣٠	٣,٤٥	٠,٧٦	٠,٤٩	٠,١٩	٥,٦٣	٢,١٩	١,٢٤	٠,٤٨	٠,٤٩	٠,١٩	٥,٥١	٢,٠٦	١,٢٤	٠,٤٨
البسلة	٠,٠٧	٠,٥٨	٠,٢٠	٠,٠٨	٠,٠١	٠,٦٢	٠,٠٤	٠,٢١	٠,٠١	٠,٠٨	٠,٠١	٠,٦٠	٠,٠٢	٠,٢١	٠,٠١
الكرنب	٠,٠٦	٠,٥٦	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٤	٠,٩٧	٠,٤١	٠,٣٢	٠,١٤	٠,١٠	٠,٠٤	٠,٩٤	٠,٣٨	٠,٣٢	٠,١٤
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٥	٠,٠٠	-٠,٠٦	٠,٠٠	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٥	٠,٠٠	-٠,٠٦
ذرة شامية	١,٩٩	٨,٥٥	٩,١٦	٠,٠٠	-١,٩٩	٠,٠٠	٨,٥٥-	٠,٠٠	-٩,١٦	٠,٠٠	-١,٩٩	٠,٠٠	٨,٥٥-	٠,٠٠	-٩,١٦
ثانياً : المحاصيل الصيفية															
ذرة رفيعة	٠,٧٦	١,٢٠	٢,٩٩	٠,٨٧	٠,١١	١,٣٦	٠,١٧	٣,٤١	٠,٤٢	١,٢٨	٠,٥٢	١,٥١	٠,٣١	٥,٠٢	٢,٠٣
فول سودانى	١٦,٢٠	٧١,٦٢	١٠٧,١٥	١٨,٦٢	٢,٤٢	٨٢,٣١	١٠,٦٩	١٢٣,١٥	١٦,٠٠	١٨,٦٢	٢,٤٢	٧٠,٠٠	١,٦٢-	١٢٣,١٥	١٦,٠٠
سمسم	٠,٣٩	١,١٠	١,٥٦	٠,٦٥	٠,٢٦	١,٨٢	٠,٧٣	٢,٥٩	١,٠٣	٠,٦٥	٠,٢٦	١,٥٦	٠,٤٧	٢,٥٩	١,٠٣
عباد شمس	٠,٠٣	٠,١١	٠,١٢	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,١١	٠,٠٠	-٠,١٢	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,١١	٠,٠٠	-٠,١٢
قطن	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,١٢	٠,٠٠	-٠,٠٢	٠,٠٠	-٠,٠٧	٠,٠٠	-٠,١٢	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٠	٠,١٥	٠,٠٣
شامى علف	٥,١٦	٦,٨٠	٢٨,٦٦	٠,٠٠	-٥,١٦	٦,٨٠-	٠,٠٠	٠,٠٠	-٢٨,٦٦	٠,٠٠	-٥,١٦	٠,٠٠	٦,٨٠-	٠,٠٠	-٢٨,٦٦
رفيعة علف	٧,٢٣	٨,٩٩	٤٠,١٦	٨,٠٧	٠,٨٤	١٠,٠٤	١,٠٥	٤٤,٨٣	٤,٦٧	٨,٠٧	٠,٨٤	٥,٥٦	٣,٤٤-	٤٤,٨٣	٤,٦٧
لوبيا علف	١,٦٧	١,٦٠	٩,٣٠	١,٩١	٠,٢٤	١,٨٣	٠,٢٣	١٠,٦١	١,٣١	١,٩١	٠,٢٤	٠,٧٦	٠,٨٤-	١٠,٦١	١,٣١
ذرة سكرية	٤,٠٥	٤,٧٨	٢٢,٥٢	٥,٢٥	١,٢٠	٦,٢٠	١,٤١	٢٩,١٧	٦,٦٥	٤,٥٥	٠,٥٠	٢,٨٤	١,٩٤-	٢٥,٢٨	٢,٧٦
دخن	٤,٢١	٧,٢٠	٢٨,٩١	٤,٨١	٠,٦٠	٨,٢٣	١,٠٣	٣٣,٠٤	٤,١٣	٤,٨١	٠,٦٠	٤,٩٢	٢,٢٨-	٣٣,٠٤	٤,١٣
علف فيل	٠,٧٩	٣,٣٤	٣,٢١	٠,٩٢	٠,١٣	٣,٩٠	٠,٥٥	٣,٧٥	٠,٥٣	٠,٩٢	٠,١٣	٣,٥٢	٠,١٨	٣,٧٥	٠,٥٣
طماطم	٠,٠٦	٠,٧١	٠,٣٦	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٧٦	٠,٠٥	٠,٣٩	٠,٠٣	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٧٢	٠,٠١	٠,٣٩	٠,٠٣
بطاطس	١,٠٦	١٧,٦٤	٥,٥٠	٢,١١	١,٠٥	٣٥,١٩	١٧,٥٥	١٠,٩٧	٥,٤٧	٢,١١	١,٠٥	٣٤,٠٩	١٦,٤٦	١٠,٩٧	٥,٤٧
بطيخ	٠,١٨	١,٠٥	٠,٨٥	٠,٢١	٠,٠٤	١,٢٦	٠,٢١	١,٠٢	٠,١٧	٠,٢١	٠,٠٤	١,١٦	٠,١١	١,٠٢	٠,١٧
شمام	٠,٢٤	١,٥٦	٠,٩١	٠,١١	-٠,١٢	٠,٧٥	-٠,٨٢	٠,٤٣	-٠,٤٨	٠,١١	-٠,١٢	٠,٧٠	-٠,٨٦	٠,٤٣	-٠,٤٨
خيار	٠,٠٨	٠,٣٥	٠,٢٣	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٥	٠,٠٠	-٠,٢٣	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٥	٠,٠٠	-٠,٢٣
قثاء	٠,٠٣	٠,٢٠	٠,٢٤	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,٢٠	٠,٠٠	-٠,٢٤	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠٠	-٠,٢٠	٠,٠٠	-٠,٢٤
كوسة	٠,٠٣	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠١	-٠,١٨	٠,٠٠	-٠,١٠	٠,٠٠	-٠,٠٣	٠,٠١	-٠,١٨	٠,٠٠	-٠,١٠
باميا	٠,٢٩	٣,٥٢	١,٢٨	٠,٣٤	٠,٠٥	٤,١١	٠,٥٩	١,٤٩	٠,٢١	٠,٣٤	٠,٠٥	٣,٩٦	٠,٤٤	١,٤٩	٠,٢١
ملوخية	٠,١٦	٠,٦٦	١,١٥	٠,٠٠	-٠,١٦	٠,٠٠	-٠,٦٦	٠,٠٠	-١,١٥	٠,٠٠	-٠,١٦	٠,٠٠	-٠,٦٦	٠,٠٠	-١,١٥
باذنجان	٠,٠٨	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٧	٠,٠٠	-٠,٦٢	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٧	٠,٠٠	-٠,٦٢
فلفل	٠,١٣	٠,٨٦	٠,٣٣	٠,٠٠	-٠,١٣	٠,٠٠	-٠,٨٦	٠,٠٠	-٠,٣٣	٠,٠١	-٠,١٢	٠,٠٩	-٠,٧٧	٠,٠٤	-٠,٣٠
لوبيا	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠١
كانتلوب	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٢٤	٠,١٥	٠,١٣	٠,٠٨	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٢٣	٠,١٣	٠,١٣	٠,٠٨
فجل	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
جرجير	٠,٠٢	٠,١٥	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١٦	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١٥	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠١
ثالثاً : المحاصيل النيلية															
ذرة شامية	٢٤,٠٢	١٠٨,٨٥	١١٠,٤٦	٤,١٦	-١٩,٨٦	١٨,٨٣	-٩٠,٠٢	١٩,١١	-٩١,٣٥	٤,١٦	-١٩,٨٦	١٦,٩٢	-٩١,٩٣	١٩,١١	-٩١,٣٥
ذرة رفيعة	٠,١٧	٠,٢٩	٠,٦٥	٠,٣١	٠,١٥	٠,٥٥	٠,٢٦	١,٢٣	٠,٥٨	٠,٣١	٠,١٥	٠,٤٣	٠,١٤	١,٢٣	٠,٥٨
عباد شمس	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٠
شامى علف	٤,٠٧	٦,٤٥	٢٢,٥٩	٤,٧٤	٠,٦٧	٧,٥٢	١,٠٧	٢٦,٣٣	٣,٧٤	٤,٧٤	٠,٦٧	٤,٨٨	-١,٥٧	٢٦,٣٣	٣,٧٤
رفيعة علف	١,٧٤	٢,٤٧	٩,٦٥	٢,٠٨	٠,٣٤	٢,٩٦	٠,٤٨	١١,٥٤	١,٨٨	٢,٠٨	٠,٣٤	١,٨٠	-٠,٦٧	١١,٥٤	١,٨٨
لوبيا علف	٠,١٤	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٢٣	٠,٠٩	٠,٢٢	٠,٠٨	١,٢٦	٠,٤٨	٠,٢٣	٠,٠٩	٠,٠٩	-٠,٠٤	١,٢٦	٠,٤٨
دخن	١,٢٠	١,٢٤	٨,٢٦	٢,٢١	١,٠١	٢,٢٨	١,٠٤	١٥,١٩	٦,٩٢	٢,٢١	١,٠١	٠,٧٦	-٠,٤٨	١٥,١٩	٦,٩٢
علف فيل	٠,١٦	٠,٢٣	٠,٦٥	٠,٢٥	٠,٠٩	٠,٣٦	٠,١٣	١,٠٢	٠,٣٧	٠,٢٥	٠,٠٩	٠,٢٦	٠,٠٣	١,٠٢	٠,٣٧
ذرة سكرية	١,٦٢	١,٣٣	٩,٠٢	٢,١٤	٠,٥١	١,٧٥	٠,٤٢	١١,٨٦	٢,٨٣	٢,١٤	٠,٥١	٠,٥٦	-٠,٧٧	١١,٨٦	٢,٨٣
طماطم	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٠	٠,١٥	٠,٠٥	٠,٠٨	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٠	٠,١٤	٠,٠٤	٠,٠٨	٠,٠٣
كوسة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
ملوخية	٠,٠٣	٠,١١	٠,٢٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٢	٠,٢٤	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠١	٠,١١	٠,٠٠	٠,٢٤	٠,٠٤
قثاء	٠,٠١	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٢	٠,٠١	٠,١٣	٠,٠٧	٠,١٦	٠,٠٨	٠,٠٢	٠,٠١	٠,١٢	٠,٠٥	٠,١٦	٠,٠٨
خيار	٠,٠٣	٠,١٨	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٢	٠,٢٧	٠,٠٨	٠,١٥	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٢	٠,٢٥	٠,٠٧	٠,١٥	٠,٠٥
شمام	٠,٠٨	٠,٣٠	٠,٢٩	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٠	٠,٠٠	-٠,٢٩	٠,٠٠	-٠,٠٨	٠,٠٠	-٠,٣٠	٠,٠٠	-٠,٢٩
بطيخ	٠,٠١	٠,٠٨	٠,٧٠	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,١٧	٠,٠٩	٠,١٥	٠,٠٨	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,١٦	٠,٠٨	٠,١٥	٠,٠٨
فلفل	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠١	-٠,٠١	٠,٠٨	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠١	-٠,٠١	٠,٠٠	-٠,٠٤	٠,٠٠	-٠,٠٢
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٣	٠,٠٥	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٢
الاجمالى	٣٥١,١٦	٢٠٧٦,٧٦	١٥٣١,٨٨	٣٣٣,١٢	-١٨,٠٤	٢٠٨٤,٧٧	٨,٠١	١٤٤١,٤٣	-٩٠,٤٥	٣٣٢,٨٦	-١٨,٣٠	١٩٤٠,٧٥	-١٣٦,٠١	١٤٣٩,٣٠	-٩٢,٥٨

المصدر : حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٥) : التركيب المحصولى الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الثالث : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣					
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
أولا : المحاصيل الشتوية									
قمح	١٧١,١٨	٩٢٢,٣٨	٤٧٧,٤٣	١٧٨,٨٨	٧,٧٠	٨٣٩,١٦	٨٣,٢٢-	٤٩٨,٩١	٢١,٤٨
شعير	١٩,٤٢	٥٥,١٢	٤٤,١٧	٢١,٤٩	٢,٠٨	٤٨,٧٩	٦,٣٣-	٤٨,٨٩	٤,٧٢
فول بلدى	٢,٢٩	١٢,٢٩	٥,١١	٢,٦٩	٤٠.٠	١٢,٩٥	٠,٦٦	٦,٠٠	٠,٩٠
برسيم مسقاوى	١٦,٠١	٢٠٤,٩٧	٧٦,٥٩	١٨,٤١	٢,٤٠	٢١٣,٦٨	٨,٧٢	٨٨,٠٨	١١,٤٩
برسيم حجازى	٣٥,٣٠	١٣٠,٣٣	٤٠٥,٠١	٠,٠٠	٣٥,٣٠-	٠,٠٠	١٣٠,٣٣-	٠,٠٠	٤٠٥,٠١-
بصل فتيل	١,٦٧	٣٤,٠٤	٥,٣١	٢,٠٢	٠,٣٥	٣٩,٦٥	٥,٦١	٦,٤٤	١,١٣
بسلة	٠,٠٧	٠,١٠	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٧-	٠,٠٠	٠,١٠-	٠,٠٠	٠,١٣-
حلبة	٠,٤١	٠,٧١	٠,٩٣	٠,٠٠	٠,٤١-	٠,٠٠	٠,٧١-	٠,٠٠	٠,٩٣-
ترمس	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٢
بنجر سكر	٠,٥٩	١,٧٤	٢,١٥	٠,٠٠	٠,٥٩-	٠,٠٠	١,٧٤-	٠,٠٠	٢,١٥-
الكنتالوب	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
الخيار	٠,٠١	٠,١٥	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٢٩	٠,١٤	٠,٠٤	٠,٠٢
القثاء	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠١-
الكوسة	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٢-
الفلفل	٠,٠٥	٠,٣١	٠,١٣	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٣١-	٠,٠٠	٠,١٣-
الفجل	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,٠٤-
اللفت	٠,٠٦	٠,٢٩	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٢٩-	٠,٠٠	٠,٠٦-
الفراولة	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٨	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠١-
شبت وبقدونس	٠,١٩	٠,٥٥	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,١٩-	٠,٠٠	٠,٥٥-	٠,٠٠	٠,٤٩-
البصل الاخضر	٠,٠٤	٠,٣٢	٠,٠٨	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٤١	٠,١٠	٠,١١	٠,٠٣
السبانخ	٠,٠٦	٠,٣١	٠,١٢	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٣١-	٠,٠٠	٠,١٢-
الجرجير	٠,٠٦	٠,١٦	٠,١٨	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,١٦-	٠,٠٠	٠,١٨-
الطماطم	٠,٢٥	٢,٧٠	٠,٨٣	٠,٣٠	٠,٠٦	٣,٠٧	٠,٣٧	١,٠٢	٠,١٩
فاصوليا	٠,٠٦	٠,٥١	٠,٢٤	٠,٠٩	٠,٠٤	٠,٧٤	٠,٢٣	٠,٤٠	٠,١٥
البطاطس	٢٤,٧١	٤٤٠,٢١	٨٢,٩٤	٢٨,٧٤	٤,٠٣	٤٨٧,٩١	٤٧,٧٠	٩٦,٤٧	١٣,٥٣
الثوم	٠,٣٠	٣,٤٥	٠,٧٦	٠,٤٩	٠,١٩	٥,٣٣	١,٨٨	١,٢٤	٠,٤٨
البسلة	٠,٠٧	٠,٥٨	٠,٢٠	٠,٠٨	٠,٠١	٠,٥٦	٠,٠١-	٠,٢١	٠,٠١
الكرنب	٠,٠٦	٠,٥٦	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٤	٠,٨٩	٠,٣٣	٠,٣٢	٠,١٤
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٥-	٠,٠٠	٠,٠٦-
ثانيا: المحاصيل الصيفية									
ذرة شامية	١,٩٩	٨,٥٥	٩,١٦	٠,٠٠	١,٩٩-	٠,٠٠	٨,٥٥-	٠,٠٠	٩,١٦-
ذرة رفيعة	٠,٧٦	١,٢٠	٢,٩٩	١,٢٨	٠,٥٢	٠,٧٥	٠,٤٤-	٥,٠٢	٢,٠٣
فول سودانى	١٦,٢٠	٧١,٦٢	١٠٧,١٥	١٨,٦٢	٢,٤٢	٥١,٥٢	٢٠,١٠-	١٢٣,١٥	١٦,٠٠
سمسم	٠,٣٩	١,١٠	١,٥٦	٠,٦٥	٠,٢٦	١,١٧	٠,٠٨	٢,٥٩	١,٠٣
عباد شمس	٠,٠٣	٠,١١	١٢.٠	٠,٠١	٠,٠٢-	٠,٠٣	٠,٠٨-	٠,٠٥	٠,٠٧-
قطن	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,١٢	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٤	٠,٠٢-	٠,١٥	٠,٠٣
شامى علف	٥,١٦	٦,٨٠	٢٨,٦٦	٠,٠٠	٥,١٦-	٠,٠٠	٦,٨٠-	٠,٠٠	٢٨,٦٦-
رفيعة علف	٧,٢٣	٨,٩٩	٤٠,١٦	٠,٠٠	٧,٢٣-	٠,٠٠	٨,٩٩-	٠,٠٠	٤٠,١٦-
لوبيا علف	١,٦٧	١,٦٠	٩,٣٠	٠,٠٠	١,٦٧-	٠,٠٠	١,٦٠-	٠,٠٠	٩,٣٠-
ذرة سكرية	٤,٠٥	٤,٧٨	٢٢,٥٢	٠,٠٠	٤,٠٥-	٠,٠٠	٤,٧٨-	٠,٠٠	٢٢,٥٢-
دخن	٤,٢١	٧,٢٠	٢٨,٩١	٠,٠٠	٤,٢١-	٠,٠٠	٧,٢٠-	٠,٠٠	٢٨,٩١-
علف فيل	٠,٧٩	٣,٣٤	٣,٢١	٠,٩٢	٠,١٣	٢,٩٦	٠,٣٨-	٣,٧٥	٠,٥٣
طماطم	٠,٠٦	٠,٧١	٠,٣٦	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٦٦	٠,٠٥-	٠,٣٩	٠,٠٣
بطاطس	١,٠٦	١٧,٦٤	٥٠.٥	٢,١١	١,٠٥	٣٢,٤٥	١٤,٨١	١٠,٩٧	٥,٤٧
بطيخ	٠,١٨	١,٠٥	٠,٨٥	٠,٢١	٠,٠٤	١,٠١	٠,٠٤-	١,٠٢	٠,١٧
شمام	٠,٢٤	١,٥٦	٠,٩١	٠,١١	٠,١٢-	٠,٦٤	٠,٩٢-	٠,٤٣	٠,٤٨-
خيار	٠,٠٨	٠,٣٥	٠,٢٣	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٥-	٠,٠٠	٠,٢٣-
قثاء	٠,٠٣	٠,٢٠	٠,٢٤	٠,٠٢	٠,٠١-	٠,١٠	٠,١١-	٠,١٦	٠,٠٨-
كوسة	٠,٠٣	٠,١٩	٠,١٠	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠١	٠,١٨-	٠,٠٠	٠,١٠-

المصدر : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

تابع جدول رقم (٥) : التركيب المحصولى الأوفق

المحصول	الوضع الراهن للتركيب المحصولى (٢٠١٣-٢٠١٥)			السيناريو الثالث : التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣				
	متوسط المساحة بالالف فدان	صافى العائد بالمليون جنيه	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	متوسط المساحة بالالف فدان	الزيادة أو النقص	صافى العائد بالمليون جنيه	الزيادة أو النقص	الاحتياجات المائية بالمليون م٣	الزيادة أو النقص
باميا	٠,٢٩	٣,٥٢	١,٢٨	٠,٣٤	٠,٠٥	٣,٧٤	٠,٢٢	١,٤٩	٠,٢١
ملوخية	٠,١٦	٠,٦٦	١,١٥	٠,٠٣	٠,١٣-	٠,٠٨	٠,٥٨-	٠,٢٤	٠,٩١-
باذنجان	٠,٠٨	٠,٣٧	٠,٦٢	٠,٠١	٠,٠٧-	٠,٠٢	٠,٣٥-	٠,٠٦	٠,٥٥-
فلفل	٠,١٣	٠,٨٦	٠,٣٣	٠,٠١	٠,١٢-	٠,٠٨	٠,٧٨-	٠,٠٤	٠,٣٠-
لوبيا	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-
كانتلوب	٠,٠١	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٢١	٠,١١	٠,١٣	٠,٠٨
فجل	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٣	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٠
جرجير	٠,٠٢	٠,١٥	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٢-	٠,١٣	٠,٠١
ثالثا : المحاصيل النيلية									
ذرة شامية	٢٤,٠٢	١٠٨,٨٥	١١٠,٤٦	٤,١٦	١٩,٨٦-	١٤,٠٦	٩٤,٧٩-	١٩,١١	٩١,٣٥-
ذرة رفيعة	٠,١٧	٠,٢٩	٠,٦٥	٠,٣١	٠,١٥	٠,٢٥	٠,٠٥-	١,٢٣	٠,٥٨
عباد شمس	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٥-
شامى علف	٤,٠٧	٦,٤٥	٢٢,٥٩	٤,٧٤	٠,٦٧	٠,٩٣	٥,٥١-	٢٦,٣٣	٣,٧٤
رفيعة علف	١,٧٤	٢,٤٧	٩,٦٥	٢,٠٨	٠,٣٤	٠,٠٧	٢,٤٠-	٥٤.١١	١,٨٨
لوبيا علف	٠,١٤	٠,١٣	٠,٧٨	٠,٠٠	٠,١٤-	٠,٠٠	٠,١٣-	٠,٠٠	٠,٧٨-
دخن	١,٢٠	١,٢٤	٨,٢٦	٠,٠٠	١,٢٠-	٠,٠٠	١,٢٤-	٠,٠٠	٨,٢٦-
علف فيل	٠,١٦	٠,٢٣	٠,٦٥	٠,٢٥	٠,٠٩	٠,١١	٠,١٣-	١,٠٢	٠,٣٧
ذرة سكرية	١,٦٢	١,٣٣	٩,٠٢	٠,٠٠	١,٦٢-	٠,٠٠	١,٣٣-	٠,٠٠	٩,٠٢-
طماطم	٠,٠١	٠,١٠	٠٥.٠	٠,٠١	٠,٠٠	٠,١٣	٠,٠٣	٠,٠٨	٠,٠٣
كوسة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
ملوخية	٠,٠٣	٠,١١	٠,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,١١-	٠,٠٠	٠,٢٠-
قثاء	٠,٠١	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٦-	٠,٠٠	٠,٠٨-
خيار	٠,٠٣	٠,١٨	٠,١٠	٠,٠٥	٠,٠٢	٠,٢٣	٠,٠٤	٠,١٥	٠,٠٥
شمام	٠,٠٨	٠,٣٠	٠,٢٩	٠,٠٠	٠,٠٨-	٠,٠٠	٠,٣٠-	٠,٠٠	٠,٢٩-
بطيخ	٠,٠١	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,١٤	٠,٠٥	٠,١٥	٠,٠٨
فلفل	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٤-	٠,٠٠	٠,٠٢-
باذنجان	٠,٠١	٠,٠٣	٠,٠٥	٠,٠٠	٠,٠١-	٠,٠٠	٠,٠٣-	٠,٠٠	٠,٠٥-
الاجمالى	٣٥١,١٦	٢٠٧٦,٧٦	١٥٣١,٨٨	٢٨٩,٥٣	٦١,٦٣-	١٧٦٥,١٤	٣١١,٦٢-	٩٥٧,٥٩	٥٧٤,٢٩-

المصدر : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد ، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٦): المتاح والمستخدم والفائض من الموارد

العروة	الوحدة	السيناريو الاول: التركيب المحصولى الاوفق بدون تسعير المياه			السيناريو الثانى: التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٠١ جنيه /م٣			السيناريو الثالث: التركيب المحصولى الاوفق عند تسعير المياه ٠,٢٥ جنيه /م٣		
		المستخدم	المتاح	الفائض	المستخدم	المتاح	الفائض	المستخدم	المتاح	الفائض
الشتوى	الف فدان	٢٧٢,٨٠	٢٧٢,٩٣	٠,١٢	٢٧٢,٨٠	٢٧٢,٩٣	٠,١٢	٢٥٣,٤١	٢٧٢,٩٣	١٩,٥٢
الصيفى		٤٤,٠١	٤٤,٩١	٠,٩٠	٤٣,٧٧	٤٤,٩١	١,١٤	٢٤,٤٩	٤٤,٩١	٢٠,٤٢
النيلى		١٦,٣٠	٣٣,٣٢	١٧,٠٢	١٦,٢٩	٣٣,٣٢	١٧,٠٣	١١,٦٣	٣٣,٣٢	٢١,٦٩
الشتوى	مليون م٣	١٠٨٧,٨٠	١١٠٣,٢٦	١٥,٤٦	١٠٨٧,٧٩	١١٠٣,٢٦	١٥,٤٦	٧٤٨,٢١	١١٠٣,٢٦	٣٥٥,٠٥
الصيفى		٢٦٥,١٧	٢٦٥,٦٤	٠,٤٧	٢٦٣,٠٨	٢٦٥,٦٤	٢,٥٧	١٤٩,٧٧	٢٦٥,٦٤	١١٥,٨٧
النيلى		٨٨,٤٦	١٦٢,٩٨	٧٤,٥٢	٨٨,٤٣	١٦٢,٩٨	٧٤,٥٥	٥٩,٦١	١٦٢,٩٨	١٠٣,٣٧
الشتوى	مليون يوم رجل	٣,٨٦	٣,٨٦	٠,٠٠	٣,٨٦	٣,٨٦	٠,٠٠	٣,٧٧	٣,٨٦	٠,٠٩
الصيفى		٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,٢٩	٠,٤٩	٠,٢٠
النيلى		٠,١٨	٠,٥٢	٠,٣٤	٠,١٨	٠,٥٢	٠,٣٤	−٠,١٣	٠,٢٥	٠,٣٨
الشتوى	مليون وحدة	١١٦,٨٨	١١٦,٨٩	٠,٠١	١١٦,٨٨	١١٦,٨٩	٠,٠١	١١٦,٨٤	١١٦,٨٩	٠,٠٥
الصيفى		١٤,٢٩	١٤,٩٨	٠,٦٩	١٤,٣٢	١٤,٩٨	٠,٦٦	٨,٥٦	١٤,٩٨	٦,٤٢
النيلى		٦,٢٧	١٧,٣٠	١١,٠٣	٦,٢٦	١٧,٣٠	١١,٠٤	٤,٨٤	١٧,٣٠	١٢,٤٦
الشتوى		٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠	٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠	٣٨,٨٠	٣٨,٨٠	٠,٠٠
الصيفى		٤,٧٦	٤,٩٩	٠,٢٣	٤,٧٧	٤,٩٩	٠,٢٢	٢,٨٥	٤,٩٩	٢,١٤
النيلى		٢,٠٩	٥,٧٧	٣,٦٨	٢,٠٩	٥,٧٧	٣,٦٨	١,٦١	٥,٧٧	٤,١٥
الشتوى		٤١,٣١	٤١,٣١	٠,٠٠	٤١,٣١	٤١,٣١	٠,٠٠	٢٩,٤٦	٤١,٣١	١١,٨٥
الصيفى		٧,٥٨	٧,٦٩	٠,١١	٧,٥٦	٧,٦٩	٠,١٣	٤,٦٧	٧,٦٩	٣,٠٢
النيلى		٢,٦٧	٦,٢١	٣,٥٤	٢,٦٧	٦,٢١	٣,٥٤	١,٩٧	٦,٢١	٤,٢٤

المصدر: حُسب من بيانات : وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، قسم الاحصاء بيانات غير منشورة .

الملخص

تعتبر زيادة المساحة المزروعة بالمحاصيل الزراعية أحد العناصر الأساسية الهامة فى تحقيق التنمية الإقتصادية الزراعية، ومن هذا المنطلق سعت الدولة للعمل على زيادة الرقعة الزراعية أفقياً داخل وخارج الوادى، والتوسع الرأسى القائم على تطوير وإستنباط الأصناف الزراعية الحديثة لزيادة الإنتاجية الفدانية. ويأتى تحقيق التكامل بين قطبى التنمية الأفقية والرأسية فى ضوء الموارد المتاحة من الأرض الزراعية والمياه والعمالة البشرية والموارد الرأسمالية.

يهدف البحث إلى التوصل لأفضل النماذج للتركيب المحصولى من المحاصيل والخضر بمحافظة الوادى الجديد فى ضوء سياسات إدارة الموارد المائية تحت إعتبار تسعير وحدة المياه بمعنى حساسية النموذج المقترح لتسعير وحدة المياه الذى يمكن أن يسترشد به متخذ القرار فى تعديل السياسات الزراعية لترشيد استخدام مياه الرى لتلبية احتياجات الزراعة فى الوادى الجديد بما يتلائم مع الموارد المتاحة بالمحافظة خاصة مورد المياة وذلك باستخدام البرمجة متعددة الأهداف كاحد وسائل التخطيط الاقتصادى واقتراح أفضل البدائل للتركيب المحصولى وذلك بمعظمة صافى العائد الفدان وصافى عائد وحدة المياه وتدنية وحدة المياه المستخدمة.

ولقد إعتمد البحث على استخدام أسلوب البرمجة متعددة الأهداف فى التحليل الاقتصادى، وامكن الحصول على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة الصادرة من الجهات والمؤسسات الحكومية بمحافظة الوادى الجديد منها مديرية الزراعة ومركز المعلومات واتخاذ القرار بالمحافظة خلال الفتره (٢٠١٣-٢٠١٥).

ولقد أوضحت نتائج

أولاً: التركيب المحصول وفقا للحد الادنى: السيناريو الأول تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٥,٢٦ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، وزيادة صافى العائد بحوالى ٨٤٣,٢٩ مليون جنيه، وتناقص الإحتياجات المائية بحوالى ٣٥,٦ مليون م^{3}.

– تبين بالسيناريو الثانى عدم حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ١٤٩,٦٣ مليون جنيه كنتيجه التسعير.

– تبين بالسيناريو الثالث عدم حدوث توفير فى الموارد المائية مع انخفاض صافى العائد بحوالى ٣٧٤,٠٦ مليون جنيه كنتيجة للتسعير.

ثانياً: التركيب المحصولى وفقا للحد الأقصى: تبين بالسيناريو الأول تناقص المساحة المزروعة بحوالى ١٨,٠٤ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، وزيادة صافى العائد بحوالى ٨,٠١ مليون جنيه، وتناقص الإحتياجات المائية بحوالى ٩٠. مليون م^{3}.

– تبين بالسيناريو الثانى تناقص الإحتياجات المائية بحوالى ٩٢,٥٨ مليون م^{3} مع انخفاض صافى العائد بحوالى ١٣٦,٠١ مليون جنيه كنتيجه التسعير.

– تبين بالسيناريو الثالث تناقص المساحة المزروعة بحوالى ٦١,٦٣ ألف فدان وذلك بالمقارنة بالوضع الراهن، وتناقص صافى العائد بحوالى ٣١١,٦٢ مليون جنيه، وتناقص الإحتياجات المائية بحوالى ٥٧٤,٢٩ مليون م^{3}.

– تبين أن تسعير المياه كوسيلة لإدارة الموارد المائية قد أدى الى توفير جزء من المياه ولكنه لم يرقى الى مستوى الانخفاض فى صافى العائد.

– توصى الدراسة باتباع نظم أخرى لترشيد المياه مثل نظم الرى الحديثة، وتحويل القنوات الترابية إلى قنوات أكثر كفاءة (إسمنتية أو بلاستيكية).

المراجع:

(١) سيده حامد عامر عبدالجواد (دكتورة) ، التركيب المحصولى المقترح فى ضوء سياسات إدارة المياه ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى، مركز البحوث الزراعية ، ٢٠١٠.

(٢) ناجراج ارى رندر، نمذجة القرارات وبحوث العمليات باستخدام صفحات الانتشار الالكترونية، تعريب: مصطفى مصطفى موسى، دار المريخ للنشر، الرياض،٢٠٠٧.
(٣) سامى السعيد على أبو رجب (باحث) ، نماذج التركيب المحصولى الأوفق بمحافظة شمال سيناء ، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعى. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد التاسع عشر ، العدد الأول ، مارس ٢٠٠٩.
(٤) هيدى على حسن أحمد ، التركيب المحصولى الحالى والأوفق فى محافظة أسيوط ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة اسيوط ،٢٠٠٣.
(٥) عزة محمود عبد القادر غزالة ،دراسة اقتصادية للتركيب المحصولى الامثل بمحافظة مطروح ، مجلة الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة المنصورة ، مجلد رقم ٥، العدد ٢، ٢٠١٤.
(٦) محمد محمود سامى ، محمود بيومى عطية ، دراسة اقتصادية للتركيب المحصولى الأوفق بمحافظة شمال سيناء ، مجلة الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة المنصورة ، المجلد ٣، العدد ٢، ٢٠١٢ .
(٧) محافظة الوادى الجديد ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، كتاب محافظة الوادى الجديد عام ٢٠١٥.
(٨) مديرية الزراعة ، قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة ٢٠١٥.

Economic Vision of Optimum Cropping System for New Valley Governorate

M.A. Abou-Nahoal; T.H. Ismail; G.A. EL-Sogheir and Buthaina G.H. Sabra

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agricultural, Assiut University

Summer

The research amis at finding the best models for crop and vegetable installation in the New Valley Governorate in the light of resource management policies developing under consideration of the pricing of the water unit in the sense of sensitivity of the proposed water unit pricing model that could inform the decision – maker in modifying agricultural policies to rationalize the use of irrigation water to meet the needs of agricultural in the new valley in keeping with the resources available in the governorate especially the water resource using multi – purpose programming as one of the means of economic planning and suggesting the best alternatives for the composition of the crop.

The research has relied on the use of multi –purpose programming in economic analysis, and it has been possible to obtain published and unpublished statistical data issued government agencies and institutions in the new valley Governorate, including the Directorate of agricultural and the Centre for information and decision – making in the governorate during the period (2013-2015).

First: The composition of the crop according to the minimum: the first scenario is to decrease the area under cultivation by about15.25thousand acres compared with the current situation, the net return of about 843.29million pounds. and the decrease in developing needs by some 35.6million m3.

The second scenario shows that there was no provision for water resources with a net return of about £ 149,63 million as a result of pricing added. are not available with a net return of about E 374.04 million as a result of pricing.

Second: Maximum composition in accordance with the limit: In the first scenario, the area under cultivation was reduced by about 18,04thousand acres, compared with the current situation, a net return of about 8,01million pounds and a decrease in developing needs by some 90.million m3.

- The second scenario and reduced water requirements were shown at about 92 .58 million m3, with a net return of about 136.01million pounds as a result of pricing.

- In the third scenario, the area under cultivation was reduced by about 61.63 thousand acres compared with the current situation, and net yield decreased by about 311.62.

- water pricing as a means of managing water resources has been found to have provided a portion of the water but has not reached the level of decline in net yield.

The study recommends other systems of water rationalization, such as modern irrigation systems, and the conversion of earthen canals into more efficient (cement or plastic) channels.