

# **المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية في ظل المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة**

رسالة مقدمة من

**رجب حسني رجب على**

بكالوريوس العلوم الزراعية، (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية)

مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، 2005

**جزء 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 على

بكالوريوس العلوم الزراعية، (تكنولوجيا وإدارة المشروعات الزراعية)  
مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس، 2005

## جزء 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 شحاته

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد كامل ريحان

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 على  
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 ريحان  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس  
(المشرف الرئيسي)

د. محمد سيد شحاته  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، 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

أجازت 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 ونقدم 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 ، فإن هناك تحديات ضخمة تواجه هذا القطاع تمثل أساسا فيما يواجهه من زيادات سنوية في إعداد السكان وفي مستويات الدخول 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 نوائح زراعية بمواصفات كمية ونوعية و زمنية تتلاءم وهذه الاتفاقيات الدولية .

تتركز مشكلة الدراسة في أن مصر تمر بظروف صعبة يعاني فيها الاقتصاد المصري من تغيرات جذرية وهيكيلية ويعتبر قطاع الزراعة بجميع مكوناته من أكثر القطاعات تاثراً بتلك التغيرات كونه يتداخل مع القطاعات الأخرى بروابط امامية وخلفية بشكل مباشر أو غير مباشر ، ومن ثم من المتوقع ان يواجه القطاع الزراعي المصري العديد من التحديات والصعوبات كنتيجة طبيعية للتغيرات الهيكيلية في الاقتصاد المصري والتي نتجت عن التطورات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ، وهذه التحديات تحد من قدرة القطاع الزراعي لدعم الناتج المحلي الاجمالي وتجعله قطاعاً طارداً للعماله و تؤثر على علاقته بالقطاعات الأخرى وامدادها 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 الدخول الفردية فإن مستقبل قطاع الزراعة يبدو في خطر كبير ويحتاج للعديد من التطوير ، وهذه المشاكل تواجه متذبذبي القرار في مصر ومن ثم تتركز 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 الملحق والمرجع. 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 بمنطى 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 للطلب، معدل اختراق السوق، النصيب السوقي، الميزة النسبية.

## شكر وإهدا

### الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

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

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

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

كما أتقدم بموفور الشكر والتقدير لأستاذي الجليلة الاستاذ الدكتور / سلوى محمد أحمد عبد المنعم على تفضلها وتكررها بقبول الاشتراك في لجنة المناقشة وعلى ما تلقفته على يدى سعادتها 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 سعادتها بقبول الاشتراك في لجنة الحكم على الرسالة وعلى ما تلقفته على يدى سعادتها من توجيهاته المخلصة الدائمة والتي كان لها أثراً بناً في إثراء الرسالة ودعواتي لسيادتها بالصحة والسعادة وجزاه الله عنى خير الجزاء.

ويسعدني أن أتقدم بأسمى وأرق معانى الشكر والتقدير إلى أساتذتي الأفضل  
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 إلى 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 الإطار 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 لآخر المحاصيل داخل المجموعات
39	1- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول القمح
42	2- المؤشرات الانتاجية والاستهلاكية لمحصول الأرز
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	الأهمية 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 اهم الواردات الزراعية:-
82	الباب الرابع: دراسة تحليلية لأهم المؤشرات الاقتصادية لقدرة التنافسية
82	للصادرات الزراعية المصرية في السوق العالمي
82	تمهيد
82	الميزة النسبية الظاهرة لصادرات محصول المواليح
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 للمواليح
89	مؤشرات القدرة التنافسية للعنبر
90	مؤشرات القدرة التنافسية الفراولة
91	مؤشرات القدرة التنافسية للبطاطس
92	مؤشرات القدرة التنافسية للبصل
98	الباب الخامس مستقبل الزراعة المصرية
98	أولاً: النموذج القياسي للزراعة المصرية
101	ثانياً: التتبؤ بقيمة الصادرات لأهم المحاصيل الزراعية
	الملخص والتوصيات.
	<b>المراجع</b>
	<b>الملاحق</b>
	<b>الملخص باللغة الإنجليزية</b>

## فهرس الجداول

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

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

الصفحة	العنوان	الجدول
70	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لأهم صادرات الخضر المصرية خلال الفترة (2001-2016)	(7-3)
73	تطور الصادرات المصرية من أهم محاصيل الفاكهة للفترة (2000-2016م)	(8-3)
74	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لأهم صادرات الفاكهة المصرية خلال الفترة (2001-2016)	(9-3)
78	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)
80	تطور الواردات المصرية من القمح للفترة (2000-2016م)	(12-3)
81	نتائج التقدير الإحصائي للاتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة الواردات من القمح خلال الفترة (2001-2016): مؤشر الميزة النسبية الظاهره لصادرات مصر من الموالح	(13-3)
83	مؤشر الميزة النسبية الظاهره لصادرات مصر من العنب لأنسواق العالم خلال الفترة (2000-2012 )	(1-4)
84	مؤشر الميزة النسبية الظاهره لصادرات مصر من الفراولة لأنسواق العالم خلال الفترة (2000-2016 )	(2-4)
85	مؤشر الميزة النسبية الظاهره لصادرات مصر من البطاطس لأنسواق العالم خلال الفترة (2000-2012 )	(3-4)
86	مؤشر الميزة النسبية الظاهره لصادرات مصر من البصل لأنسواق العالم خلال الفترة (2000-2016 )	(4-4)
87	الموقف التنافسي للمواح المصرية لأهم أسواق العالم لأنسواق العالم خلال الفترة (2000-2016 )	(5-4)
88	الموقف التنافسي للعنب المصري لأهم أسواق العالم كمتوسط للفترة 2012-2016	(6-4)
89	الموقف التنافسي الفراولة المصرية لأهم أسواق العالم كمتوسط للفترة 2012-2016	(7-4)
91	الموقف التنافسي الفراولة المصرية لأهم أسواق العالم كمتوسط للفترة 2012-2016	(8-4)

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

## فهرس الاشكال

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

## المقدمة

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 ، فإن هناك تحديات ضخمة تواجه هذا القطاع تتمثل أساسا فيما يواجهه من زيادات سنوية في إعداد السكان وفي مستويات الدخول تتطلب ، من بين ما تتطلب زيادات متزايدة في الطاقات الإنتاجية لكافحة الزروع وخاصة الزروع الغذائية لمواجهة الطلب المتزايد من تأثير زيادة السكان والدخل . كما إن الاتفاقيات الدولية وسياسات الإصلاح الاقتصادي التي ارتبطت بمعظم دول العالم خلال سنوات العقد الأخير تستلزم نوافذ زراعية بمواصفات كمية ونوعية وزمنية تتواافق وهذه الاتفاقيات الدولية .

وتشير إحصاءات الميزان التجاري المصري وخاصة الميزان الزراعي إلى خلل متزايد بتأثير استيراد العديد من السلع الزراعية وخاصة الغذائية منها الأمر الذي يؤثر سلبيا على متطلبات التنمية الاقتصادية المصرية والتنمية الزراعية على وجه الخصوص .

وتمر الزراعة المصرية بكثير من التحديات والتي لا يمكن مواجهتها في واقع الأمر إلا من خلال الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد الزراعية المصرية سواء البشرية منها أو غير البشرية ، ولما كانت أساليب التنمية الزراعية الأدقية تتطلب استثمارات عالية للغاية وتعطي عوائدها عادة على فترات زمنية طويلة فان التوسيع الزراعي الراسى ممثلا في التكنولوجيا الزراعية يبقى هو الأمل والرجاء حيث يمكن مضاعفة الإنتاج الزراعي المصرى مع ترشيد استخدام الموارد من جهة واستخدامها الاستخدام الاقتصادي 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 .