

المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية في ظل المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة

رسالة مقدمة من

رجب حسني رجب علي

بكالوريوس العلوم الزراعية، (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية)

مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، 2005

**كجزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2018

صفحة الموافقة على الرسالة

المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية في ظل المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة

رسالة مقدمة من

رجب حسني رجب علي

بكالوريوس العلوم الزراعية، (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية)

مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، 2005

**كجزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

د. عبد العظيم محمد مصطفى

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

د. سلوى محمد أحمد عبد المنعم

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد سيد شحاتة

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد كامل ربحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: 16 / 5 / 2018 .

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب: رجب حسني رجب علي
عنوان الرسالة: المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية في ظل
المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة
اسم الدرجة: الماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. محمد كامل ربحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي)

د. محمد سيد شحاتة

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. حسين السيد سرحان

مدرس الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل: 2011/ 7/ 19

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

2018/ 5 / 16

موافقة مجلس الجامعة

2018/ /

ختم الإجازة

موافقة أ.د. عميد الكلية (بالتفويض)

2018/ /

المستخلص

رجب حسني رجب علي - المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية في ظل المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - 2018.

يعد قطاع الزراعة في مصر من أهم القطاعات الاقتصادية التي تساهم في رفاهية وتقدم المجتمع المصري ، ويتمثل ذلك في الدور الرئيسي الذي يقوم في تحقيق الأمن الغذائي وما يوفره من خامات زراعية يعتمد عليها القطاع الصناعي كموارد أولية ، بالإضافة إلى إن أكثر من 30% من القوى العاملة المصرية تعمل في هذا القطاع . ليس هذا فقط ، حيث تساهم الصادرات الزراعية المصرية حاليا بقدر لا يستهان به من جملة الصادرات المصرية . وعلى الرغم من هذا الدور الرئيسي والحيوي لقطاع الزراعة ، فان هناك تحديات ضخمة تواجه هذا القطاع تتمثل أساسا فيما يواجهه من زيادات سنوية في أعداد السكان وفي مستويات الدخل تتطلب ، زيادات في الطاقات الإنتاجية لكافة الزروع وخاصة الزروع الغذائية لمواجهة الطلب المتزايد من تأثير السكان والدخل . كما إن الاتفاقيات الدولية وسياسات الإصلاح الاقتصادي التي ارتبطت بمعظم دول العالم خلال سنوات العقد الأخير تستلزم نواتج زراعية بمواصفات كمية ونوعية وزمنية تتلاءم وهذه الاتفاقيات الدولية .

تتركز مشكلة الدراسة في ان مصر تمر بظروف صعبة يعاني فيها الاقتصاد المصري من تغيرات جذرية وهيكلية ويعتبر قطاع الزراعة بجميع مكوناته من أكثر القطاعات تأثرا بتلك التغيرات كونه يتداخل مع القطاعات الأخرى بروابط امامية وخلفية بشكل مباشر او غير مباشر، ومن ثم من المتوقع ان يواجه القطاع الزراعي المصري العديد من التحديات والصعوبات كنتيجة طبيعية للتغيرات الهيكلية في الاقتصاد المصري والتي نتجت عن التطورات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، وهذه التحديات تحد من قدرة القطاع الزراعي لدعم الناتج المحلي الاجمالي وتجعله قطاعا طاردا للعمالة وتؤثر على علاقته بالقطاعات الأخرى واما دها بمستلزمات الانتاج الأخرى مما يؤثر على قدرة مصر على توفير الحد الأدنى المطلوب من الامن الغذائي وبالتالي زيادة الواردات الزراعية وزيادة العجز في ميزان المدفوعات. ومع التزايد السكاني وتطور الدخل الفردية فان مستقبل قطاع الزراعة يبدو في خطر كبير ويحتاج للعديد من التطوير ، وهذه المشاكل تواجه متخذي القرار في مصر ومن ثم تركز على تطورات القطاع

الزراعي من جانب وحجم العجز المتوقع في الانتاج والمطلوب توفيره لمواجهة الزيادات المتوقعة في الطلب على الغذاء فيما يتعلق بمعدلات النمو في السكان والدخول وخاصة في السنوات القادمة.

تستهدف هذه الدراسة تحليل العلاقات الاقتصادية على نحو يسهم للنهوض بالزراعة المصرية في ظل المتغيرات المحلية والعالمية المعاصرة، وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

- 1- دراسة الوضع الراهن للزراعة المصرية.
- 2- دراسة تنافسية اهم الصادرات الزراعية المصرية.
- 3- التنبؤ بمتغيرات الانتاج والاستثمار والتجارة الخارجية المصرية.
- 4- دراسة المتغيرات المعاصرة المؤثرة على القطاع الزراعي في مصر والتنبؤ بها.

واشتملت الدراسة على خمسة أبواب بالإضافة إلى النتائج والتوصيات وملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية، هذا بالإضافة إلى الملاحق والمراجع. حيث تضمن الباب الأول فصلين جاء الأول عن الاستعراض المرجعي للدراسات والبحوث السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة، أما الفصل الثاني تضمن الإطار النظري لأهم المفاهيم الواردة بمتن الدراسة، أما الباب الثاني جاء بعنوان الوضع الراهن للزراعة المصرية، في حين اهتم الباب الثالث التجارة الخارجية للزراعة المصرية، كما جاء الباب الرابع بعنوان مؤشرات التجارة الزراعية المصرية ، أما الباب الخامس والأخير فتناول مستقبل الزراعة المصرية.

الكلمات المفتاحية: النموذج القياسي للطلاب، معدل اختراق السوق، النصيب السوقي، الميزة النسبية.

شكر وإهداء

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

بدايةً يسعدني أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لأستاذي
الجليل الاستاذ الدكتور/ محمد كامل ربحان - أستاذ الاقتصاد الزراعي بالكلية
(المشرف الرئيسي) - علي رعايته الكريمة وتوجيهاته المخلصة الدائمة لي
وعطائه الصادق ومتابعته وتشجيعه المستمر طوال فترة الدراسة والبحث والتي
كان لها أثراً بناءً في إثراء الرسالة، فالشكر لسيادته والدعاء لله عز وجل أن يجزيه
عني خير الجزاء على كل ما قدمه لي مع خالص دعواتي لسيادته بوافر الصحة
والسعادة.

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير إلى أستاذي الجليل الأستاذ
الدكتور/ محمد سيد شحاتة - أستاذ الاقتصاد الزراعي بالكلية فقد بذل معي جهداً
كبيراً و تقديم يد العون والمساعدة وتوجيهاته العلمية فلقد تحمل سيادته أعباء كثيرة
وبذل جهوداً مضيئة في جميع مراحل أجزاء الدراسة، فجزاه الله عني خير الجزاء
على كل ما قدمه لي مع خالص دعواتي لسيادته بوافر الصحة والسعادة .

وكما أتوجه بعميق شكري وخالص تقديري وعظيم امتناني لأستاذي الجليل
الدكتور/ حسين السيد سرحان - مدرس الاقتصاد الزراعي بالكلية - لما قدمه لي
من توجيهاته العلمية السديدة وإسهامه العلمي المتميز فلقد اقتطع سيادته الكثير من
وقته وجهده لمساعدتي وإرشادي في إنجاز هذه الدراسة، فجزاه الله عني خير
الجزاء على كل ما قدمه لي مع خالص دعواتي لسيادته بوافر الصحة والسعادة .

كما أتقدم بموفور الشكر والتقدير لأستاذتي الجليلة الاستاذة الدكتور/ سلوى
محمد أحمد عبد المنعم على تفضلها وتكرمها بقبول الاشتراك في لجنة المناقشة
وعلى ما تلقينته على يدي سيادتها طوال فترة دراستي بالقسم من معارف علمية قيمة
وإعداد أكاديمي صادق ودعم، لي مع خالص دعواتي لسيادتها بوافر الصحة
والسعادة والنجاح والازدهار.

كما أتقدم بموفور الشكر والتقدير لأستاذي الجليل الاستاذ الدكتور/ عبد العظيم
محمد مصطفى أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم
على تفضل سيادته بقبول الاشتراك في لجنة الحكم علي الرسالة وعلى ما تلقينته
على يدي سيادته من توجيهاته المخلصة الدائمة والتي كان لها أثراً بناءً في إثراء
الرسالة ودعواتي لسيادته بالصحة والسعادة وجزاه الله عني خير الجزاء.

ويسعدني أن أتقدم بأسمى وأرق معانى الشكر والتقدير إلى أساتذتي الأفاضل
بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس والشكر موصول لكل
منسوبي القسم وزملائي الباحثين
وكما أتوجه بالشكر الوفير لكل من ساهم في خروج هذا العمل الى النور
بصورته النهائية لهم مني كل الشكر والعرفان بالجميل

الباحثة

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
2	مشكلة الدراسة
2	أهداف الدراسة
3	المنهج التحليلي ومصادر الحصول على البيانات
3	محتوى الدراسة
4	الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري
4	تمهيد
4	الفصل الأول الاستعراض المرجعي
4	أولاً: الدراسات والبحوث الخاصة بإنتاج بالانتاج والتجارة
13	ثانياً: الدراسات والبحوث المتعلقة بالاستثمار
16	الفصل الثاني الاطار النظري
26	الباب الثاني الوضع الراهن للزراعة المصرية
26	تمهيد
26	أولاً: أهمية القطاع الزراعي في القطاع الاقتصادي المصري
26	ثانياً: الملامح الرئيسية للإنتاج الزراعي المصري
31	ثالثاً: تطور الاستثمار القومي والزراعي في مصر
31	1- تطور الاستثمار القومي
35	2- تطور الاستثمار الزراعي
39	رابعاً: المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لاهم المحاصيل داخل المجموعات
39	1- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول القمح
42	2- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول الارز
44	3- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول بنجر السكر
47	4- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول الفول البلدي
49	5- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول البرتقال
52	6- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول البطاطس
55	7- المؤشرات الانتاجية لمحصول القطن
60	الباب الثالث: التجارة الخارجية الزراعية المصرية
60	تمهيد
60	أولاً: الوضع الراهن للتجارة الخارجية المصرية من السلع الزراعية

والغذائية

65	ثانياً: الصادرات الزراعية المصرية
65	الوضع الراهن للتوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية المصرية
66	الاهمية النسبية لصادرات الخضر والفاكهة
67	تطور أهم الصادرات الزراعية المصرية
68	1- تطور أهم صادرات الخضر
72	2- تطور أهم صادرات الفاكهة
77	ثالثاً: الواردات الزراعية المصرية
77	الوضع الراهن للتوزيع الجغرافي للواردات الزراعية المصرية
79	تطور أهم الواردات الزراعية:-
	الباب الرابع: دراسة تحليلية لأهم المؤشرات الاقتصادية للقدرة التنافسية
82	للصادرات الزراعية المصرية في السوق العالمي
82	تمهيد
82	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول الموالح
83	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول العنب
85	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول الفراولة
86	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول البطاطس
87	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول البصل
87	مؤشرات القدرة التنافسية
88	مؤشرات القدرة التنافسية للموالح
89	مؤشرات القدرة التنافسية للعنب
90	مؤشرات القدرة التنافسية للفراولة
91	مؤشرات القدرة التنافسية للبطاطس
92	مؤشرات القدرة التنافسية للبصل
98	الباب الخامس مستقبل الزراعة المصرية
98	أولاً: النموذج القياسي للزراعة المصرية
101	ثانياً: التنبؤ بقيمة الصادرات لأهم المحاصيل الزراعية
	الملخص والتوصيات.
	المراجع
	الملاحق
	الملخص باللغة الإنجليزية

فهرس الجداول

الصفحة	العنوان	الجدول
26	الدخل الزراعي وتقسيماته بالمليون جنية وأهميتها النسبية خلال الفترة (2011-2015)	(1-2)
27	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الانتاج لاهم المجموعات الزراعية خلال الفترة (2000-2015)	(2-2)
32	تطور الاستثمار القومي العام والخاص بالأسعار الجارية والحقيقية بالمليار جنية خلال الفترة (2000-2015)	(3-2)
33	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي العام والخاص بالمليار جنية خلال الفترة (2000-2015)	(4-2)
36	تطور الاستثمار الزراعي العام والخاص بالأسعار الجارية والحقيقية بالمليار جنية خلال الفترة (2000-2015)	(5-2)
37	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار الزراعي العام والخاص بالمليار جنية خلال الفترة (2000-2015)	(6-2)
40	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول القمح خلال الفترة (2000-2015)	(7-2)
41	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية للقمح خلال الفترة (2000-2015)	(8-2)
43	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول الأرز خلال الفترة (2000-2015)	(9-2)
44	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية للارز خلال الفترة (2000-2015)	(10-2)
45	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول بنجر السكر خلال الفترة (2000-2015)	(11-2)
46	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية لبنجر السكر خلال الفترة (2000-2015)	(12-2)
48	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول الفول البلدي خلال الفترة (2000-2015)	(13-2)

الصفحة	العنوان	الجدول
	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية للقول البلدي خلال الفترة (2000-2015)	(14-2)
49	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول البرتقال خلال الفترة (2000-2015)	(15-2)
51	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية للبرتقال خلال الفترة (2000-2015)	(16-2)
52	المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول البطاطس خلال الفترة (2000-2015)	(17-2)
54	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية والاستهلاكية للبطاطس خلال الفترة (2000-2015)	(18-2)
55	المؤشرات الانتاجية لمحصول القطن خلال الفترة (2000-2015)	(19-2)
57	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور الطاقة الانتاجية القطن خلال الفترة (2000-2015)	(20-2)
58	الصادرات والواردات الزراعية ومساهمتها في إجمالي الصادرات والواردات السلعية	(1-3)
61	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور قيمة الصادرات والواردات الزراعية والغذائية والسلعية خلال الفترة (2000-2016):	(2-3)
62	نسبة مساهمة أهم الدول في التوزيع الجغرافي لقيمة الصادرات الزراعية والغذائية المصرية خلال الفترة 2000-2016	(3-3)
65	تطور قيمة اهم الصادرات الزراعية بالمليون دولار خلال الفترة (2000-2016)	(4-3)
66	تطور قيمة اهم الصادرات الزراعية من الخضر والفاكهة خلال الفترة (2000-2016)	(5-3)
67	تطور الصادرات المصرية من أهم محاصيل الخضر للفترة (2000-2016)	(6-3)
69		

الصفحة	العنوان	الجدول
	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لأهم صادرات الخضر المصرية خلال الفترة (2001-2016)	(7-3)
70	تطور الصادرات المصرية من أهم محاصيل الفاكهة للفترة (2000-2016م)	(8-3)
73	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لأهم صادرات الفاكهة المصرية خلال الفترة (2001-2016)	(9-3)
74	مساهمة أهم الدول في التوزيع الجغرافي للواردات الزراعية والغذائية المصرية خلال الفترة 2011- 2015	(10-3)
78	تطور مساهمة واردات القمح في إجمالي الواردات المصرية الزراعية والغذائية	(11-3)
78	تطور الواردات المصرية من القمح للفترة (2000-2016م)	(12-3)
80	نتائج التقدير الإحصائي للإتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الواردات من القمح خلال الفترة (2001-2016): مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الموالح	(13-3)
81	لأسواق العالم خلال الفترة (2000-2012) مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من العنب	(1-4)
83	لأسواق العالم خلال الفترة (2000-2016) مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الفراولة	(2-4)
84	لأسواق العالم خلال الفترة (2000-2012) مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من البطاطس	(3-4)
85	لأسواق العالم خلال الفترة (2000-2016) مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من البصل	(4-4)
86	لأسواق العالم خلال الفترة (2000-2016) الموقف التنافسي للموالح المصرية لأهم أسواق العالم	(5-4)
87	كمتوسط للفترة 2012-2016 الموقف التنافسي للعنب المصري لأهم أسواق العالم	(6-4)
88	كمتوسط للفترة 2012-2016 الموقف التنافسي للفراولة المصرية لأهم أسواق العالم	(7-4)
89	كمتوسط للفترة 2012-2016	(8-4)
91	كمتوسط للفترة 2012-2016	

الصفحة	العنوان	الجدول
	الموقف التنافسي للبساطس المصرية لأهم أسواق العالم	(9-4)
92	كمتوسط للفترة من 2016-2012	
	الموقف التنافسي للبصل المصري لأهم أسواق العالم كمتوسط	(10-4)
93	للفترة من 2016-2012	
	التنبؤ بقيمة الصادرات من الموالح بالمليون دولار خلال	(1-5)
99	الفترة (2022-2017)	
	التنبؤ بقيمة الصادرات من العنب بالمليون دولار خلال الفترة	(2-5)
100	(2022-2017)	
	التنبؤ بقيمة الصادرات من الفراولة بالمليون دولار خلال	(3-5)
101	الفترة (2022-2017)	
	التنبؤ بقيمة الصادرات من البطاطس بالمليون دولار خلال	(4-5)
102	الفترة (2022-2017)	
	التنبؤ بقيمة الصادرات من البصل بالمليون دولار خلال الفترة	(5-5)
103	(2022-2017)	

فهرس الاشكال

الصفحة	العنوان	الشكل
99	قيم اتجاة والتنبؤ بقيمة الصادرات من الموالح خلال الفترة (2022-2017)	(1-5)
100	قيم اتجاة والتنبؤ بقيمة الصادرات من العنب خلال الفترة (2022-2017)	(2-5)
101	قيم اتجاة والتنبؤ بقيمة الصادرات من الفراولة خلال الفترة (2022-2017)	(3-5)
102	قيم اتجاة والتنبؤ بقيمة الصادرات من البطاطس خلال الفترة (2022-2017)	(4-5)
103	قيم اتجاة والتنبؤ بقيمة الصادرات من البصل خلال الفترة (2022-2017)	(5-5)

المقدمة

يعد قطاع الزراعة فى مصر من أهم القطاعات الاقتصادية التى تساهم فى رفاهية وتقدم المجتمع المصرى ، ويتمثل ذلك فى الدور الرئيسى الذى يقوم فى تحقيق الأمن الغذائى وما يوفره من خامات زراعية يعتمد عليها القطاع الصناعى كموارد أولية ، بالإضافة إلى إن أكثر من 30% من القوى العاملة المصرية تعمل فى هذا القطاع . ليس هذا فقط ، حيث تساهم الصادرات الزراعية المصرية حاليا بقدر لا يستهان به من جملة الصادرات المصرية . وعلى الرغم من هذا الدور الرئيسى والحيوى لقطاع الزراعة ، فان هناك تحديات ضخمة تواجه هذا القطاع تتمثل أساسا فيما يواجهه من زيادات سنوية فى إعداد السكان وفى مستويات الدخل تتطلب ، من بين ما تتطلب زيادات متزايدة فى الطاقات الإنتاجية لكافة الزروع وخاصة الزروع الغذائية لمواجهة الطلب المتزايد من تأثير زيادة السكان والدخل . كما إن الاتفاقيات الدولية وسياسات الإصلاح الاقتصادى التى ارتبطت بمعظم دول العالم خلال سنوات العقد الأخير تستلزم نواتج زراعية بمواصفات كمية ونوعية وزمنية تتوافق وهذه الاتفاقيات الدولية .

وتشير إحصاءات الميزان التجارى المصرى وخاصة الميزان الزراعى إلى خلل متزايد بتأثير استيراد العديد من السلع الزراعية وخاصة الغذائية منها الأمر الذى يؤثر سلبيا على متطلبات التنمية الاقتصادية المصرية والتنمية الزراعية على وجه الخصوص .

وتمر الزراعة المصرية بكثير من التحديات والتى لا يمكن مواجهتها فى واقع الأمر الا من خلال الاستخدام الاقتصادى الأمثل للموارد الزراعية المصرية سواء البشرية منها أو غير البشرية ، ولما كانت أساليب التنمية الزراعية الأفقية تتطلب استثمارات عالية للغاية وتعطى عوائدها عادة على فترات زمنية طويلة فان التوسع الزراعى الراسى ممثلا فى التكنولوجيا الزراعية يبقى هو الأمل والرجاء حيث يمكن مضاعفة الإنتاج الزراعى المصرى مع ترشيد استخدام الموارد من جهة واستخدامها الاقتصادى الأمثل من جهة أخرى . ويواجه استخدام التكنولوجيا الزراعية العديد من المحددات والعقبات ومن ثم يكون التوجيه نحو الاستخدام الأمثل للموارد الزراعية المتاحة هو الحل المناسب على المدى القصير للزراعة المصرية. وعلى المدى المتوسط والطويل يكون التكامل مع المستوى الملائم والمناسب للموارد المائية واستخداماتها الاقتصادية المناسبة وذلك وصولا لتحقيق الاستخدام الأمثل لهذه الموارد .