

مجلة الإقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: www.jaess.mans.edu.egمتاح على: www.jaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

التحديات والمخاطر التي تواجه أهم المحاصيل الاستراتيجية في قطاع الزراعة في مصر

ريهان محمد عطية*

معهد بحوث الإقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

المخلص

على الرغم من أهمية قطاع الزراعة باعتبارها من أهم القطاعات الإنتاجية في المقصد المصري، إلا أن الزراعة بحكم طبيعتها ومتغيراتها أكثر عرضة عن بقية القطاعات الأخرى للعديد من التحديات والمخاطر سواء كانت طبيعية أو اقتصادية، بيئية، وما تسببه من أضرار قد ينعكس عليها تخصيص غير كفاء للموارد الزراعية وما يترتب عليه من انخفاض في الإنتاج من ناحية، وتقلبات سعرية من ناحية أخرى والتي قد تؤثر بشكل أو بآخر على قرارات المنتجين والمستثمرين في ذلك المجال. الأمر الذي استلزم معه دراسة التحديات المتواجدة في الزراعة المصرية وكيفية التغلب عليها، وكذلك المخاطر التي يتعرض لها الإنتاج الزراعي بصفة عامة، ومحاصيل الدراسة بصفة خاصة، والعمل على الحد أو تقليل المخاطر باتباع سياسات وبرامج حماية تعمل على ورفع نسب الاكتفاء وتحسين السلالات و تقليل الفاقد والهدر في الإنتاج الزراعي منها وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج يمكن إيجازها فيما يلي: 1- بلغت كمية المياه المستخدمة في الزراعة في مصر خلال متوسط فترات الدراسة حوالي 38.69، 42.72، 34.68، 43.16 مليون م³ بنسب تغير بلغت نحو 10.42%، 18.82%، 24.45% لكل منهم على الترتيب بمتوسط نسب تغير بلغ نحو 5.3%. كما بلغت التغيرات في الإنتاجية لمحصول القمح حوالي 2.44، 1.45، 2.65، 2.76 طن/ فدان بنسب تغير بلغت نحو 68.28%، 8.61%، 4.15% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية من محصول القمح إلى حوالي 3.6 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 76.67% من المستهدف تحقيقه في 2030. كما بلغت إنتاجية محصول الفول البلدي حوالي 1.32، 0.82، 1.45، 1.42 طن/ فدان بنسب تغير بلغت نحو 60.9%، 9.85%، 2.1% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية من محصول الفول البلدي إلى حوالي 1.8 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 78.89% من المستهدف تحقيقه في 2030.

الكلمات الدالة: التحديات - المخاطر - المحاصيل الاستراتيجية - قطاع الزراعة - مصر



المقدمة

يمثل المقصد الزراعي المصري ركيزة أساسية من ركائز المقصد القومي المصري والتي يعمل بها نسبة عالية من السكان بالإضافة إلى دوره في توفير الاحتياجات الغذائية المتزايدة لأفراد المجتمع من محاصيل الحبوب والخضر والفاكهة والمنتجات الحيوانية، وتوفير المخدات لكثير من الصناعات التي تعتمد بصفة رئيسية على المنتجات الزراعية، والتي تعمل على توفير النقد الأجنبي من خلال تحقيق فائض للتصدير، بجانب قدرته على خلق فرص عمل جديدة من خلال المشروعات الزراعية المختلفة⁽³⁾.

شهدت مصر في العقود الأخيرة من القرن الماضي وبداية القرن الحالي تحديات ومعوقات عديدة في مجال الإنتاج الزراعي على وجه الخصوص تؤثر على نمو الزراعة وتطويرها على نحو مستدام وبعض هذه المحدثات داخلية تتعلق بالقطاع الزراعي وتتشابك مع القطاعات الأخرى والإقتصاد القومي ككل والبعض الآخر يوصف على أنه محدثات خارجية ذات طابع إقليمي أو عالمي⁽⁶⁾. وغيرها من التحديات التي كانت سببا مباشرا في عرقلة أو تأخير نمو القطاع الزراعي وتعرضه للعديد من المشاكل وهو ما جعل الدولة تقوم بوضع مجموعة من الاستراتيجيات خلال تلك السنوات لرفع وتحسين أداء ذلك القطاع الحيوي وتحقيق معدلات مرتفعة من التنمية المنشودة⁽⁵⁾. وتمثلت التحديات في ندرة الموارد الأرضية وتبني خصوبة التربة الزراعية وتفتت الحيازات والتعدى والتغيرات المناخية بالإضافة إلى المخاطر الإنتاجية والسعرية، والتي أثرت على العديد من المحاصيل من الزراعة وخاصة محاصيل القمح، الفول البلدي، الارز، النرة الشامية والتي تمثل مكنته هامة لدى غالبية أفراد المجتمع⁽⁴⁾، حيث بلغت المساحة المنزرعة منه نحو 3.13، 0.069، 1.3، 2.38 مليون فدان لكل منهم على الترتيب يمثلون نحو 42.5% من إجمالي المساحة المحصولية، كما بلغ إنتاجهم حوالي 7.5 مليون طن عام 2019⁽⁷⁾.

مشكلة البحث:

على الرغم من أهمية قطاع الزراعة باعتبارها من أهم القطاعات الإنتاجية في المقصد المصري وأحد مكوناته لإحداث التنمية الاقتصادية والاجتماعية، إلا أن الزراعة بحكم طبيعتها ومتغيراتها أكثر عرضة عن بقية القطاعات الأخرى للعديد من التحديات والمخاطر سواء كانت طبيعية أو اقتصادية، بيئية، وما تسببه من أضرار قد ينعكس عليها تخصيص غير كفاء للموارد الزراعية وما يترتب عليه من انخفاض في الإنتاج من ناحية، وتقلبات سعرية من ناحية أخرى والتنفذ تؤثر بشكل أو بآخر على قرارات المنتجين والمستثمرين في ذلك المجال. الأمر الذي استلزم معه دراسة التحديات التي تواجه الزراعة المصرية وكيفية التغلب عليها، وكذلك المخاطر التي يتعرض لها الإنتاج الزراعي بصفة عامة، ومحاصيل الدراسة بصفة خاصة، والعمل على الحد

أو تقليل المخاطر باتباع سياسات وبرامج حماية تعمل على ورفع نسب الاكتفاء وتحسين السلالات وتقليل الفاقد والهدر في الإنتاج الزراعي منها.

الهدف من البحث:

استهدف البحث بصفة عامة دراسة الوضع الراهن للزراعة المصرية خلال متوسط الفترة (1980-2019) للتعرف على التحديات والمخاطر التي قد تعوق التوسع في إنتاج حاصلات الدراسة من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

أولاً: التحديات التي تواجه تنمية أهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر

ثانياً: التحليل الرباعي SWOT لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر

ثالثاً: المخاطر التي تواجه نتاج أهم المحاصيل الاستراتيجية وكيفية التغلب عليها وفقاً لآراء المزارعين بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على كل من الأسلوب التحليلي الوصفي والقياسي الكمي حيث تم استخدام الأساليب الاقتصادية التحليلية باستخدام تحليل الانحدار البسيط مع الزمن، وكذلك استخدام المؤشرات الاقتصادية المختلفة وبعض النسب والمتوسطات الحسابية، بالإضافة إلى استخدام التحليل الرباعي SWOT لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات التي قد تؤثر على إنتاج حاصلات الدراسة. وقد اعتمد البحث بصفة أساسية على البيانات الثانوية التي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والمرتبطة بموضوع الدراسة. وتم الاعتماد على البيانات الأولية التي تم جمعها من استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض للموسم الزراعي 2020/2021.

العينة البحثية: تم اختيار عينة عشوائية من قرى مراكز دمنهور، كفر النوار، أبوحمص بمحافظة البحيرة باعتبارها من أكبر المراكز من حيث المساحات المنزرعة والمنتجة لمحاصيل الدراسة (القمح، الفول، الارز، النرة الشامية) لعدد 60 استمارة بواقع 20 استمارة لكل مركز حيث تم استطلاع آراء مزارعي محاصيل الدراسة في المخاطر التي تتعرض لها تلك الحاصلات والخاصة بمراحل الإنتاج والتسويق والتي قد تسبب في انخفاض إنتاجيتها وكيفية التغلب عليها من وجهة نظرهم.

النتائج البحثية والمناقشات

أولاً: التحديات التي تواجه تنمية أهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر

1- **الموارد الأرضية:** تبلغ الرقعة الأرضية السطحية في جمهورية مصر العربية حوالي مليون كم²، يعادل حوالي 244 مليون فدان، مقسمة بين الصحراء الغربية، وتبلغ مساحة الصحراء الغربية حوالي 160 مليون فدان تمثل 65.6% من إجمالي المساحة الأرضية لمصر، في حين بلغت مساحة كل من الصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء وادي ودلتا

* الباحث المسئول عن التواصل

البريد الإلكتروني: rihanattia@yahoo.com

DOI: 10.21608/jaess.2021.219430

النيلحوالى 60 ، 16 ، 8 مليون فدان بنسبة تمثل نحو 24.59%، 6.56%، 3.28% لكل منهم على الترتيب كما هو موضح بالجدول رقم (1).

جدول 1. المساحة الأرضية الكلية المصرية

المناطق	الرقعة الأرضية (مليون فدان)	% من الجملة
الصحراء الغربية	160	65.57
الصحراء الشرقية	60	24.59
شبة جزيرة سيناء	16	6.56
وادي وادى النيل	8	3.28
الجملة	244	100

المصدر: بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (التعداد الزراعى 2010/2009).

عديدة أهمهم سوء الصرف الزراعى، ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعى وصعوبة استخدام الأساليب الحديثة فى الزراعة وصعوبة تسويق الإنتاج الزراعى.

تشير البيانات الواردة بجدول رقم (3) وباستعراض أعداد الحائزين ومسلحتهم طبقاً لفئات المساحة (2010/2009) يتبين أن إجمالى عدد الحائزين حوالى 5.4 مليون نسمة بإجمالى مساحة بلغ حوالى 9.7 مليون فدان، تحتل فئة الحائزين لأقل من فدان المركز الأول من حيث عدد الحائزين والذى بلغ حوالى 2.1 مليون نسمة بنسبة بلغت نحو 39.67% من إجمالى عدد الحائزين بمساحة بلغت حوالى 923.6 ألف فدان بنسبة بلغت نحو 9.49% من إجمالى المساحة، وقد جاءت فى المركز الثانى عدد الحائزين على أقل من 5 أفدنة بعدد حائزين بلغ حوالى 1.9 مليون حائز بنسبة بلغت نحو 35.71% من إجمالى عدد الحائزين بمساحة بلغت حوالى 3.7 مليون فدان بنسبة بلغت نحو 37.54% من إجمالى المساحة، فى حين جاء عدد الحائزين على أكثر من 100 فدان فى المركز الأخير بعدد حائزين بلغ حوالى 2.89 ألف نسمة من إجمالى عدد الحائزين بمساحة بلغت حوالى 1.31 مليون فدان بنسبة بلغت نحو 13.41% من إجمالى المساحة.

جدول 3. أعداد ومساحات الحيازات طبقاً لفئات المساحة (2010/2009)

البيان	عدد الحائزين ألف نسمة	% من الإجمالى	المساحة ألف فدان	% من إجمالى المساحة
بدون أرض	964.86	17.85	0	0
أقل من فدان	2143.89	39.67	923.64	9.49
فدان لأقل من 5 أفدنة	1929.75	35.71	3653.19	37.54
5 لأقل من 10 أفدنة	231.33	4.28	1408.18	14.47
10 لأقل من 20 أفدنة	90.71	1.68	1147.36	11.79
20 لأقل من 50 أفدنة	35.54	0.66	961.01	9.88
50 لأقل من 100 أفدنة	5.43	0.10	332.04	3.41
أكثر من 100 أفدنة	2.89	0.05	1305.37	13.41
الإجمالى	5404.40	100	9730.79	100.00

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (التعداد الزراعى 2010/2009).

2- الموارد المائية: باستعراض الموارد المائية فى مصر عام 2019 من مصادرها المختلفة يتضح أن إجمالى الموارد المائية المتاحة قد بلغت حوالى 80 مليار م³، وقد تنوعت مصادر المياه ما بين مياه نهر النيل، مياه جوفية، مياه سطحية بالوادي، مياه أمطار وتحلية، إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى، وتوزيع مياه الصرف الزراعى حيث بلغت كميات المياه المتاحة حوالى 55.5، 5.2، 2.5، 13.5، 2، 1.3 مليار م³ تمثل نحو 69.38%، 3.13%، 6.5%، 2.5%، 16.88%، 1.3% لكل منهم على الترتيب، وقد نصيب الفرد من حصة مياه النيل فى مصر بحوالى 538 م³ وهو ما يجعل سكان مصر تعيش تحت خط الفقر المائى والذى يقدر بنحو 1000 م³ على الرغم من تنوع مصادر المياه كما موضح بالجدول رقم (3).

جدول 4. مصادر الموارد المائية فى مصر 2019

البيان	كمية المياه مليار م ³	% من الإجمالى	نصيب الفرد م ³ /سنة
حصة مياه نهر النيل	55.5	69.38	538
مياه جوفية عميقة	2.5	3.13	
مياه سطحية بالوادي والدلتا	5.2	6.5	
مياه أمطار وتحلية	2	2.50	
إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى	13.5	16.88	
توزيع مياه الصرف الصحى	1.3	1.63	
إجمالى الموارد المتاحة	80	100.00	

المصدر: بجمعت وحسبت من الكتاب السنوى -الجهز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء عام 2019.

وباستعراض كمية المياه المستخدمة فى الزراعة فى مصر خلال متوسط فترات الدراسة من (1980-2019) ونسب التغير كما هو مبين بالجدول رقم (5) يتبين أن إجمالى المساحة المنزرعة بلغت حوالى 6.8، 7.9، 9.3، 8.5 مليون فدان بنسب تغير بلغت نحو 16.02%، 7.38%، 9.41% لكل منهم على الترتيب بمتوسط نسب تغير بلغت نحو 8.2%. وبلغت المساحة المحصولية خلال متوسط تلك الفترات حوالى 11.13، 12.18، 15.35، 16.22 مليون فدان بنسب تغير بلغت نحو 9.44%، 25.98%، 5.66% لكل منهم على الترتيب بمتوسط نسب تغير خلال فترات الدراسة بلغت نحو 13.7%.

جدول 5. إجمالى المساحة المنزرعة والمحصولية وكمية المياه المستخدمة فى الزراعة ونسبة التغير خلال متوسط الفترات (1980-2019)

متوسط الفترات	عدد السكان م نسمة	% التغير	إجمالى المساحة منزرعة ألف فدان	% التغير	إجمالى المساحة محصولية ألف فدان	% التغير	كمية مياه المستخدمة مليار م ³	% التغير
(1989 - 1980)	40.56		6855.4	0	11130		38.69	
(1999 - 1990)	53.92	32.94	7953.6	16.02	12181	9.44	42.72	10.42
(2009 - 2000)	62.64	16.17	8540.2	7.38	15346	25.98	34.68	18.82
(2019 - 2010)	96.18	53.54	9344.2	9.41	16215	5.66	43.16	24.45
المتوسط	63.3	34.2	8173.4	8.2	13718	13.7	39.8	5.3

المصدر: 1- جمعت وحسبت من الجهز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائى السنوى أعداد متفرقة. 2- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاء الزراعى، أعداد متفرقة.

3- وبلغت كمية المياه المستخدمة فى الزراعة خلال متوسط فترات الدراسة حوالى 38.69، 42.72، 43.16، 34.68 مليون م³ بنسب تغير بلغت نحو 10.42%، 18.82%، 24.45% لكل منهم على الترتيب بمتوسط نسب تغير بلغ نحو 5.3%.

الفدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 35.5% من المستهدف تحقيقه باستراتيجية 2030. وبلغت مساحة الارز حوالي 1654،1365، 983،1076 الف فدان بنسب تغير بلغت نحو 9.46%، 53.72%، 17.47% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 تخفيض المساحة من محصول الارز إلى حوالي 1300 الف فدان بنسبة تخفيض عن الوضع الحالي للمساحة تبلغ نحو 105%. وبلغت مساحة الذرة الشامية حوالي 1958،2320، 2135،2485 الف فدان بنسب تغير بلغت نحو 18.49%، 7.97%، 16.39% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة المساحة من محصول الذرة الشامية إلى حوالي 3700 الف فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 67.16% من المستهدف تحقيقه باستراتيجية 2030.

4- التغيرات في الإنتاجية: باستعراض التغيرات في الإنتاجية لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (1980-2019) كما هو موضح بالجدول رقم (8) أن بلغت إنتاجية محصول القمح حوالي 1.45، 2.44، 2.65، 2.76 طن/فدان بنسب تغير بلغت نحو 68.28%، 8.61%، 4.15% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية من محصول القمح إلى حوالي 3.6 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 76.67% من المستهدف تحقيقه في 2030. كما بلغت إنتاجية محصول الفول البلدي حوالي 0.82، 1.32، 1.45، 1.42 طن/فدان بنسب تغير بلغت نحو 9.85%، 9.85%، 2.1% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية.

من محصول الفول البلدي إلى حوالي 1.8 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 78.89% من المستهدف تحقيقه في 2030. تبين من النتائج أن بلغت إنتاجية محصول الذرة الشامية حوالي 1.71، 2.78، 2.91، 3.1 طن/فدان بنسب تغير بلغت نحو 62.57%، 4.68%، 6.53% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية من محصول القمح إلى حوالي 4.2 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 73.81% من المستهدف تحقيقه في 2030. كما بلغت إنتاجية محصول الارز حوالي 2.57، 3.62، 4.1، 4.1 طن/فدان بنسب تغير بلغت نحو 40.86%، 11.88%، 8.6% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الإنتاجية من محصول الفول البلدي إلى حوالي 5.2 طن/فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 71.15% من المستهدف تحقيقه في 2030.

جدول 8. التغيرات في الإنتاجية لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (2019-1980)

متوسط الفترات	المحصول			
	الذرة الشامية	الفول	القمح	الارز
(1989-1980) الإنتاجية	1.71	0.82	1.45	2.57
(1999-1990) الإنتاجية	2.78	1.32	2.44	3.62
(1999-1990) مقدار التغير	1.07	0.5	0.99	1.05
(1999-1990) معدل التغير	62.57	60.98	68.28	40.86
(2009-2000) الإنتاجية	2.91	1.45	2.65	4.05
(2009-2000) مقدار التغير	0.13	0.13	0.21	0.43
(2009-2000) معدل التغير	4.68	9.85	8.61	11.88
(2009-2000) الإنتاجية	3.1	1.42	2.76	3.7
(2019-2010) مقدار التغير	0.19	0.03-	0.11	0.35-
(2019-2010) معدل التغير	6.53	2.07-	4.15	8.64-
استراتيجية 2030 الإنتاجية	4.2	1.8	3.6	5.2
المتحقق	73.81	78.89	76.67	71.15

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية الشهرية والصيفية، أعداد متفرقة.

5- التغيرات في نسب الاكتفاء الذاتي: باستعراض التغيرات في نسب الاكتفاء الذاتي لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (1980-2019) كما هو موضح بالجدول رقم (9) يتبين أن إجمالي استهلاك القمح في مصر بلغت حوالي 5820، 8750، 14590، 20540 مليون طن، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 خفض الاستهلاك إلى حوالي 18709 مليون طن، تبين أن نسب الاكتفاء الذاتي لمحصول القمح بلغت نحو 40.82%، 57.74%، 50.3%، 42.53% خلال متوسط فترات الدراسة، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول القمح إلى نحو 80.82%، كما تبين أن إجمالي استهلاك الفول البلدي في مصر بلغت حوالي 270، 350، 745، 955 الف طن، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 خفض الاستهلاك إلى حوالي 795 مليون طن، و تبين أن نسب الاكتفاء الذاتي بلغت نحو 114.4%، 124.1%، 57.4%، 20.8% خلال متوسط فترات الدراسة، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الفول إلى نحو 90.57%.

تغير بلغت نحو 14.65%، 6.12%، 16.31% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 تخفيض المستخدم من المياقي محصول القمح إلى حوالي 1040 م3 مائة بنسبة تخفيض عن الوضع الحالي للمقطن المستخدم تبلغ نحو 46%. وبلغ المقطن المائي لمحصول الفول حوالي 1043، 1507، 1521، 1549 م3 بنسب تغير بلغت نحو 44.49%، 0.9%، 1.84% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 تخفيض المستخدم من المياة في محصول الفول إلى حوالي 800 م3 مائة بنسبة تخفيض عن الوضع الحالي للمقطن المستخدم تبلغ نحو 51.65%.

وبلغ المقطن المائي لمحصول الذرة الشامية حوالي 2840، 2917، 3316، 3806 م3 بنسب تغير بلغت نحو 2.71%، 13.68%، 14.78% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 تخفيض المستخدم من المياقي محصول الفول إلى حوالي 1600 م3 مائة بنسبة تخفيض عن الوضع الحالي للمقطن المستخدم تبلغ نحو 42%. وبلغ المقطن المائي لمحصول الارز حوالي 7267، 8132، 7575، 9457 م3 بنسب تغير بلغت نحو 24.84%، 14%، 10.64% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 تخفيض المستخدم من المياة في محصول الفول إلى حوالي 4000 م3 مائة بنسبة تخفيض عن الوضع الحالي للمقطن المستخدم تبلغ نحو 55%.

-التغيرات في التراكيب المحصولية: تبين من التغيرات في التراكيب المحصولية لمحاصيل الدراسة خلال متوسط متوسط الفترات (1980-2019) كما هو موضح بالجدول رقم (7) أن بلغ مساحة محصول القمح حوالي 1584، 2105، 1812، 2718، 3120 الف فدان بنسب تغير بلغت نحو 32.89%، 29.12%، 14.79% لكل منهم

جدول 6. المقطن المائي لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (2019-1980)

متوسط الفترات	البيان	المحصول		
		الذرة الشامية	الفول	القمح
(1989-1980) المقطن المائي	م3/فدان	2840	1043	1597
(1989-1980) المقطن المائي	م3/فدان	2917	1507	1831
(1999-1990) مقدار التغير	م3/فدان	77	464	234
(1999-1990) نسبة التغير	%	2.71	44.49	14.65
(1999-1990) المقطن المائي	م3/فدان	3316	1521	1943
(2009-2000) مقدار التغير	م3/فدان	399	14	112
(2009-2000) نسبة التغير	%	13.68	0.93	6.12
(2009-2000) المقطن المائي	م3/فدان	3806	1549	2260
(2019-2010) مقدار التغير	م3/فدان	490	28	317
(2019-2010) نسبة التغير	%	14.78	1.84	16.31
المستهدف	م3/فدان	1600	800	1040
استراتيجية 2030 المستهدف تخفيضه	%	42.04	51.65	46.02

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة الري والموارد المائية، أعداد متفرقة.

جدول 7. التغيرات في التراكيب المحصولية لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (2019-1980)

متوسط الفترات	البيان	المحصول			
		الذرة الشامية	الفول	القمح	الارز
(1989-1980) المساحة	الف فدان	983	386	1584	1958
(1989-1980) المساحة	الف فدان	1076	334	2105	2320
(1999-1990) مقدار التغير	طن	93	52-	521	362
(1999-1990) معدل التغير	%	9.46	13.47-	32.89	18.49
(1999-1990) المساحة	الف فدان	1654	285	2718	2135
(2009-2000) مقدار التغير	طن	578	49-	613	185-
(2009-2000) معدل التغير	%	53.72	14.67-	29.12	7.97-
(2009-2000) المساحة	الف فدان	1365	142	3120	2485
(2019-2010) مقدار التغير	طن	289-	143-	402	350
(2019-2010) معدل التغير	%	17.47-	50.18-	14.79	16.39
المستهدف	الف فدان	1300	400	4200	3700
استراتيجية 2030 المتحقق	%	105.00	35.50	74.29	67.16

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاء الزراعي، أعداد متفرقة.

على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة المساحة من محصول القمح إلى حوالي 4200 فدان وقد حقق الوضع الحالي نحو 74.29% من المستهدف تحقيقه باستراتيجية 2030. وبلغت مساحة الفول البلدي حوالي 285، 142، 386، 334 الف فدان بنسب تغير بلغت نحو 13.47%، 14.67%، 50.18%، 14.67% لكل منهم على الترتيب، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة المساحة من محصول الفول البلدي إلى حوالي 400

جدول 9. التغيرات في نسب الاكتفاء الذاتي لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط (1980-2019)

البيان	متوسط الفترات			
	استراتيجيه 2030	(2019-2010)	(2009-2000)	(1999-1990)
القمح	3.6	2.8	2.7	2.4
	4200	3120	2718	2105
	15120	8736	7338.6	5052
	18709	20540	14590	8750
% الاكتفاء الذاتي	80.82	42.53	50.30	57.74
الغولابلىدى	400	142	285	334
	1.8	1.4	1.5	1.3
	720	198.8	427.5	434.2
	795	955	745	350
% الاكتفاء الذاتي	90.57	20.82	57.38	124.06
الارز	1300.00	1365.00	1654.00	1076.00
	5.20	3.70	4.05	3.62
	6760.00	5050.50	6698.70	3895012.00
	4809.00	4065.00	6422.00	4050.00
% الاكتفاء الذاتي	140.57	124.24	104.31	96.18
الذرة الشامية	3700	2485	2135	2320
	4.2	3.1	2.9	2.8
	15540	7703.5	6191.5	6496
	20100	15320	12940	5260
% الاكتفاء الذاتي	77.31	50.28	47.85	123.50

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الخاى، اعداد متفرقة

بلغت نحو 11.5%، 47.1%، 38.16% لكل منهم على الترتيب ومن المتوقع ان تحقق استراتيجيه 2030 خفض في الفاقد لحاصلات الدراسة بنسب تتراوح ما بين 25%: 30% عن الوضع الحالى.

جدول 10. التغيرات في الفاقد الزراعى لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (2019-1980)

متوسط الفترات	البيان	الوحدة	المحصول		
			القمح	الغول	الذرة الشامية
(1989-1980)	الفاقد	طن	325	18	278
(1999-1990)	الفاقد	طن	487	22	310
	مقدار التغير	طن	162	4	32
(2009-2000)	معدل التغير	%	49.85	22.22	11.51
	الفاقد	طن	1230	36	456
(2019-2010)	مقدار التغير	طن	743	14	146
	معدل التغير	%	152.57	63.64	47.10
استراتيجية 2030	الفاقد	طن	2337	63	630
	مقدار التغير	طن	1107	27	174
استراتيجية 2030	معدل التغير	%	90	75	38.16
	% تخفيض الفاقد	طن	30-25	30-25	30-25

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الخاى، اعداد متفرقة

تبين من النتائج أن إجمالي استهلاك الارز في مصر بلغت حوالي 2455، 4050، 6422، 4065 مليون طن، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 زيادة الاستهلاك إلى حوالي 4809 مليون طن، وتبين أن نسب الاكتفاء الذاتي بلغت نحو 102.9%، 96.18%، 104.31%، 124.24% خلال متوسط فترات الدراسة، في حين من المتوقع أن تستهدف استراتيجية 2030 زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الارز إلى نحو 140.57%. في حين تبين من النتائج أن إجمالي استهلاك الذرة الشامية في مصر بلغت حوالي 120، 3120، 5260، 12940، 15320 مليون طن، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة الاستهلاك إلى حوالي 20100 مليون طن، وتبين أن نسب الاكتفاء الذاتي بلغت نحو 106.7%، 123.5%، 47.9%، 50.3% خلال متوسط فترات الدراسة، في حين من المتوقع أن تستهدف الاستراتيجية 2030 زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الذرة الشامية إلى نحو 77.3%.

6- التغيرات في الفاقد الزراعى: باستعراض التغيرات في الإنتاجية لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر خلال متوسط الفترات (2019-1980) كما هو موضح بالجدول رقم (10) أن بلغ الفاقد لمجموع القمح حوالي 487، 325، 1230، 2337 الف طن بنسب تغير بلغت نحو 49.85%، 152.57%، 90% لكل منهم على الترتيب. وبلغ الفاقد لمجموع الغول البلى حوالي 18، 22، 36، 146، 146، 174 الف طن بنسب تغير بلغت نحو 22.2%، 63.64%، 75% لكل منهم على الترتيب، في حين بلغ الفاقد لمجموع الذرة الشامية حوالي 278، 310، 456، 630 الف طن بنسب تغير

ثانياً: التحليل الرباعي SWOT لأهم المحاصيل الاستراتيجية في مصر

نقاط القوة	نقاط الضعف
اهتمام البحوث الزراعية في مصر بتحسين محاصيل القمح، الغول البلى، الارز، الذرة الشامية وتسمية اصنافها، من خلال التحديث المستمر للخريطة الصنعية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف استنباط سلالات عالية الإنتاجية تتحمل الملوحة وموفرة للمياه، ونشر الاصناف مبكرة النضج وأكثر تحملاً لظروف الجفاف والحرارة العالية ومقاومة الامراض خاصة امراض الصدا	انخفاض كفاءة نظم ادارة المياه المستخدمة في الزراعة والهدر المستمر في موارد المياه الزراعية.
توافر مراكز بحثية تقوم بإنتاج انتاج تقوي المربي محاصيل الدراسة على درجة عالية من الجودة بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقوي المحسنة.	التفتت الحجازى الواضح فالاراضى الزراعية نتيجة التوريب والتعدى المستمر على الاراضى الزراعية ذات درجات الخصوبة العالية، بالإضافة إلى زيادة معدلات الفاقد الزراعى محاصيل الدراسة
- تتمتع محاصيل الدراسة بارتفاع الإنتاجية الفدائية وتوفيقها عن مثيلاتها العالمية. إنشاء مناطق استثمارية مخططة جيداً في الاراضى المستصلحة الجديدة لتوسيع زراعة القمح والغول البلى والذرة الشامية في كل من مشروع المليون ونصف فدان ومشروع الدلتا الجديدة. إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية محاصيل القمح والذرة الشامية والارز والغول البلى. اتباع سياسات تهدف إلى ترشيد الاستهلاك من سلع ومحاصيل الدراسة لخفض فاتورة الواردات منها.	ارتفاع المستمر في مستلزمات الإنتاج الزراعى لمحاصيل الدراسة وما يترتب عليه من ارتفاع في تكاليف الإنتاج مقارنة بمثيلة في الدول الأخرى، إلى جانب انخفاض الأسعار المزروعة لمحاصيل الدراسة
اهتمام الدولة بعمل مشروع قومى لتنمية الحبوب والبقوليات.	ارتفاع اجبار الاراضى الزراعية بصورة متزايدة. عدم تنفيذ الزراعة التعاقدية على حاصلات الدراسة، بجانب عدم الالتزام بمعايير الجودة فى الإنتاج الزراعى.
الفرص	التحديات
الإصلاح الاقتصادى الهيكلى فى القطاعات المختلفة وأثرها الإيجابى على القطاع الزراعى تحسين البنية التحتية من شبكة طرق وموصلات واتصالات	ندرة الموارد المائية وخاصة فيما يتعلق بمشكلة سد النهضة
التوسع فى إنشاء مناطق لوجستية لتخزين الحبوب وتقليل الفاقد	خضض نصيب الاراضى الزراعية من مياه النيل
المشروع القومى لاستصلاح الاراضى واستمرار التوسع الأقى فى الاراضى الصحراوية وإنشاء دلتا جديدة وإضافة للرقعة الزراعية بمساحة 2.3 مليون لخلق مجتمعات عمرانية جديدة.	المخاطر التى يتعرض لها الإنتاج الزراعى من تغيرات مناخية حادة تؤثر على إنتاجية محاصيل الدراسة
التوسع فى محطات إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى وتحليلية مياه البحر	الزيادة المضطربة فى أعداد السكان وتأثيرها على تنامى الطلب على الغذاء وخاصة المحاصيل موضع الدراسة.
التوسع فى تغطية المصارف وتبطين الترع لتقليل الفاقد فىالمياه	المخاطر التى يتعرض لها المحاصيل الزراعية فى مجال التسويق الخارجى والتقلبات الشديدة فى أسعار الحاصلات الزراعية العالمية.
التوسع فى برنامج تطوير الري الحقلى وترشيد استخدام مياه الري فى الزراعة، تعظيم الاستفادة من كميات المياه التى يتم المحافظة عليها (رفع كفاءة الاستعمال وتقليل فواقد الري).	بطء اجراءات اقرار مشروعات قوانين الزراعة والرى (الزراعة التعاقدية- قانون التكافل الزراعى- الزراعة العضوية).
	ضعف القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية بما يؤثر على معدلات التصدير، بالإضافة إلى ارتفاع معدلات استيراد السلع الغذائية الأساسية من القمح، الغول البلى، الذرة الشامية بما يمثل عبء على ميزانية الدولة.

المعدلات الطبيعية، انتشار الآفات والأصابة بالأمراض من الأهمية حيث بلغ عدد المزارعين الذين ابدا أرائهم في المخاطر حوالي 55 مزارع تمثل نحو 91.7% من إجمالي اراء المزارعين في المخاطر المتعلقة بإنتاج تلك الحاصلات، تلتها مخاطرة كل ارتفاع نسبة الفاقد في الحصاد، وعدم صيانة شبكات الصرف الزراعي وارتفاع منسوب المياه الارضية، زيادة موجات الصقيع، وعدم كفاية مناوية الري لأحواض الزراعة، كثرة اعطال ماكينات الري الحقلية وانخفاض كفاءتها حيث بلغ عدد المزارعين الذين ابدا أرائهم في المخاطر حوالي 50،50، 49،48 مزارع تمثل نحو 83.3%، 83.3%، 81.7%، 80% على الترتيب من إجمالي اراء المزارعين في المخاطر المتعلقة بإنتاج تلك الحاصلات.

2. الأهمية النسبية لآراء المزارعين في كيفية التغلب على المخاطر التي تواجه إنتاج أهم المحاصيل الاستراتيجية: باستعراض الأهمية النسبية لآراء المزارعين في كيفية التغلب على المخاطر التي تواجه إنتاج أهم المحاصيل الاستراتيجية بالعينه البحثية بمحافظة البحيرة كما هو موضح بالجدول رقم (12) حيث جاء الإعلان عن سعر يغطي تكاليف الإنتاج وصافي ربح مناسب في مقدمة الحلول للتغلب على تلك المخاطرة حيث ابدأ حوالي حوالي 58 مزارع تمثل نحو 96.7% من إجمالي اراء المزارعين على أنه حل مناسب يساعد على التغلب على مخاطر التسويق التي تتعرض لها محاصيل الدراسة، في حين جاء توفير وزيادة المخصصات من التقاوى والمبيدات المعتمدة من وزارة الزراعة في المرتبة الثانية من امكانية حل تلك المخاطرة حيث ابدأ حوالي حوالي 57 مزارع تمثل نحو 95% من إجمالي اراء المزارعين، وجاء ضرورة تعديل وتعويض بعض الاصناف المستخدمة في زراعة محاصيل الدراسة في المرتبة الثالثة حيث امكانية التغلب عليها حيث ابدأ حوالي حوالي 56 مزارع تمثل نحو 93.3% من إجمالي اراء المزارعين، وجاء تشديد الرقابة واصدار التشريعات التي تجرم بيع التقاوى والمبيدات مجهولة المصدر، عودة الدورة الزراعية للحفاظ على خصوبة التربة، تغيير مواعيد الزراعة سواء بالتبكير أو التأخير في ظل التغيرات المناخية في المرتبة الرابعة من حيث امكانية التغلب عليها حيث ابدأ حوالي 55 مزارع تمثل نحو 91.7% من إجمالي اراء المزارعين، وجاء العمل على استنباط سلالات عالية الإنتاجية وموفرة للمياه ومقاومة للأمراض، التجميع الزراعي للحيازات الصغيرة يساعد في عمليات النقل وخفض التكاليف في المرتبة الخامسة من حيث امكانية التغلب عليها حيث ابدأ حوالي حوالي 52 مزارع تمثل نحو 86.7% من إجمالي اراء المزارعين، تلتها كل من توفير الحصاد والدراس الآلي لخفض نسب الفاقد في الإنتاج، التفعيل الفعلي للزراعات التعاقدية لمحاصيل الدراسة وليس التوريد من حيث امكانية التغلب عليها حيث ابدأ حوالي 50 مزارع تمثل نحو 83.3% من إجمالي اراء المزارعين، تلتها ضرورة الانتهاء من تطيين الترع والمصارف مع رفع كفاءة الري الحقلية حيث ابدأ حوالي 45 مزارع تمثل نحو 75% من إجمالي اراء المزارعين.

ثالثاً: المخاطر التي تواجه إنتاج أهم المحاصيل الاستراتيجية وكيفية التغلب عليها وفقاً لآراء المزارعين البحثية بمحافظة البحيرة.

1- الأهمية النسبية لآراء المزارعين في المخاطر التي تواجه إنتاج أهم المحاصيل الاستراتيجية: باستعراض الأهمية النسبية لآراء المزارعين في المخاطر التي تواجه مزارعي أهم المحاصيل الاستراتيجية بالعينه البحثية بمحافظة البحيرة كما هو موضح بالجدول رقم (11) تبين أن المخاطر التي تواجه مزارعي العينه تتمثل في مخاطر متعلقة بالإنتاج، وأخرى متعلقة بالتغيرات المناخية، بالإضافة إلى المخاطر المتعلقة بالجوانب التسويقية، وقد جاءت عدم كفاية التقاوى المعتمدة من وزارة الزراعة في مقدمة المخاطر التي يتعرض لها محاصيل القمح، الفول، الارز، الذرة الشامية، انخفاض اسعار بيع المحاصيل الزراعية وانخفاض صافي العائد الفدان حيث بلغ عدد المزارعين الذين ابدا أرائهم في المخاطر حوالي 58 مزارع تمثل نحو 96.7% من إجمالي اراء المزارعين.

جدول 11. الأهمية النسبية لآراء المزارعين في المخاطر التي تواجه أهم المحاصيل الاستراتيجية بالعينه البحثية بمحافظة البحيرة

البيان	المخاطره	عدد	%
مخاطر إنتاجية	عدم كفاية التقاوى المعتمدة من وزارة الزراعة	58	96.7
متعلقة بمستلزمات الإنتاج	قلة المخصصات السمادية للفدان وعدم توفرها في الوقت المناسب	56	93.3
والمعاملات الزراعية	غش المبيدات وعدم فاعليتها	55	91.7
مخاطر متعلقة بالتغيرات المناخية	عدم كفاية مناوية الري لأحواض الزراعة	48	80.0
	ارتفاع نسبة الفاقد في الحصاد	50	83.3
	عدم صيانة شبكات الصرف الزراعي وارتفاع منسوب المياه الارضية	49	81.7
	كثرة اعطال ماكينات الري الحقلية وانخفاض كفاءتها	48	80.0
	ارتفاع درجات الحرارة عن المعدلات الطبيعية	55	91.7
	زيادة موجات الصقيع	50	83.3
	انتشار الافات والأصابة بالامراض	55	91.7
	زيادة معدلات الرياح والأمطر في أوقات حرجة من نمو المحصول	50	83.3
المخاطر التسويقية	انخفاض اسعار بيع المحاصيل الزراعية وانخفاض صافي العائد الفداني	58	96.7
	الغبن في تقدير المحصول	57	95.0
	التأخر في الحصول على قيمة المحصول المباع	57	95.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينه البحثية.

المزارعين في المخاطر المتعلقة بإنتاج تلك الحاصلات، وقد جاءت كل من الغبن في تقدير المحصول، التأخر في الحصول على قيمة المحصول المباع في المرتبة الثانية حيث بلغ عدد المزارعين الذين ابدا أرائهم في المخاطر حوالي 57 مزارع تمثل نحو 93.3% من إجمالي اراء المزارعين المخاطر المتعلقة بإنتاج تلك الحاصلات، وقد جاءت قلة المخصصات السمادية للفدان وعدم توفرها في الوقت المناسب في المرتبة الثالثة من حيث الأهمية حيث بلغ عدد المزارعين الذين ابدا أرائهم في المخاطر حوالي 56 مزارع تمثل نحو 93.3% من إجمالي اراء المزارعين المخاطر المتعلقة بإنتاج تلك الحاصلات، تلتها مخاطرة كل من غش المبيدات وعدم فاعليتها في المرتبة الرابعة، ارتفاع درجات الحرارة عن

جدول 12. الأهمية النسبية لآراء المزارعين في كيفية التغلب على المخاطر التي تواجه مزارعي أهم المحاصيل الاستراتيجية بالعينه البحثية بمحافظة البحيرة

البيان	المخاطره	عدد	%
مخاطر إنتاجية	توفير وزيادة المخصصات من التقاوى والمبيدات المعتمدة من وزارة الزراعة	57	95.0
متعلقة بمستلزمات الإنتاج	تشديد الرقابة واصدار التشريعات التي تجرم بيع التقاوى والمبيدات مجهولة المصدر	55	91.7
والمعاملات الزراعية	العمل على استنباط سلالات عالية الإنتاجية وموفرة للمياه ومقاومة للأمراض	52	86.7
	ضرورة العمل على زيادة استخدام الأسمدة العضوية للحفاظ على خصوبة التربة	45	75.0
	توفير الحصاد والدراس الآلي لخفض نسب الفاقد في الإنتاج	50	83.3
	ضرورة الانتهاء من تطيين الترع والمصارف مع رفع كفاءة الري الحقلية	45	75.0
	عودة الدورة الزراعية للحفاظ على خصوبة التربة	55	91.7
مخاطر متعلقة بالتغيرات المناخية	تغيير مواعيد الزراعة سواء بالتبكير أو التأخير في ظل التغيرات المناخية	55	91.7
	ضرورة تعديل وتعويض بعض الاصناف المستخدمة في زراعة محاصيل الدراسة	56	93.3
	الإعلان عن سعر يغطي تكاليف الإنتاج وصافي ربح مناسب	58	96.7
المخاطر التسويقية	التفعيل الفعلي للزراعات التعاقدية لمحاصيل الدراسة وليس التوريد	50	83.3
	التجميع الزراعي للحيازات الصغيرة يساعد في عمليات النقل وخفض التكاليف	52	86.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينه البحثية.

الهالك، كما يوصى بزراعة المحصول على حرت وتخطيط المحصول السابق (الزراعة على البلاط)، كما يوصى بزراعة محصول القمح على مصاطب لتجنب رقاد القمح، إلى جانب التأكيد على عودة الدورة الزراعية، إلى جانب التفعيل الفعلي للزراعات التعاقدية لمحاصيل الدراسة قبل بدء الزراعة، إلى جانب التجميع الزراعي للحيازات الصغيرة، بالإضافة إلى تشديد الرقابة على إنتاج وبيع التقاوى والمبيدات مجهولة المصدر واصدار التشريعات التي تجرم بيعها والاتجار فيها.

التوصية: توصي الدراسة بما يلي:

1-التوسع في زراعة كل من محصول القمح والفول البلدي في المحاصيل الشتوية على حساب محصول البرسيم، وكذلك محصول الذرة الشامية في المحاصيل الصيفية على حساب الارز، مع العمل على استنباط سلالات عالية الإنتاجية مقاومة للأمراض، مع تعديل الخريطة الصيفية لبعض الاصناف المستخدمة في الزراعة لتتواءم مع التغيرات المناخية التي يشهدها العالم في الفترة الحالية، مع ضرورة تأخير ميعاد الزراعة لمدة شهر في كل من محصول القمح والفول لتجنب الاصابة بالأمراض في كل من محصول القمح، الفول وخاصة نبات

المراجع

محمد محمد حافظ الماخي ، محاضرات في اقتصاديات الموارد الأرضية والمائية ، قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، 2005 .
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر 2030 ، ديسمبر 2019 .
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الأحصاءات الزراعية الشتوية والصيفية ، أعداد متفرقة .
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة .
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (التعداد الزراعي 2009/2010) .
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية لحماية الأراضي ، بيانات غير منشورة .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي أعداد متفرقة .
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة الري والموارد المائية ، أعداد متفرقة .
بهاء ياسر عبد الله محمد خالد ، دراسة اقتصادية تحليلية لإمكانيات ومعوقات التنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة ، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة الاسكندرية ، 2019 .
طلعت رزق الله أفلاحيوس ، إمكانيات ومعوقات التنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث ، العدد الثاني ، سبتمبر 1993 .

Challenges and Risks Facing the most Important Strategic Crops in the Agricultural Sector in Egypt

Rehan M. Attia *

Agricultural Economics Research Institute Agricultural Research Center – Egypt

ABSTRACT

Despite the importance of the agriculture sector as one of the most important productive sectors in the Egyptian economy, agriculture, by its nature and its variables, is more vulnerable than the rest of the other sectors to many challenges and risks, whether natural, economic, environmental, and the damage it causes may result in an inefficient allocation of resources Agriculture and the consequent decrease in production on the one hand, and price fluctuations on the other hand, which may affect, in one way or another, the decisions of producers and investors in that field. This necessitated studying the challenges facing Egyptian agriculture and how to overcome them, as well as the risks to agricultural production in general, and study crops in particular, and to work to reduce or reduce risks by following protection policies and programs that work to raise sufficiency rates, improve breeds and reduce losses and waste. in agricultural production. The study reached a set of results that can be summarized as follows: 1-The amount of water used in agriculture in Egypt during the average study periods amounted to about 38.69, 42.72, 34.68, 43.16 million m³ with a change rate of about 10.42 %, 18.82% from 24.45% for each of them, respectively, with an average change rate of about 5.3%. The changes in the productivity of the wheat crop also amounted to about 1.45, 2.44, 2.65, 2.76 tons / feddan, with change rates of about 68.28%, 8.61%, 4.15% for each of them, respectively, while the 2030 strategy is expected to target increasing the productivity of the wheat crop to about 3.6 tons / feddan, and the current situation has achieved about 76.67% of the target to be achieved in 2030. The productivity of the faba bean crop reached about 0.82, 1.32, 1.45, 1.42 tons / feddan, with change rates of about 60.9%, 9.85%, -2.1% for each of them, respectively. The arrangement, while the 2030 strategy is expected to aim to increase the productivity of the faba bean crop to about 1.8 tons / feddan. The current situation has achieved about 78.89% of the target to be achieved in 2030. 2-It was found from the changes in the self-sufficiency rates of the wheat crop, which amounted to about 40.82%, 57.74%, 50.3%, 42.53% during the average study periods, while the 2030 strategy is expected to target increasing the self-sufficiency rate of the wheat crop to about 80.82% It was also found that the self-sufficiency rates amounted to about 114.4%, 124.1%, 57.4%, 20.8% during the average study periods, while the 2030 strategy is expected to increase the self-sufficiency rate of the bean crop to about 90.57%. 3-The results show that the risks facing the farmers of the sample are represented in the insufficiency of the seeds approved by the Ministry of Agriculture, in the forefront of the risks to wheat, beans, rice, and maize crops, the low selling prices of agricultural crops and the low net yield per feddan. About 58 farmers expressed their opinions about the risks, which represent about 96.7% of the total opinions of farmers. 4- It was found from the farmers' opinions on how to overcome the risks facing the farmers of the most important strategic crops in the research sample in Beheira Governorate, where the announcement of a price that covers production costs and an appropriate net profit came at the forefront of solutions to overcome this risk, as about 58 farmers representing about 96.7% of The total opinions of farmers that it is an appropriate solution that helps to overcome the marketing risks to which the study crops are exposed.