## <u>المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ م٠١٤ ا</u>

# التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوي لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر محمد حسن أحمد على

باحث - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى- مركز البحوث الزراعية

#### مقدمة

يقوم قطاع الزراعة بدور هام في البنيان الاقتصادي القومي بجمهورية مصر العربية، إذ يقع على عاتقه توفير الغذاء والكساء للسكان بالإضافة إلى توفير المواد الخام للصناعة. وقد اتسمت الفترة الحالية بتناقص مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلى الإجمالي، وضعف معدلات النمو في الإنتاج الزراعي، وتراجع معدلات وتزايد العبء على ميزانية الدولة لدعم السلع الغذائية ودعم مستلزمات الإنتاج الزراعي، وتراجع معدلات الاكتفاء الذاتي لمعظم السلع الغذائية، وتزايد العجز في الميزان التجاري الزراعي. الأمر الذي استوجب تفعيل دور التعاونيات الزراعية في توفير وتوزيع مستلزمات الإنتاج الزراعي خاصة التقاوي من جهة، وتسويق المحاصيل الزراعية التي ينتجها المزارع من جهة أخرى. وعلى الرغم من زيادة أهمية دور التعاونيات الزراعية، إلا أنها مازالت عاجزة عن القيام بالدور المنوط بها في تحقيق مزايا الحجم الكبير في توفير مستلزمات الإنتاج وتسويقه، يؤدي استخدام التقاوي المعتمدة إلى زيادة الإنتاج إلى أعلى، بالتالي إلى زيادة الإنتاج وزيادة دخل المزارعين.

#### مشكلة البحث

بملاحظة وقراءة البيانات المتعلقة بأداء ومساهمة الجهات العاملة في مجال إنتاج التقاوي المعتمدة اتضح ضعف دور التعاونيات الزراعية في هذا المجال مقارنة بالجهات العاملة فيه والمتمثلة في القطاعين الحكومي (مركز البحوث الزراعية أهم الجهات التي تنتج تقاوى المربى، والإدارة المركزية لإنتاج التقاوى)، والخاص (الشركات) وخاصة فيما يتعلق بإنتاج تقاوى المحاصيل الإستراتيجية، حيث لم تبين الدراسات السابقة دور التعاونيات في نشاط إنتاج وتسويق التقاوى بلي قسمت نشاط إنتاج وتسويق التقاوى بين القطاعين الحكومي والخاص، بالإضافة إلى أن البيانات التي كانت توضح هذا النشاط يتم الحصول عليها تارة من بيانات القطاع الحكومي، وتارة أخرى من بيانات القطاع الخاص، وهذا قد يرجع إلى أن دور القطاع التعاوني في نشاط إنتاج وتسويق التقاوى ليس على الدرجة التي يجب أن يساهم بها هذا القطاع. ولذا تتمثل مشكلة البحث في جانبين هامين الأول انخفاض نسبة التغطية التقاوي المعتمدة في المحاصيل الرئيسية إلى ٨٣% في القمح يوزع منها ٨٣%، التعاونيات في إنتاج وتوزيع النقاوي المعتمدة في المحاصيل الرئيسية إلى ٧% في القمح يوزع منها ٨٠%، ١٣ في الذرة الشامية يوزع منها ٨٤%، ٩% الأرز يوزع منها ٨٣%، ٣% في الفول البلدي.

#### هدف البحث:

يهدف البحث إلى "تفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية في إنتاج وتوزيع التقاوي" وذلك من خلال:

- ١- التعرف بشكل مباشر على الدور الحالى للتعاونيات الزراعية في إنتاج وتوزيع التقاوي ومقارنته بالدور الذي تقوم به الجهات الأخرى العاملة في مجال إنتاج تقاوي المحاصيل الإستراتيجية (القمح والأرز والذرة والفول البلدي).
- ٢- التعرف على أهم المشاكل والمعوقات والتي أدت إلى انخفاض مساهمة التعاونيات في إنتاج وتوزيع التقاوى.

استخدم البحث طرق التحليل الوصفى في صورة العرض الجدولي والرسوم والأشكال البيانية وطرق التحليل الكمى وذلك باستخدام المتوسطات والنسب المئوية والأرقام القياسية وتقدير الإتجاه العام لبعض متغيرات الدراسة بغرض المساعدة على تحقيق أهداف البحث.

وقد اعتمد البحث على بيانات ثانوية: وقد تم الحصول عليها من بيانات غير منشورة من إدارات وزارة الزراعة والتي منها الإدارة المركزية للتعاون والتنمية الريفية، والإدارة المركزية لإنتاج التقاوي ومن الإدارات المختلفة للإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي، وأيضاً من بيانات منشورة بدوريات ونشرات الإدارة المركزية للتعاون الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. بيانات أولية: وقد تم الحصول عليها من إجابة مزارعي عينة الدراسة على أسئلة استمارة الاستبيان الخاصة بهم. وأيضا من إجابة عينة من مديري الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في إنتاج وتوزيع التقاوي على أسئلة استمارة الاستبيان الخاصة بهم.

#### طريقة اختيار عينة الدراسة:

عينة المزارعين: تبلغ إجمالي المساحة المنزرعة في مصر نحو ٩,١٣ مليون فدان، محققة مساحة محصولية نحو ١٦,٠٤ مليون فدان في عام ٢٠١٧/٢٠١٦ وتأتي محافظة البحيرة في المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة بنحو ٩٢٢ ألف فدان بنسبة ١٠,١% من مساحة مصر الزراعية وبمساحة محصولية تبلغ نحو ١,٨ مليون فدان تمثل نحو ١١,٦ % من مساحة مصر المحصولية، كما يمثل ترتيب محافظة البحيرة في مساحة إنتاج محاصيل الدراسة المركز الأول في الفول البلدي والمركز الثاني في القمح بعد محافظة الشرقية والذرة الشامية بعد محافظة المنيا والمركز الرابع لمحصول الأرز بعد محافظات الدقهلية، كفر الشيخ، و الشرقية.

لذا تم اختيار محافظة البحيرة ، ثم تم اختيار مركز دمنهور حيث يمثل في إنتاج محاصيل الدراسة الترتيب الثاني للقمح والذرة والأرز والترتيب الرابع في إنتاج الفول البلدي بالبحيرة. ثم تم اختيار جمعية البرنوجي حيث تمثل أكبر زمام والذي يبلغ نحو ٧٣٠١ فدان، وكذلك أكبر عدد أعضاء حيث يبلغ عدد أعضائها ٧٣٠١ عضو، ثم تم اختيار ٨٠ مزارع ، ١% من الأعضاء تمثل ٧٣ مزارع بالإضافة الى ١٠% من حجم العينة تمثل ٧ مزار عين، وتم الاختيار بطريقة عشوائية من خلال سجل الخدمات بالجمعية التعاونية.

عينة مديري الجمعيات: تم اختيار مدير الجمعية التعاونية الزراعية الإنتاج وإعداد وتسويق التقاوي لمحافظة الدقهلية بطريقة عمدية.

#### دور التعاونيات الزراعية في إنتاج التقاوى:

بدأت التعاونيات الزراعية بمناطق الائتمان الزراعي في إنتاج التقاوي لمحاصيل الحبوب عام ١٩٩٤/٩٣ من خلال الجمعية العامة لمنتجى الأرز والحبوب، ثم توالي دخول التعاونيات الزراعية في هذا المجال حيث بدأت كل من جمعيتي إنتاج وإعداد وتسويق الحبوب بمحافظة الدقهلية، وأبو نور الدين إنتاجها من التقاوي عام ١٩٩٨/٩٧، وكل من جمعيتي ملوي، وكفر الدوار عام ٢٠٠٠/٩٩. كما بدأت الجمعية العامة لمنتجى البطاطس إنتاج تقاوي البطاطس منذ عام ١٩٦٥، وقد تتاقصت الكمية المنتجة من تقاوي البطاطس المحسنة والمعتمدة بقدر كبير، وتواجه التعاونيات الزراعية مشكلتين رئيسيتين في مجال إنتاج وتوزيع التقاوي هما: نقص الخبرة الفنية: حيث لا يتوافر لدى التعاونيات الزراعية الكوادر الفنية المؤهلة لهذا العمل بالكم والكيف الكافي. نقص التمويل، حيث يحتاج مجال إنتاج التقاوي إلى استثمارات كبيرة تتمثل في محطات الغربلة والصوامع.

		,		, , -			- •				
الترتيب	%	الإنتاج (طن)	%	الإنتاجية (طن /فدان)	%	المساحة فدان	المحافظة				
	l	, ,		صول القمح	مح	•					
1	12.65	1154163	103.94	2.92	12.24	394481	الشسرقية				
2	10.89	994011	101.45	2.85	10.56	349177	البحيرة				
3	8.17	745265	109.65	3.08	6.47	243525	الدقهلية				
4	7.59	692951	101.36	2.85	7.90	242961	المنيا				
	100	9123782	100	2.81	100	3247910	إجمالي الجمهورية				
محصول الفول البلدي 1   44.38   60307.33   215.45   3.07   39.12   37338.33   البحيرة											
1	44.38	البحيرة									
2	14.08	19132.00	94.11	1.34	14.94	14257.33	كفر الشُّيخ الدقهلية				
3	10.62	14438.00	97.26	1.39	11.01	10509.00	الدقهاية				
4	7.20	9781.00	95.25	1.36	7.51	7165.67	الشرقية				
	100	135892.0	100	1.43	100	95441.67	إجمالي الجمهورية				
	•			ل الذرة الشامية	محصوا						
1	12.42	906599	99.84	3.23	12.44	280868	المنيا				
2	12.81	934742	107.14	3.46	11.95	269863	البحيرة				
3	11.13	812288	108.09	3.49	10.32	232985	الشرقية				
4	8.87	647752	97.45	3.15	9.10	205390	المنوفية				
	100	7299220	100	3.23	100	2258035	إجمالي الجمهورية				
				صول الأرز	مح						
1	33.49	1683805	109.72	141.60	30.63	395697	الدقهلية				
2	20.22	1016587	104.63	135.03	20.10	259677	كفر الشيخ الشرقية				
3	18.71	940938	86.29	111.36	19.72	254814					
4	12.45	625992.7	100.50	129.71	12.72	164310	البحيرة				
	100	5027900	100	129.05	100	1292064	إجمالي الجمهورية				

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

# بعض المفاهيم الخاصة بالتقاوي:

تعريف التقاوي: التقاوي هي الأجزاء النباتية التي تستخدم لتكاثر الحاصلات الزراعية سواء كانت هذه الأجزاء بذور (القطن والبرسيم والفول) أو حبوب (القمح والشعير والأرز) أو أجزاء خضرية للتكاثر مثل العقل في القصب والبصيلات في البصل والثوم والدرنات في البطاطس والقلقاس.

أهمية التقاوي: التقاوي (البذور) هي أصل النباتات فكل بذرة حية لها القدرة على تكوين نبات وبالتالى بذور أكثر ونباتات أكثر. تعتبر التقاوي أحد أضلاع مثلث الإنتاج النباتي بجانب الأرض والمياه. والتقاوي الجيدة المنتقاة هي أهم أركان الزراعة لأي محصول، بالإضافة إلى قيام التقاوي بوظائف كثيرة منها: حفظ المادة الوراثية بما تحمله من صفات ممثلة في أجزاء الجنين وتقوم القصرة بحمايته ومكونات البذرة بتغذيته، امتداد حياة النوع وتعاقب الأجيال. وسيلة تحسين المحاصيل حيث يمكن فيها تجميع العوامل الوراثية المؤدية إلى زيادة كمية المحصول وجودته بعد عمليات التهجين أو بالانتخاب وغيرها وسيلة انتشار النبات و انتقاله من مكان لآخر.

# برنامج (مراحل) إنتاج وإكثار التقاوي المعتمدة:

يطلق على مراحل إنتاج وإكثار التقاوي المعتمدة لأصناف المحاصيل المختلفة برنامج إنتاج التقاوي المعتمدة حيث يمر إنتاج التقاوي المعتمدة بأربعة مراحل حددها القانون وهي:

#### التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوي لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر

- 1- تقاوي المربى: وتشمل الجزء من تقاوي الصنف الذي قام المربى بإنتاجه والإشراف عليه وتكون نقاوته . • ١ %، ويعتبر مركز البحوث الزراعية أهم الجهات التي تنتج تقاوي المربى وبعض الشركات.
- ٢- تقاوي الأساس: وهي الحائزة على الصفات الوراثية المميزة للصنف وعلى أعلى درجة من النقاوة وهي ناتجة من زراعة تقاوي المربى وهي مصدراً لإنتاج التقاوي المسجلة.
- ۳- التقاوي المسجلة: وهي تتتج من تقاوي الأساس أو تقاوي مسجلة أخرى وهي تحتوي على الصفات الوراثية للصنف، وعلى درجة خاصة من النقاوة وهي مصدر لإنتاج التقاوي المعتمدة.
- ٤- التقاوي المعتمدة وهي تنتج من التقاوي المسجلة أو من تقاوي معتمدة أخرى ويجب أن تتوافر فيها الصفات الوراثية للصنف، ودرجة خاصة من النقاوة.

# الوضع الراهن لدور التعاونيات الزراعية في إنتاج وتوزيع التقاوي:

#### هيكل تعاونيات الائتمان:

من دراسة الوضع الراهن لدور التعاونيات الزراعية في إنتاج وتوزيع التقاوي اتضح من هيكل تعاونيات الائتمان الزراعي مدي الانتشار الواسع لتلك التعاونيات وبلغ عدد الجمعيات التعاونية الزراعية عام ٢٠١٨/٢٠١٧، حيث تبلغ جمعيات الائتمان نحو ٤٣١٣ جمعية بنسبة حوالي ٢٠١٨% وهو ما يشير إلى تواجد جمعية محلية متعددة الأغراض أو نوعية في كل قرية تقريباً، الأمر الذي يعنى أنه يجب أن يكون لهذه التعاونيات دور قوى في جميع مجالات الزراعة وخاصة مجال توزيع وإنتاج التقاوي. كما يمكن من خلالها تنفيذ أي سياسة زراعية تتعلق بالأصناف الجيدة الجديدة من التقاوي المعتمدة.

#### استثمارات التعاونيات في الأنشطة المختلفة:

يتضح من الجدول رقم (٢) أن قيمة متوسط إجمالي استثمارات التعاونيات في الأنشطة المختلفة خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧-٢٠١٨/٢٠١٧ بلغ نحو ٣,١٤ مليار جنيه تمثل متوسط قيمة استمارات مستلزمات الإنتاج نحو ٢,٩٣ مليار جنيه بنسبة حوالي ٩٣%، بينما بلغت متوسط قيمة استثمارات مشروعات أمن غذائي الزراعية والمشروعات الخدمات نحو ١١٤، ٣٦، ٥٣، مليون جنيه بنسبة حوالي ٣,٧%، أمن المتوسط الهندسي إجمالي الاستثمارات على الترتيب.

جدول رقم (٢) تطور قيمة استثمارات التعاونيات في الأنشطة المختلفة والأهمية النسبية لها خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠٠٧ - ٢٠١٨/٢٠١٧) القيمة: مليون جنيه

خدمات %	میکنة %	أمن غذائ <i>ي</i> %	مستلزما <i>ت</i> الإنتاج %	الإجمالي	المشروعات الخدمات	مشروعات الميكنة الزراعية	مشروعات أمن غذائي	مشروعات مستلزمات إنتاج	السنوات
2.0	3.0	4.8	90.2	1186	24	36	57	1069	2008/2007
1.1	1.2	4.6	93.0	2244	25	28	104	2087	2009/2008
2.1	2.3	3.5	92.0	1566	34	36	55	1441	2010/2009
1.4	1.8	6.6	90.2	2252	32	41	148	2031	2011/2010
1.1	1.4	7.1	90.4	2743	29	38	196	2480	2012/2011
1.4	1.2	7.8	89.6	2563	36	31	200	2296	2013/2012
2.1	1.2	3.3	93.5	3193	66	37	106	2985	2014/2013
1.9	0.9	2.8	94.4	3717	70	34	103	3510	2015/2014
1.8	0.9	2.4	94.9	3992	71	38	96	3788	2016/2015
2.1	0.8	2.1	95.1	5010	105	38	103	4763	2017/2016
1.5	0.6	1.3	96.6	6024	89	34	81	5820	2018/2017
1.6	1.2	3.7	92.7	3135	53	36	114	2934	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي، أعداد مختلفة.

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٦١

كما يتضح من الجدول رقم (٣) أن المتوسط الهندسي للأهمية النسبية للتقاوي خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٧) حوالي ٥% من إجمالي التعامل في مستلزمات الإنتاج وهي نسبة صغيرة ولكن محددة في الإنتاج حيث أنها قد يتوقف عليها الإنتاج الزراعي للمحصول كما وكيفا ولذلك يجب مراعاة زيادة مساهمة التعاونيات في توفير التقاوي المعتمدة والجيدة لزيادة الإنتاج بدون زيادة الموارد ولتحقيق التوسع الأفقى.

جدول رقم (٣) تطور الأهمية النسبية لإجمالي قيمة تعامل تعاونيات الائتمان متعدد الأغراض في مستلزمات الإنتاج خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٦ -٢٠١٧/٢٠١٦ (القيمة: مليون جنيه)

% للمبيدات	% للتقاوي	% للأسمدة	الإجمالي	مبيدات	تقاوي	أسمدة	السنوات
13.3	7.3	79.4	1069	142	78	849	2008/2007
5.4	18.2	76.4	2087	112	380	1595	2009/2008
5.6	5.0	89.4	1441	80	72	1289	2010/2009
4.6	4.1	91.3	2031	92	84	1855	2011/2010
4.7	4.2	91.1	2480	117	104	2258	2012/2011
3.4	5.5	91.0	2296	79	127	2090	2013/2012
2.5	2.8	94.7	2985	76	84	2825	2014/2013
2.1	4.6	93.3	3510	73	162	3275	2015/2014
1.2	2.4	96.4	3788	45	92	3651	2016/2015
1.0	4.9	94.1	4763	50	233	4480	2017/2016
2.0	2.3	95.7	5820	118	131	5570	2018/2017
3	5	90	2645	89	141	2703	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي، أعداد مختلفة.

## الوضع الراهن لمساهمة التعاونيات في إنتاج وتوزيع التقاوي:

غالبية الأراضي الزراعية هي حيازة لأعضاء التعاونيات وبالتالى فإن نسبة التغطية العامة هي تغطية للزمام المنزرع للتعاونيات حيت تمثل تعاونيات الائتمان نحو ٦٠٣ مليون فدان وتعاونيات الإصلاح نحو ٢٠٤ ألف فدان بينما تعاونيات الاستصلاح نحو ١٠٥ مليون فدان تمثل معظم الأراضي الزراعية في مصر.

#### أولاً: تقاوي محصول القمح:

التعرف على مساهمة التعاونيات الزراعية في إنتاج وتوزيع نقاوي المحاصيل التي تناولها البحث اتضح من الجدول رقم (١) بالملحق زيادة إنتاج القطاع الحكومي من كميات التقاوي المعتمدة من محصول القمح خلال فترة البحث فقد ارتفعت عام ٢٠٠٥/٢٠٠٠ من نحو ٥,٢٥ ألف طن إلى نحو ٢٠١٦ ألف طن عام ٢٠١٧ تمثل حوالي ٢٤% من الإنتاج الكلي للنقاوي المعتمدة في مصر. ومن الملاحظ أن كميات التقاوي المعتمدة المنتجة قد انخفضت منذ عام ٢٠٠٥/٢٠٠٠ حتى عام ٢٠١٣/٢٠١٢ لعدم استقرار السياسة الزراعية في هذه الفترة، وعدم التزام الحكومة باستلام القمح من المزارعين، مما جعل المزارعون يحجمون عن التوسع في زراعة القمح. وعندما بدأت وزارة الزراعة من عام ٢٠١٤/٢٠١٥ في الالتزام باستلام كميات القمح الموردة من المزارعين بالأسعار المعلنة، زاد إقبالهم على زراعة القمح، وبالتالي زادت كمية التقاوي المعتمدة المنتجة. وهذا يدل على تحسن أداء السياسة الزراعية في الحفاظ على المساحة المزروعة من القمح خلال الفترة ٢٠١٤/٢٠١٤. كما ارتفعت نسبة التوزيع خلال فترة البحث من نحو ٩,٨٤ ألف طن عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ إلى نحو ٩,٩٤ ألف طن بنسبة توزيع بلغت حوالي ١٨% من كميات التقاوي المعتمدة على الترتيب. وبالرغم من أن القطاع التعاوني ينتج حوالي ٧٧ فقط من هذه التقاوي الكلي للتقاوي المعتمدة على الزيع أكثر من حوالي ٧٨% منها في حين أن القطاع الخاص لم يوزع أكثر من حوالي ١٤٧ من إنتاجه. كما لوحظ انخفاض الإنتاج الكلي من التقاوي المعتمدة عام ٢٠٠١/ ٢٠١٠ إلى نحو ٨٩٨ منها في حين أن القطاع الخاص لم يوزع أكثر من حوالي ٢٠٨ من إنتاجه. كما لوحظ انخفاض الإنتاج الكلي من التقاوي المعتمدة عام ٢٠٠٠/ ٢٠١٠ إلى نحو ٨٩٨٠

#### التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوي لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر

ألف طن كما انخفض الإنتاج في قطاعات الإنتاج الثلاثة في نفس العام، مما أدي إلى زيادة التوزيع بنسبة . • • • ١٠ من الكميات المنتجة في كل القطاعات. وهذا يعنى أن قطاعات الإنتاج الثلاثة تتتج كميات أقل أو أكبرٍ من الكميات التي يحتاج إليها السوق دائماً، مما يعنى أنه لا يوجد تنسيق بين هذه القطاعات الثلاثة.

#### ثانياً: تقاوى محصول الذرة الشامية:

يوضح جدول رقم (٢) بالملحق أن القطاع الخاص إنتاج نحو ٨٤% من إنتاج تقاوي الهجن من الذرة الشامية، وقد زادت الكمية المنتجة من هذه التقاوي من نحو ١٧ ألف طن عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ إلى نحو ٢٢ ألف طن عام ٢٠١١/٢٠١٠. ثم انخفضت إلى نحو ١٦,٩ عام ٢٠١٨/٢٠١٧، في حين انخفضت نسبة التوزيع من حوالي ٨٢% عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ إلى حوالي ٥٢% عام ٢٠١٤/ ٢٠١٥. ثم أخذت في الارتفاع حتى وصلت إلى نحو ٦٧% عام ٢٠١٧/ ٢٠١٨ بمتوسط توزيع خلال هذه الفترة حوالي ٧٠% ويعني هذا أن حوالي ٣٠% من الكمية المنتجة من هذه التقاوي لا توزع على الرغم من أن تكلفة إنتاج الهجن مرتفعة، وهذا يقلل من الأرباح التي كان يحققها، وهذا ما جعل بعض الشركات المنتجة للتقاوي تعاني من خسائر متتالية. والحقيقة أن هذا يحدث أيضاً في القطاع الحكومي الذي ينتج حوالي ٩% فقط من إجمالي الكمية المنتجة من هذه التقاوي والتي انخفضت بشكل ملحوظ في السنوات الثلاث الأخيرة وخاصة في عام ٢٠١٨/٢٠١٧ حيث أصبحت الكمية المنتجة نحو ٨٠٣ طن موزع منها نحو ٤٩٠ طن بنسبة ٦١% من المنتج هذا العام، مقابل كمية نحو ٢,٤ ألف طن منتجة عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ موزع منها نحو ١,٨ ألف طن بنسبة توزيع حوالي ٧٧%. في حين أن القطاع التعاوني أنتج نحو ٦٣٠ طن من التقاوي المعتمدة عام ٢٠١٨/٢٠١٧ تمثل حوالي ٣% فقط من إجمالي إنتاج تقاوي الذرة الهجين، وزع منها نحو ٥٥١ طن بنسبة توزيع حوالي ٨٧%. وذلك مقابل إنتاج نحو ١,٦٣ ألف طن عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥، وزع منها نحو ١,٣٥ ألف طن بنسبة توزيع حوالي ٨٦% أي أن القطاع التعاوني انخفضت مساهمته في إنتاج الذرة الهجين من حوالي ٩,٣% عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ إلى حوالي ٣% عام ٢٠١٧/ ٢٠١٨ من الإنتاج الإجمالي وبالرغم من ذلك أنه حافظ على نسبة توزيع مناسبة من الكمية المنتجة.

# ثالثاً: تقاوي محصول الأرز:

تبين من الجدول رقم (٣) بالملحق زيادة إنتاج القطاع الحكومي لكميات النقاوي المعتمدة من محصول الأرز حيث زادت الكمية المنتجة من نحو ١٠٤ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلي نحو ٢٠٠٣ ألف طن الف طن عام ٢٠٠١ / ٢٠١٠ بنسبة تمثل حوالي ٥٠% من كمية الإنتاج الكلي والمقدرة بنحو ٢٠٠٥ ألف طن لنفس العام. ولأن القطاع الحكومي كان ملتزماً بما توصي به السياسة الزراعية من تقليل مساحات الأرز لارتفاع معدل استهلاكه المائي، فقد انخفضت الكمية المنتجة من هذا القطاع عام ٢٠٠١/ ٢٠١١ لي ٢٠١ ألف طن عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠١ وبدءاً من ٢٠٠١ الي ٢٠٠١ زاد الإنتاج بشكل ملحوظ حتي بلغ نحو ٢٠١٠ ألف طن في عام ٢٠١١/ ٢٠١١، ثم عاود الانخفاض ليصبح نحو ٥٠٦ الله طن عام ١٠٠١/ ٢٠١١ من عام ٢٠١١ / ٢٠١١ حتى ١٠٠٤ لو ١٠٠٠ لم يلتزم المزارعون بأي سياسة زراعية، وبالتالي ضاعف القطاع الحكومي " القطاع الأكثر إنتاجاً لتقاوي الأرز" إنتاجه من التقاوي المعتمدة لمواجهة الطلب عليها، ومع استقرار الوضع السياسي انخفضت كمية الأرز في المنتجة عام ٢٠١١/ ٢٠١٨ لـ ١٠٠٢ مقارنة بالسنوات السابقة. أما القطاع الخاص فكانت مشاركته في إنتاج كميات التقاوي المعتمدة من محصول الأرز في السنوات من ٢٠٠١/ ٢٠١٠ إلى القطاع الخاص فكانت مشاركته في إنتاج كميات التقاوي المعتمدة من محصول الأرز في السنوات من ٢٠٠١/ ٢٠١٠ إلى القطاع الخاص مشاركته في إنتاج كميات التقاوي المعتمدة من محصول الأرز في السنوات من ٢٠٠٥/ ٢٠٠٠ إلى القطاع الخاص بدءاً من عام ٢٠٠١/ ٢٠١٠ وحتى ٢٠١٢ / ٢٠١٠ بدأ في خفض إنتاجه من كميات تقاوي الأرز لتصبح نحو بدءاً من عام ٢٠٠١/ ٢٠١٠ وحتى ٢٠١٢ / ٢٠١٣ بدأ في خفض إنتاجه من كميات تقاوي الأرز لتصبح نحو

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٦٣

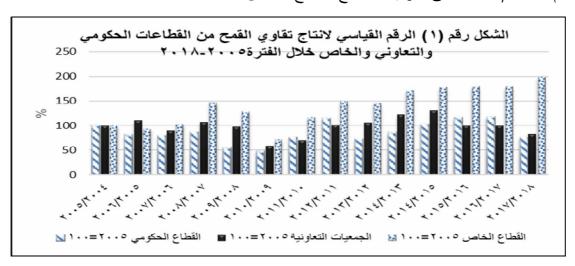
٨,٤ ألف طن عام ٢٠١٠/ ٢٠١١ تمثل نسبة ٢٨% من الإنتاج الكلي، ثم عاود زيادة الإنتاج حتى وصلت الى نحو ١٠ ألف طن سنة ٢٠١٧/ ٢٠١٨ كما قام هذا القطاع بتوزيع حوالي ٨٠% من هذه الكميات المنتجة. مقارنة بالقطاع التعاوني فقد بلغت ذروة إنتاجه للكميات المنتجة من التقاوي المعتمدة لمحصول الأرز في عامي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨، ٢٠٠٨/ ٢٠٠٩ نحو ٢,٢، ٢,٩ ألف طن وكانت نسبة توزيعهما ١٠٠%، ١٤% على الترتيب. وقد تراوحت مساهمة القطاع التعاوني بين ٧٧، ١٤% من الإنتاج الكلى لكميات التقاوي المعتمدة من محصول الأرز في مصر.

#### رابعاً: تقاوي محصول الفول البلدي:

يوضح الجدول رقم (٤) بالملحق أن القطاع الحكومي هو الأكثر إنتاجاً لتقاوي الفول البلدي حيث يمثل متوسط إنتاج القطاع الحكومي حوالي ٧٠% من الإنتاج الكلي خلال فترة البحث، رغم تناقص هذا الإنتاج. ففي عام ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ أنتج القطاع الحكومي نحو ٢,٦ ألف طن من نقاوي الفول البلدي تمثل حوالي ٩١ وفي مصر. ثم تناقصت هذه الكمية حتى وصلت في عام ٢٠١٧/ ٢٠١٨ إلى نحو ١٧٧ طن تمثل حوالي ٣٦% من الإنتاج الكلي وزع منها ٤٢٤ طن بنسبة توزيع حوالي ٣٦% من الكميات المنتجة. أما القطاع الخاص الذي أنتج حوالي ٢٩٨ من الإنتاج الكلي من تقاوي الفول البلدي فقد زادت الكميات التى أنتجها من نحو ٢٠٢ طن عام ٤٠٠٢/ ٢٠٠٥ تم توزيعها بنسبة ١٠٠٠ إلى نحو ٣٠٠ طن عام ٢٠٠٠/ ٢٠٠٠ تم توزيعها بنسبة ١٠٠٠ وزع منها ٢٣٠ طن بنسبة ١٠٠٠٪. أما القطاع التعاوني فقد توقف تماماً منذ عام ١٠٠٠/ ٢٠٠٠ عن إنتاج تقاوي الفول البلدي. وقد يشير ذلك إلى عدم اهتمام قطاعات الإنتاج الثلاثة بإنتاج تقاوي الفول البلدي وذلك أيضاً إلى عدم اهتمام السياسة الزراعية بزراعة المحاصيل الغذائية الأخرى باستثناء القمح والأرز والذرة. رغم ان نسبة توزيع تقاوي الفول توضح تنامي الطلب عليها، وعلى المنتج نفسه لارتفاع أسعاره في السوق.

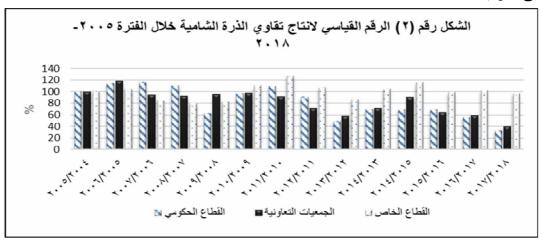
# الأرقام القياسية لإنتاج التقاوي المعتمدة بقطاعات الإنتاج الثلاثة: الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول القمح:

يتضح من الجدول رقم (٥) بالملحق والشكل رقم (١) أن الرقم القياسي لإنتاج القمح في القطاع الحكومي تراوح بين ٤٨ كام ٢٠١٠/ ٢٠١٠ وبين ١١٧ عام ٢٠١٠/ ٢٠١٠ حيث بدأ الزراع يقبلون على زراعة القمح نتيجة التزام الحكومة باستلام كميات القمح المنتجة والموردة من المزارعين. في حين أن الرقم القياسي لإنتاج تقاوي القمح في القطاعين الخاص والتعاوني قد ارتفع، وخاصة في السنوات الأربع الأخيرة حتى بلغ في القطاع الخاص حوالي ١٩٨ وفي القطاع التعاوني حوالي ١٣٠ من سنة الأساس على الترتيب في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ ثم انخفض إنتاج القطاعين الحكومي والتعاوني إلى حوالي ٢٠١٥/٢٠١٠ على الترتيب لصالح القطاع الخاص.



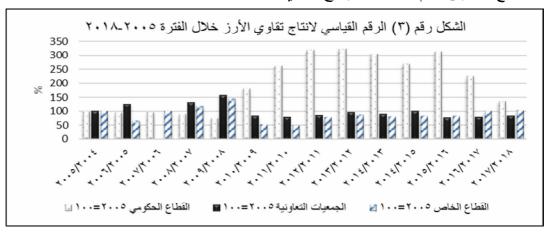
# الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الذرة:

يوضح الجدول رقم (٦) بالملحق والشكل رقم (٢) أن الرقم القياسي لإنتاج القطاعين الحكومي والتعاوني للتقاوي المعتمدة لمحصول الذرة قد أنخفض إلى نحو ٧٠%، ٩١% على الترتيب مقارنة بسنة الأساس. في حين أن الرقم القياسي للقطاع الخاص لتقاوي الذرة قد حقق ارتفاعا بلغ حوالي ١١٦% مقارنة بسنة الأساس. ويدلل هذا على قدرة القطاع الخاص على ضخ استثمارات لإنتاج الهجن بالرغم من أن تكلفة إنتاج هذه الهجن مرتفعة لأنها أيضاً مربحة. بينما القطاع الحكومي والتعاوني أخذت الكميات المنتجة في الانخفاض حتى وصلت عام ٢٠٠٨/٢٠١٧ إلى حوالي ٣٤%، ٤٠٠ بالنسبة لسنة الأساس عام ٢٠٠٤/



#### الرقم القياسى لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الأرز:

يتضح من الجدول رقم (٧) بالملحق والشكل رقم (٣) أن القطاع الحكومي قد زاد إنتاجه من تقاوي الأرز في عام ٢٠٠٠/٢٠٠٩ بنسبة حوالي ٨٢% مقارنة بعام ٢٠٠٥/٢٠٠٤، واستمرت هذه الزيادة في الارتفاع حتى بلغت حوالي ٢٢٤% في عام ٢٠١٣/٢٠١٢، ثم أخذت هذه الزيادة في التناقص حتى بلغت حوالي ٨٣% عام ٢٠١٨/٢٠١٧ من سنة الأساس. أما القطاع التعاوني أنخفض إنتاجه بنسبة حوالي ١٦% بينما زاد انتاج القطاع الخاص زادت إنتاجه بنسبة حوالي ٢ % في عام ٢٠١٨/٢٠١٧ عن الإنتاج في سنة الأساس. ويرجع هذا إلى عدم المجازفة بإنتاج تقاوي لمساحات تتحدد بقرارات سياسية.



# الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الفول البلدي:

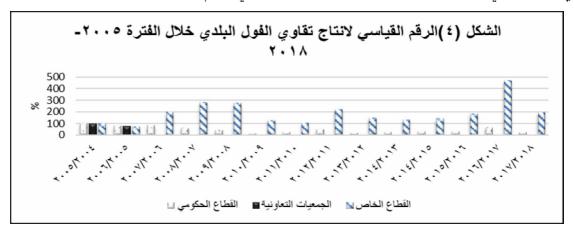
يبين الجدول رقم (٨) بالملحق والشكل رقم (٤) أن الرقم القياسي لإنتاج تقاوي الفول البلدي في القطاع الحكومي قد انخفض في عام ٢٠١٨/ ٢٠١٨ إلى نحو ٢٦% مقارنة بسنة الأساس. أي أن الكميات المنتجة من تقاوي الفول البلدي قد انخفضت بنسبة حوالي ٧٤% في القطاع الحكومي عن الكميات المنتجة

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ م٠٤٦٥

منها عام ٢٠٠٥/٢٠٠٤. في حين أن الرقم القياسي لإنتاج الفول البلدي أرتفع في القطاع الخاص بنسبة حوالي ٣٦٨% عام ٢٠١٨/٢٠١٨ مقارنة بسنة الأساس. أما القطاع التعاوني فقد توقفت مساهمته في إنتاج الفول البلدي منذ عام ٢٠٠٠/ ٢٠٠٧.

#### نسبة التغطية (المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة)

تعد كل الحيازات الزراعية في مصر حيازات للجمعيات التعاونية حيث تبلغ حيازة تعاونيات الائتمان نحو ٦,٤١ ألف فدان وأيضاً تبلغ حيازة جمعيات الاستصلاح نحو ١,٤٤ ألف فدان وأيضاً تبلغ حيازة جمعيات الاستصلاح نحو ١,٤ مليون فدان تمثل معظم الأراضي الزراعية في مصر لذلك تعد نسبة تغطية المساحات الزراعية في زمام التعاونيات.



#### نسبة التغطية بالتقاوى المعتمدة للمساحة المنزرعة القمح

تبين من جدول رقم (٤) تزايد المساحة المنزرعة بمحصول القمح وخاصة في العامين من جدول رقم (٤) تزايد السياسة الزراعية التي تنتهجها الدولة في التزامها باستلام القمح من المزارعين بالأسعار التي أعلنتها، والتي شجعت المزارعين على زراعة القمح، وهذا بدوره أدى إلى زيادة كل من الكميات الموزعة ومساحة التغطية، ورغم هذا فمازالت نسبة التغطية منخفضة حيث لم تتجاوز المتوسط الهندسي ٣٨% من المساحة الكلية المنزرعة بالقمح على مستوى الجمهورية عام ٢٠١٨/٢٠١٧. لذا فإنه توجد دائماً فرص لإنتاج أصناف جديدة من التقاوي المعتمدة قد يقبل عليها المزارعون لزيادة ابتاجهم. وقد يرجع انخفاض نسبة التغطية أيضاً إلى احتجاز المزارعين تقاويهم من محصولهم لأصناف معتمدة وذلك لارتفاع أسعار التقاوي أو تخفيض تكاليف الإنتاج. وقد أوضحت بيانات الجدول رقم (٥) عدم شوت معنوية معامل التحديد للمساحة المنزرعة قمح، وهو ما يعني أن المساحة المنزرعة بمحصول القمح خلال فترة البحث تدور حول متوسطها البالغ نحو ٣٠١٤ مليون فدان تقريباً. كما ثبتت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة من محصول القمح، وهو ما يعني المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة من محصول القمح، وهو ما يعني المساحة المنزرعة بالتقاوي بمحصول القمح زادت بمقدار نحو ٦٠ ألف فدان سنوي خلال فترة البحث.

#### نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة للمساحة المنزرعة لمحصول الذرة:

اتضح من بیانات جدول رقم (٦) أن كمیة النقاوی المعتمدة الموزعة قد انخفضت من نحو 11,0 ألف طن عام 11,0 11,0 إلى نحو 11,0 ألف طن عام 11,0 11,0 ثم زادت إلى نحو 11,0 ألف طن عام 11,0 ألف طن عام 11,0 ألف على انخفاض نسبة تغطیة المساحة المنزرعة بالنقاوی المعتمدة لمحصول الذرة من حوالی 00 عام 00 عام 00 ألى حوالی 00 الذرة نتیجة إقبال المزارعین علی زراعة الذرة لاستخدامها كعلف أخضر (سلاج – دراوه) للماشیة الذی قد لا یحتاج إلی هجن. و هذه الزیادة لم تواجه بزیادة مماثلة فی

التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوى لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر جدول رقم (٤) المساحة المنزرع والإنتاجية للفدان وإجمالي كمية التقاوي الموزعة والمعتمدة والمساحة المنزرعة بالتقاوى المعتمدة ونسبة تغطية التقاوى المعتمدة للمساحة المزروعة لمحصول القمح خلال

١	<b>( •                                   </b>	۲.	1 4 - 4	•••	۲ ٤	الفترة

% للتغطية (٢)	مساحة المنزرع بالتقاوي المعتمدة (١) فدان	إجمالي كمية التقاوي المعتمدة الموزعة طن	الإنتاجية طن /فدان	المساحة المنزرعة الفدان	السنوات
43	1291320	64566	2.839	2985286	2005/2004
34	1053880	52694	2.796	3063701	2006/2005
44	1187940	59397	2.822	2715529	2007/2006
39	1139660	56983	2.805	2920384	2008/2007
29	910500	45525	2.778	3179274	2009/2008
26	794960	39748	2.462	3065779	2010/2009
35	1083920	54196	2.816	3059395	2011/2010
37	1171360	58568	2.865	3181510	2012/2011
31	1063373	53169	2.879	3401455	2013/2012
41	1415994	70800	2.779	3413424	2014/2013
42	1467500	73375	2.863	3468864	2015/2014
40	1349220	67461	2.850	3353151	2016/2015
54	1571900	78595	2.940	2921715	2017/2016
40	1276180	63809	2.855	3156835	2018/2017
38	1198.41	59920.43	2.81	3134736	المتوسط

- (١) المساحة المنزرعة بالتقاوى المعتمدة = كمية التقاوى الموزعة / متوسط الكمية المستخدمة من التقاوى المعتمدة للفدان
  - (۲) نسبة التغطية بالتقاوى المعتمدة = المساحة المنزرعة بالتقاوى المعتمدة / المساحة المنزرعة بالمحصول ۲۰۰ x
    - (٣) كمية التقاوى للفدان حوالى ٥٠ كجم

المصدر:جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم(١) بالملحق ومن نشرات الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٥) معادلات الاتجاه العام للمساحة الكلية المنزرعة والمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة لمحاصيل القمح والذرة والأرز والفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٥/٢٠١ - ٢٠١٨/٢٠١٧

	,		,	••		
قيمة "ف"	۲	معدل التغير السنوي %	المتوسط الحسابي	المعـــادلات	رقم المعادلة	البيان
* ٤,٦٦	٠,٢٨	٠,٨٨	<b>٣١٣٤,٧٤</b>	ص^ہ_= ۲۷,۰۷+۲۹۲۷,۹ سی_ **(۲,۱٦)*	(1)	مساحة القمح المنزرع ة بألف فدان
*0, • •	٠,٢٩	٢,٣٢	1191, 51	^ _=۲۰,۸٤ +۹۸۹٫۵۳= (۹,۳٤) **	(٢)	مساحة القمح المنزرع بالتقاوي المعتمدة
** { 1, 1	٠,٧٧	۲,۷۷	779 <i>A</i> ,•	^=۲۰٫۱۷+۱۸۲۰٫۵۲_س_ ** (۱٫٤۱)	(٣)	مساحة الذرة المنزرعة بألف فدان
*0,0\	٠,٣٢	١,٨٨-	۱۲۰۷,۸۳	$_{\Delta}^{\Lambda} = \Lambda^{\Upsilon, \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon} = -1  \Upsilon \Upsilon, \Upsilon \Lambda = -1  \Upsilon \Lambda, \Upsilon \Lambda = -1  \Upsilon \Lambda$	(٤)	مساحة الذرة المنزرع بالتقاوي المعتمدة ألف فدان
*9,07V *	٠,٤٤	۲,٦٥	۱۳۸۳,۸۷	ص^ ؞_= ۳٦,٧٣ −۱۱,۸٧ س؞_ **(۳,٠٩-)	(0)	مساحة الأرز المنزرعة بألف فدان
* ٨,٣٢	٠,٤١	٣,٩٥	<b>٣١٣,</b> ٧٩	$- ^{\Lambda}_{\omega} = ^{\Lambda}_{\omega} + ^{\Lambda}_{\gamma, \gamma, \gamma} + ^{\Lambda}_{\omega}$ $ * (5, 79)$	(٦)	مساحة الأرز المنزرع بالتقاوي المعتمدة ألف فدان
* £ £ , 1 7	٠,٧٩	9,18-	100,71	ص^	(٧)	مساحة الفول البلدي المنزرعة بألف فدان
* 19,77	٠,٦٢	17,1-	٣٠,٩٨	$_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $^{\wedge}$ $_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $^{\wedge}$ $_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $^{\wedge}$ $_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $^{\wedge}$ $_{\underline{\hspace{1cm}}}$ $^{\otimes}$	(^)	مساحة الفول البلدي المنزرع بالتقاوي المعتمدة ألف فدان

معدل التغير السنوى = قيمة ب ÷ المتوسط × ١٠٠ . \*\* معنوى عند مستوى ٠,٠١ .

حيث: ص^ \_ = القيمة التقديرية للمساحات المنزرعة من المحاصيل المختلفة الإجمالية، والمنزرعة بالتقاوي المعتمدة. س م = عامل الزمن وفقاً للفترة الزمنية المحددة.

هـ = السنوات ١، ٢، ......، ١٤.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم (٤، ٦، ٧، ٨).

<sup>( )</sup> الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة (ت) المحسوبة.

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٦٧

الكميات المنتجة من التقاوي المعتمدة نتيجة ارتفاع تكاليف إنتاج الذرة الهجين والتي يتحمل القطاع الخاص النصيب الأكبر من إنتاج هذه التقاوي نظراً لقدرته المالية والفنية. كما يتضح من الجدول رقم (٥) السابق ثبوت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بمحصول الذرة، وهو ما يعني أن المساحة المنزرعة بمحصول الذرة خلال فترة البحث تزايد بمعدل بلغ نحو ٦٣,٦٧ ألف فدان.

جدول رقم (٦) المساحة المنزرع والإنتاجية وإجمالي كمية التقاوي الموزعة والمعتمدة والمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة للمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة للمساحة المزروعة من محصول الذرة خلال الفترة 1.18/1.00 الفترة 1.18/1.00

		,	<u>'</u>		
%للتغطية (٢)	مساحة المنزرع بالتقاوي المعتمدة فدان (١)	إجمالي كمية التقاوي المعتمدة الموزعة طن	الإنتاجية طن/ فدان	المساحة المنزرعة فدان	السنوات
75	1457417	17489	3.539	1943283	2005/2004
78	1333000	15996	3.600	1710685	2006/2005
55	989833	11878	3.446	1785554	2007/2006
57	1268167	15218	3.390	2233478	2008/2007
50	1185000	14220	3.360	2348802	2009/2008
66	1539000	18468	3.141	2346900	2010/2009
61	1296333	15556	3.347	2120199	2011/2010
47	1172417	14069	3.340	2479420	2012/2011
52	1282667	15392	3.320	2453249	2013/2012
49	1213417	14561	3.315	2474652	2014/2013
41	1043500	12522	3.123	2525170	2015/2014
40	988250	11859	3.241	2445883	2016/2015
43	1113750	13365	3.269	2610098	2017/2016
38	1026830	12322	3.350	2695907	2018/2017
53	1207830	14494	3.34	2298091	المتوسط

- (١) المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة = كمية التقاوي الموزعة / متوسط الكمية المستخدمة من التقاوي المعتمدة للفدان
  - (٢) نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة = المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة / المساحة المنزرعة بالمحصول ١٠٠X
    - (٣) كمية التقاوي للفدان ٢ ١كجم

المصدر: جمعت وحسبت من بياتات جدول رقم (٢) بالملحق ومن نشرات الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية.

كما لم تثبت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة من محصول الذرة وهو ما يعنى أنها تدور حول متوسطها الحسابي الذي يبلغ نحو ١,٢١ مليون فدان.

# نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة للمساحة المنزرعة لمحصول الأرز:

يبين جدول رقم (٧) زيادة نسبة التغطية خلال الفترة ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٨/٢٠١٧ لتصل إلى نحو ٣٣% عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بمتوسط فترة ٢٣,٣٥% من المساحة الإجمالية المزروعة أرز.

ويتضح من الجدول رقم (٥) السابق عدم ثبوت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بالأرز، وهو ما يعني أنها تدور حول متوسطها الحسابي الذي يبلغ نحو ١٠٣٨ مليون فدان. كما لم تثبت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة من محصول الأرز، يعني أنها تدور حول متوسطها الحسابي الذي يبلغ نحو ٣١٣٨٨ الف فدان.

# نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة للمساحة المنزرعة لمحصول الفول البلدي:

اتضح من بیانات جدول رقم (۸) أن كمیة النقاوی المعتمدة الموزعة قد انخفضت من نحو ۲۸٦۸ طن عام 7.10/7.10 بنم زادت إلى نحو 4.00/7.00 طن عام 4.00/7.00 بنم زادت إلى نحو 4.00/7.00 طن عام 4.00/7.00 وقد انعكس هذا على انخفاض نسبة تغطیة المساحة المنزرعة بالتقاوی المعتمدة لمحصول الفول البلدی من حوالی 4.00/7.00 عام 4.00/7.00 إلى حوالي 4.00/7.00 عام 4.00/7.00 عام 4.00/7.00 الله حوالی 4.00/7.00 عام 4.00/7.00 الله حوالی 4.00/7.00 عام 4.00/7.00

التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوي لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر ١٤٦٨ جدول رقم (٧): المساحة المنزرع والإنتاجية لأجمالي كمية التقاوي الموزعة والمعتمدة والمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة للمساحة المزروعة محصول الأرز خلال الفترة على المنزرعة بالتقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة للمساحة المزروعة محصول الأرز خلال الفترة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة ونسبة التقاوي ا

نسبة التغطية	مساحة المنزرع	إجمالي كمية التقاوي	الإنتاجية	المساحة المنزرعة	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
(٢) %	بالتقاوي المعتمدة (١)	إجمالي كمية التقاوي المعتمدة الموزعة طن	طن / فدان	فدان	السنوات
14	210960	10548	4.197	1459049	2005/2004
12	192680	9634	4.234	1592822	2006/2005
13	218760	10938	4.106	1672712	2007/2006
20	352040	17602	4.091	1774028	2008/2007
17	228420	11421	4.03	1370160	2009/2008
26	282100	14105	3.958	1094106	2010/2009
24	339520	16976	4.02	1412344	2011/2010
24	358400	17920	4.013	1476870	2012/2011
31	440720	22036	4.028	1421665	2013/2012
28	388120	19406	4.004	1365961	2014/2013
26	314180	15709	3.963	1215830	2015/2014
32	437940	21897	3.923	1353265	2016/2015
26	342060	17103	3.839	1307096	2017/2016
33	287180	14359	3.91	858212	2018/2017
23.35	313790	15690	4.02	1383866	المتوسط

- (۱) المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة = كمية التقاوي الموزعة / متوسط الكمية المستخدمة من التقاوي المعتمدة للفدان X نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة = المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة / المساحة المنزرعة بالمحصول X ، ، ، X معدل التقاوى المعتمد للفدان ، ٥ كجم
- المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٣) بالملحق ومن نشرات الإحصاءات الزراعية ، قطاع الشئون الاقتصادية. جدول رقم (٨) المساحة المنزرع والإنتاجية واجمالي كمية التقاوي الموزعة والمعتمدة والمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة ونسبة تغطية التقاوي المعتمدة للمساحة المزروعة من محصول الفول البلدي خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧ حدل الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧

	,	,	•		
نسبة التغطية	مساحة المنزرع	إجمالي كمية التقاوي	الإنتاجية	المساحة	11
(٢) %	بالتقاوي المعتمدة (١)	إجمالي كمية التقاوي المعتمدة الموزعة طن	طن / فدان	المنزرعة فدان	السنوات
32	71700	2868	1.432	221272	2005/2004
28	55975	2239	1.434	198377	2006/2005
28	66625	2665	1.428	235402	2007/2006
26	48975	1959	1.444	190464	2008/2007
16	39750	1590	1.458	251031	2009/2008
8	15250	610	1.264	201878	2010/2009
11	15650	626	1.284	146382	2011/2010
21	22600	904	1.374	107963	2012/2011
9	10950	438	1.397	116169	2013/2012
10	9278	371	1.386	96444	2014/2013
14	11444	458	1.346	81934	2015/2014
24	19750	790	1.292	83356	2016/2015
20	24.375	975	1.357	121035	2017/2016
41	21350	854	1.382	52181	2018/2017
18	30977	1239	1.38	150278	المتوسط

- (۱) المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة = كمية التقاوي الموزعة / متوسط الكمية المستخدمة من التقاوي المعتمدة للفدان
- (٢) نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة = المساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة / المساحة المنزرعة بالمحصول x ١٠٠ x \*معدل التقاوي المعتمد للفدان ٤٠ كجم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٤) بالملحق ومن نشرات الإحصاءات الزراعية، قطاع الشئون الاقتصادية

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٦٩

عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بمتوسط هندسي للفترة ١٨%. ويبين الجدول رقم (٥) السابق ثبوت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بمحصول الفول البلدي، وهو ما يعني انخفاض المساحة المنزرعة من محصول الفول البلدي خلال فترة البحث بنحو ١٣,٧ ألف فدان سنوياً. كما ثبتت معنوية معامل الانحدار للمساحة المنزرعة بالتقاوي المعتمدة من محصول الفول البلدي وهو ما يعني ان المساحة المنزرعة من محصول الفول البلدي بالتقاوي المعتمدة خلال فترة البحث تتخفض بنحو ٤,١ ألف فدان. وقد يرجع هذا إلى السياسة الزراعية التي ركزت على الاهتمام بالمحاصيل الإستراتيجية (القمح الأرز – الذرة).

# النتائج المتحصل عليها من عينة البحث:

#### أ- من المزارع:

- اتضح أن حوالي ٣٤% من المزارعين (عينة البحث) يحصلون على التقاوي من التجار، وأن حوالي ٢٥% منهم يحصلون على التقاوي من التجار وأن نحو ٢١% يحصلون على التقاوي من التجار والشركات، وقد يشير ذلك إلى سهولة وصول المزارعين بعينة البحث إلى التجار مقارنة بالمصادر الأخرى والتعاونيات.
- وأن حوالي ٩١% من مزارعي العينة أوضحوا أن أسباب تعاملهم مع التجار يرجع إلى قرب المصدر، والمرونة في السعر، واعتقاد المزارعين بارتفاع جودة النقاوي التي يقدمها التجار وزيادة إنتاجيتها.
- وقد أرجع حوالي ٨١ % من مزارعي العينة عزوف تعاملهم مع الجمعية إلى عدم توافر المطلوب من أصناف التقاوي الجيدة بالجمعية، وخاصة تقاوي الذرة من الهجن.
- وتبين أن حوالي ٨٨% من مزارعي العينة يقومون بتسديد ثمن التقاوي نقداً، وأن حوالي ٣% من مزارعي العينة يقومون باستخدام تقاوي منتجة من أراضيهم.
- كما أكد حوالي ٩١% من مزارعي العينة أن استخدام التقاوي المعتمدة يؤدي إلى زيادة إنتاجية المحاصيل موضع الدراسة وخاصة الذرة.
- وأوضح حوالي ٩٤% من مزارعي العينة أن أهم مشكلة تواجههم في التعامل مع الجمعية هي عدم توافر التقاوي عالية الإنتاجية بالجمعية في الوقت المناسب للزراعة، وأن حوالي ٦% من مزارعي العينة أوضحوا أن توزيع التقاوي يتم بصورة عشوائية، وأنه لا يتم الإعلان عنها وقت توافرها.
- يري مزارعو العينة أنه لكي يتم الاقبال على التعامل مع الجمعيات فإنه يجب عليها أن توفر أصناف التقاوي الجيدة المناسبة للمنطقة الموجودة بها، وأن يتم هذا في الوقت المناسب وبأسعار تنافسية.

#### أهم نتائج مقابلة مدير الجمعية:

- الجمعية تقوم بمرحلة الإكثار فقط بإنتاج حوالي ١٥٠ طن قمح من أصناف مصر ١، مصر ٢، جميزة ٩، جميزة ١، جميزة ١١، جيزة ١٧١، وسدس ١٢.
  - كما تقوم بإنتاج حوالي ١٦٠ طن أرز أصناف سخا ١٠١، جيزة ١٧٨.
  - الجمعية لديها مخزن بسعة ٥٠ طن وليس لديها السيارات نقل أو محطات غربلة.
    - تقوم الجمعية بالتعاقد مع المزارعين على مساحة ١٠٠ فدن الإنتاج التقاوي.
  - تقوم الجمعية بالإشراف الحقلي مع إدارة فحص واعتماد التقاوي على إنتاج التقاوي.
    - تخصص الجمعية رأس مال لإنتاج التقاوي ٦٠٠ ألف جنيه.

#### أهم المشاكل التي تواجه الجمعية هي:

خلط المبيدات ألفطرية ومعاملة التقاوي أثناء الغربلة الأمر الذي يؤدى إلى إعدام الكميات المتخلفة من التوزيع.

- ضعف الإمكانيات المادية حيث لا يتوفر بالجمعيات محطات غربلة، و لا وسائل نقل.
  - ضعف المخصصات التمويلية بالجمعيات التعاونية لإنتاج التقاوى.
- ضعف الإمكانيات الفنية للتعاونيات العاملة في مجال إنتاج التقاوي حيث لعدم توافر الكوادر الفنية والعلمية التي تمكنها من إنتاج التقاوي بمراحلها المختلفة.

#### الملخص والتوصيات

يقوم قطاع الزراعة بدور هام في البنيان الاقتصادي القومي بجمهورية مصر العربية، إذ يقع على عاتقه توفير الغذاء والكساء للسكان بالإضافة إلى توفير المواد الخام للصناعة. وعلى الرغم من زيادة أهمية دور التعاونيات الزراعية، إلا أنها مازالت عاجزة عن القيام بالدور المنوط بها. ومن هنا جاءت مشكلة البحث والتي تتمثل في ضعف دور التعاونيات الزراعية في مجال إنتاج وتوزيع التقاوي مقارنة بالجهات العاملة فيه والتي تتكون من القطاعين الحكومي والخاص (الشركات) وخاصة فيما يتعلق بإنتاج تقاوي المحاصيل الإستراتيجية موضع الدراسة. ولذا تتمثل مشكلة البحث في جانبين هامين الأول انخفاض نسبة التغطية التقاوي المعتمدة في المحاصيل الرئيسية إلى ٣٨% في القمح، ٥٣% في الذرة الشامية، ٢٣% في الارز، ١٨% في الفول البلدي. والثاني انخفاض نسبة مساهمة التعاونيات في إنتاج وتوزيع التقاوي المعتمدة في المحاصيل الرئيسية إلى ٧% في القمح يوزع منها ٨٠٪، ٦,٢ % في الذرة الشامية يوزع منها ٨٤٪، ٩% الأرز يوزع منها ٨٣%، ٣% في الفول البلدي.

وقد استهدف البحث التعرف على دور القطاع التعاوني في نشاط إنتاج وتسويق التقاوي وذلك من خلال التعرف على الدور الحالى للتعاونيات الزراعية في إنتاج وتوزيع التقاوي ومقارنته بالدور الذي تقوم به الجهات الأخرى العاملة في مجال إنتاج تقاوي المحاصيل الإستراتيجية محل الدراسة. وأيضاً التعرف على أهم المشاكل والمعوقات والتي أدت إلى انخفاض مساهمة التعاونيات في إنتاج وتوزيع التقاوي.

وقد تبين من البحث الانتشار الواسع للتعاونيات الزراعية بهيكل تعاونيات الائتمان الزراعي. حيث بلغ عام ٢٠١٨/٢٠١٧ عدد الجمعيات المحلية نحو ٤٣٠٨ جمعية بالإضافة إلى نحو ٨٣١ جمعية نوعية على مستوي قري مصر، وبالرغم من هذا الانتشار الواسع لم تستطع تغطية احتياجات المزارعين من التقاوي المعتمدة مثل التجار. كما تبين أن نسبة الجمعيات النوعية العاملة في مجال المحاصيل الحقلية والذي يعد مجال إنتاج وتوزيع التقاوي أحد أنشطتها لا تتعدى حوالي ٢% من إجمالي الجمعيات النوعية على مستوى الجمهورية وذلك في عام ٢٠١٨/٢٠١٧. وفيما يتعلق بإنتاج تقاوي المحاصيل الإستراتيجية مثل القمح والأرز والذرة والفول البلدي اتضح أن نسبة مساهمة التعاونيات في إجمالي إنتاج تقاوي هذه المحاصيل لا تتعدى حوالي ١٠% وهي نسبة لا تتناسب مع حجم وانتشار التعاونيات. كما بين البحث ان المتوسط الهندسي لنسبة تغطية التقاوي المعتمدة للمساحة المزروعة من محاصيل القمح والذرة الشامية و الأرز والفول البلدي حوالي ٣٨%، ٥٣%، ٢٣%، ١٨% على الترتيب خلال الفترة ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥- ٢٠١٨/٢٠١٧، كما اتضح من خلال العينة انه لكي يتم الإقبال على التعامل مع الجمعيات في مجال التقاوي فإنه يجب عليها أن توفر أصناف التقاوي الجيدة المناسبة للمنطقة الموجودة بها، وأن يتم هذا في الوقت المناسب للزراعة وبأسعار تتافسية، كما بين البحث ضعف الإمكانيات المادية و الفنية للتعاونيات العاملة في مجال إنتاج التقاوي، وأن التعاونيات تقوم بمرحة إكثار التقاوي فقط، وأوضح البحث أن الإقبال على زراعة المحاصيل الإستراتيجية يتوقف بشكل كبير على استقرار السياسة الزراعية.

#### التوصيات:

- الاستفادة من الانتشار الواسع للتعاونيات الزراعية، وذلك بأن يكون لهذه التعاونيات دور فعال في مجال إنتاج وتوزيع التقاوي.

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٧١

- تنفيذ أي سياسة زراعية تتعلق بالأصناف الجيدة الجديدة من التقاوي المعتمدة من خلال التعاونيات الزراعية.
- توفير الامكانيات المادية والفنية للجمعيات النوعية العاملة في مجال المحاصيل الحقلية، وبصفة خاصة العاملة في مجال إنتاج وتوزيع التقاوي.
- زيادة الاستثمارات الموجهة إلى صناعة التقاوي. حتى يمكن للجمعيات التعاونية الزراعية تفعيل الدور الذي تقوم بها في إنتاج وتوزيع التقاوي المعتمدة.
- التنسيق بين الجهات العاملة في مجال إنتاج وتوزيع التقاوي لم عرفة كمية الطلب المتوقعة لاستغلال الاستثمار ات الموجهة إلى إنتاج التقاوي بشكل اقتصادي.
- توفير الدعم اللازم لتوفير التقاوي للمزارعين للعمل علي زيادة نسبة التغطية للتقاوي المعتمدة للمساحة المنزرعة حيث يؤدي ذلك للتتمية الرأسية وذلك بنقل دالة الإنتاج وزيادة متوسط الإنتاجية.

#### المراجع

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة النشاط التعاوني في قطاع الزراعة، أعداد مختلفة.
- ٢- بهاء الدين محمد مرسي (دكتور)، قياس العائد الاقتصادي من صناعة تقاوي القمح في ضوء التحرر الاقتصادي للقطاع الزراعي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الأول، مارس ١٩٩٨.
- ٣- تامر عصران أبو المعاطي، أثر سياسة الاصلاح الاقتصادي لصناعة التقاوي لبعض محاصيل الحقا،
   رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ٢٠٠٥.
- ٤- تامر عصران أبو المعاطي، الآثار الاقتصادية المترتبة على سياسة إنتاج التقاوي لبعض محاصيل الحبوب في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ١٩٩٨.
- ٥-سمير المصري (مهندس)، دور التعاونيات في إنتاج التقاوي، المؤتمر القومي الأول للتقاوي (١٠-١٤ ديسمبر ١٩٩٥)، القاهرة.
- ٦- محمد حسن أحمد علي، إدارة صناديق التمويل بالجمعيات التعاونية الزراعية، رسالة ماجستير، قسم
   الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية. ٢٠٠٥.
- ٧- ممدوح مدبولي نصر (دكتور)، تطور الأسعار وعلاقتها بكل من كميات التقاوي المسلمة ومساحات التعاقد ومعدلات التغطية من التقاوي ومبيعات الإدارة المركزية من تقاوي القمح المعتمدة، المؤتمر الثانى للتقاوي ١٩٩٥.
- ٨-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الخدمات، الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي،
   الإدارة العامة للاعتماد.
  - ٩- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرات الإحصاءات الزراعية.
    - ١٠- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الخدمات، الإدارة المركزية للتعاون الزراعي.

#### الملاحق

# جدول رقم (١) تطور إنتاج وتوزيع تقاوي القمح من القطاع الحكومي والجمعيات التعاونية والقطاع الخاص (الشركات) في مصر خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧ – ٢٠١٨/٢٠١٧

	(	لخاص (الشركات)	القطاع ا			معيات التعاونية	الجه			لماع الحكومي	القم		
الإجمالي (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	السنوات
73940	22.0	71	11582	16251	7.1	78	4089	5243	70.9	93.2	48895	52446	2005/2004
63857	23.7	61	9266	15105	9.0	58	3321	5770	67.3	93.3	40107	42982	2006/2005
63342	26.4	84	14085	16716	7.4	82	3837	4683	66.2	98.9	41475	41943	2007/2006
74216	31.9	55	13011	23689	7.6	64	3583	5624	60.5	89.9	40389	44903	2008/2007
54843	37.8	81	16829	20737	9.3	77	3922	5112	52.9	85.4	24774	28994	2009/2008
39748	29.3	100	11653	11653	7.7	100	3045	3045	63.0	100.0	25050	25050	2010/2009
62516	30.4	82	15542	18979	5.9	100	3672	3672	63.8	87.8	34982	39865	2011/2010
75423	32.4	74	17965	24430	7.0	93	4936	5297	60.6	78.1	35667	45696	2012/2011
67107	35.2	75	17725	23630	8.3	92	5095	5538	56.5	80.0	30351	37939	2013/2012
79563	34.9	80	22241	27801	8.0	91	5825	6401	57.0	94.2	42734	45361	2014/2013
89833	33.5	68	20314	30075	6.1	71	3913	5480	60.4	90.5	49148	54278	2015/2014
95259	30.6	70	20477	29148	5.5	70	3670	5231	63.9	71.1	43314	60880	2016/2015
95974	30.4	84	24494	29148	5.5	81	4234	5231	64.2	81.0	49867	61595	2017/2016
82936	38.8	62	20079	32141	5.2	71	3038	4289	56.1	87.5	40692	46506	2018/2017
72754	31	74	16805	22822	7	80	4013	5044	62	88	39103	44888	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الخدمات- الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي-الإدارة العامة للاعتماد جدول رقم (٢) تطور إنتاج وتوزيع تقاوي الذرة الشامية من القطاع الحكومي والجمعيات التعاونية والقطاع الخاص (الشركات) في مصر خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧- ٢٠١٨/٢٠١٧

			1		I	•	•	,	<b>9</b> ( <b>9</b>	, •			
		الخاص (الشركات)	القطاع ا			معيات التعاونية	الجا			نطاع الحكومي	الة		
الإجمالي (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	السنوات
21357	82	82	14301	17415	7	86	1347	1563	11	77	1841	2379	2005/2004
22753	80	70	12720	18198	8	74	1363	1850	12	71	1913	2705	2006/2005
19059	78	60	8888	14795	8	93	1383	1491	15	58	1607	2773	2007/2006
18008	77	86	11932	13945	8	100	1456	1456	14	70	1830	2607	2008/2007
17367	83	82	11743	14356	9	88	1322	1494	9	76	1155	1517	2009/2008
23007	83	79	15214	19161	7	81	1244	1527	10	87	2010	2319	2010/2009
26152	85	59	13143	22109	6	86	1242	1445	10	45	1171	2598	2011/2010
21745	85	64	11854	18428	5	86	957	1117	10	57	1258	2200	2012/2011
17263	88	90	13585	15164	5	88	791	901	7	85	1016	1198	2013/2012
20943	87	69	12614	18165	5	89	985	1112	8	58	962	1666	2014/2013
23598	87	52	10598	20516	6	88	1246	1422	7	41	678	1660	2015/2014
19965	87	60	10437	17290	5	65	654	1006	8	46	768	1669	2016/2015
19998	89	68	12061	17742	5	71	655	923	7	49	649	1333	2017/2016
18295	92	67	11281	16862	3	87	551	630	4	61	490	803	2018/2017
20679	84	70	12169	17439	6	84	1085	1281	9	63	1239	1959	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الخدمات- الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي-الإدارة العامة للاعتماد جدول رقم (٣) تطور إنتاج وتوزيع تقاوي الأرز من القطاع الحكومي والجمعيات التعاونية والقطاع الخاص (الشركات) في مصر خلال الفترة ٤٠٠١/٥٠٠٠ - ٢٠١٨/٢٠١٧

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_			<del>-</del> '				
		لخاص (الشركات)	القطاع ا			معيات التعاونية	الجد			لماع الحكومي	القد		
الإجمالي (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	السنوات
15735	62	56	5518	9826	12	87	1588	1820	26	84	3442	4089	2005/2004
12605	50	72	4549	6356	18	52	1195	2308	31	99	3890	3941	2006/2005
13782	71	77	7576	9826	0	0	0	0	29	85	3362	3956	2007/2006
17767	65	100	11586	11586	14	100	2423	2423	21	96	3593	3758	2008/2007
20095	70	51	7245	14104	14	74	2122	2870	16	66	2054	3121	2009/2008
14105	36	100	5138	5138	11	100	1520	1520	53	100	7447	7447	2010/2009
16976	28	100	4790	4790	8	100	1440	1440	63	100	10746	10746	2011/2010
22258	34	69	5278	7625	7	99	1556	1566	59	85	11086	13067	2012/2011
23497	36	95	8101	8486	8	94	1665	1772	56	93	12270	13239	2013/2012
21980	36	87	6847	7855	7	96	1574	1639	57	88	10985	12486	2014/2013
21035	41	61	5255	8597	7	79	1101	1402	48	93	9353	10026	2015/2014
22215	36	100	8001	8028	6	100	1395	1395	58	98	12501	12792	2016/2015
20537	48	87	8492	9816	7	97	1417	1461	45	78	7194	9260	2017/2016
17183	58	80	8000	10017	9	79	1200	1521	33	91	5159	5645	2018/2017
18555	48	81	6884	8718	9	83	1443	1653	42	90	7363	8112	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى - قطاع الخدمات - الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي - الإدارة العامة للاعتماد

# المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ ١٤٧٣ جدول رقم (٤) تطور إنتاج وتوزيع تقاوي الفول البلدي من القطاع الحكومي والجمعيات التعاونية والقطاع الخاص (الشركات) في مصر خلال الفترة ٢٠١٥/٢٠١٠ - ٢٠١٨/٢٠١٧

	القطاع الخاص (الشركات)			الجمعيات التعاونية			القطاع الحكومي						
الإجمالي (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	نسبة الإنتاج من الإنتاج الإجمالي %	نسبة التوزيع من الإنتاج %	الموزع (طن)	الإنتاج (طن)	السنوات
2868	8	100	222	222	1	100	23	23	91	100	2623	2623	2005/2004
2253	8	93	160	172	1	100	18	18	92	100	2061	2063	2006/2005
2742	16	91	401	441	0	0	0	0	84	98	2264	2301	2007/2006
2223	28	95	592	626	0	0	0	0	72	86	1367	1597	2008/2007
1601	38	99	611	615	0	0	0	0	62	99	979	986	2009/2008
610	45	100	277	277	0	0	0	0	55	100	333	333	2010/2009
813	29	83	196	235	0	0	0	0	71	74	430	578	2011/2010
1751	28	83	408	493	0	0	0	0	72	39	496	1258	2012/2011
871	38	98	327	334	0	0	0	0	62	21	111	537	2013/2012
923	32	84	246	293	0	0	0	0	68	20	125	630	2014/2013
1072	29	85	268	315	0	0	0	0	71	25	190	757	2015/2014
1128	36	47	190	408	0	0	0	0	64	83	600	720	2016/2015
2737	38	43	444	1038	0	0	0	0	62	31	531	1699	2017/2016
1107	39	100	430	430	0	0	0	0	61	63	424	677	2018/2017
1621	26	74	313	421	0	14	3	3	70	67	895	1197	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الخدمات- الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي-الإدارة العامة للاعتماد جدول رقم (٥) الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول القمح من قطاعات الإنتاج المختلفة خلال الفترة ٢٠١٨/٢٠١٧-

القطاع الخاص		ن التعاونية	الجمعيان	الحكومي	-1 · 11	
2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	السنوات
100	16251	100	5243	100	52446	2005/2004
93	15105	110	5770	82	42982	2006/2005
103	16716	89	4683	80	41943	2007/2006
146	23689	107	5624	86	44903	2008/2007
128	20737	98	5112	55	28994	2009/2008
72	11653	58	3045	48	25050	2010/2009
117	18979	70	3672	76	39865	2011/2010
150	24430	101	5297	115	45696	2012/2011
145	23630	106	5538	72	37939	2013/2012
171	27801	122	6401	86	45361	2014/2013
177	28749	130	6806	103	54278	2015/2014
179	29148	100	5231	116	60880	2016/2015
179	29148	100	5231	117	61595	2017/2016
198	32141	82	4289	76	46506	2018/2017

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (١) بالملحق

جدول رقم (٦) الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الذرة لقطاعات الإنتاج المختلفة خلال الفترة ٢٠١٤/ ٢٠١٥ / ٢٠١٨

		1	/	<b>J</b>		
ع الخاص	القطاع الخاص		الجمعيان	الحكومي	السنوات	
2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	الفعوات
100	17415	100	1563	100	2379	2005/2004
104	18198	118	1850	114	2705	2006/2005
85	14795	95	1491	117	2773	2007/2006
80	13945	93	1456	110	2607	2008/2007
82	14356	96	1494	64	1517	2009/2008
110	19161	98	1527	97	2319	2010/2009
127	22109	92	1445	109	2598	2011/2010
106	18428	71	1117	92	2200	2012/2011
87	15164	58	901	50	1198	2013/2012
104	18165	71	1112	70	1666	2014/2013
116	20196	91	1422	70	1660	2015/2014
99	17290	64	1006	70	1669	2016/2015
102	17742	59	923	56	1333	2017/2016
97	16862	40	630	34	803	2018/2017

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٢) بالملحق

التعاونيات ودورها في إنتاج وتوزيع التقاوي لبعض المحاصيل الإستراتيجية في مصر ١٤٧٤ جدول رقم (٧) الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الأرز لقطاعات الإنتاج المختلفة خلال الفترة ٤٠٠٠/٢٠١٠ - ٢٠١٨/٢٠١٧

القطاع الخاص		ت التعاونية	الجمعياد	الحكومي	السنوات	
2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	الفحوات
100	9826	100	1820	100	4089	2005/2004
65	6356	127	2308	96	3941	2006/2005
100	9826	0	0	97	3956	2007/2006
118	11586	133	2423	92	3758	2008/2007
144	14104	158	2870	76	3121	2009/2008
52	5138	84	1520	182	7447	2010/2009
49	4790	79	1440	263	10746	2011/2010
78	7625	86	1566	320	13067	2012/2011
86	8486	97	1772	324	13239	2013/2012
80	7855	90	1639	305	12486	2014/2013
83	8177	100	1822	270	11036	2015/2014
82	8028	77	1395	313	12792	2016/2015
100	9816	80	1461	226	9260	2017/2016
102	10017	84	1521	138	5645	2018/2017

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٣) بالملحق

جدول رقم ( $\Lambda$ ) الرقم القياسي لإنتاج التقاوي المعتمدة لمحصول الفول البلدي لقطاعات الإنتاج المختلفة خلال الفترة 3.0.7/0.0.7-0.00

القطاع الخاص		ت التعاونية	الجمعيان	الحكومي	السنوات	
2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	2005=100	الإنتاج	الفلوات
100	222	100	23	100	2623	2005/2004
77	172	78	18	79	2063	2006/2005
199	441	0	0	88	2301	2007/2006
282	626	0	0	61	1597	2008/2007
277	615	0	0	38	986	2009/2008
125	277	0	0	13	333	2010/2009
106	235	0	0	22	578	2011/2010
222	493	0	0	48	1258	2012/2011
150	334	0	0	20	537	2013/2012
132	293	0	0	24	630	2014/2013
142	315	0	0	29	757	2015/2014
184	408	0	0	27	720	2016/2015
468	1038	0	0	65	1699	2017/2016
194	430	0	0	26	677	2018/2017

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٤) بالملحق

# Cooperatives And Their Role In The Production And Distribution Of Seeds For Some Strategic Crops In Egypt

#### **Mohamed Hassan Ahmed Ali**

Researcher - Agricultural Economics Research Institute - Agric. Research Center Summary

The agricultural sector plays an important role in the national economic architecture in the Arab Republic of Egypt. It provides food and clothing to the population as well as providing raw materials for industry. Despite the increasing importance of the agricultural cooperative's role, they are still unable to fulfill the role assigned to them. Hence the research problem revealed the lack of agricultural

#### المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد التاسع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٩ ٥٤٧٥

cooperatives role in the field of seed production and distribution compared to the agencies working in it and represented in the governmental and private sectors (companies). especially with regard to the production of strategic crops seeds under evaluation. The research aimed to identify the role of the cooperative sector in the seed production and marketing activities through identifying the current role of agricultural cooperatives in the production and distribution of seeds and comparing them with the role played by other organizations working in the field of seed crop strategic production under study. Also, identify the most important problems and obstacles that led to the low contribution of cooperatives in the seeds production and distribution.

The research revealed the wide spread of agricultural cooperatives in the structure of agricultural credit cooperatives. The number of local associations reached 4308 in 2017/2018. in addition to 831 specific associations at the level of villages in Egypt. Despite the widespread of cooperatives. they were unable to cover farmers' needs of approved seeds like traders. It was also found that the percentage of specific associations working in the crops field. which is the field of production and distribution of seeds. is one of its activities. not more than 2% of the total quality associations at the level of the Republic in the year 2017/2018. With regard to the seeds production of strategic crops such as wheat. rice. corn and beans. it was clear that the proportion of the cooperatives contribution to the total production of seed for these crops does not exceed than 10%. this proportion does not parallel to the size and spread of cooperatives. The research also showed that the average percentage of approved seed coverage for the cultivated area of wheat. maize. rice. and municipal beans is about 38%. 53%. 18%. and 26%. respectively. during the period 2004/2005-2017/2018. it is clear through the sample that to increase the demand to deal with associations in the field of seeds. they must provide good varieties of seeds suitable for the region in which they are located. at the appropriate time for agriculture and at competitive prices. The research also demonstrated the weakness of the material and technical capabilities of cooperatives working in the field of seed production and that cooperatives only perform the multiplication of seeds. The study showed that the demand for strategic crop cultivation is largely dependent on the stability of agricultural policy, and adherence to stated price decisions to supply farmers' production of crops under investigation.

#### Recommendations

- We must benefit of the wide spread of agricultural cooperatives at the level of villages in Egypt. by increasing the cooperatives effective role in the field of seed production and distribution.
- Applying any agricultural policy related to new good varieties of seeds approved through agricultural cooperatives.
- Providing the material and technical proficiencies for the cooperatives working in the crops field. especially those working in the field of seed production and distribution.
- Increasing investments directed to the seed industry. So that agricultural cooperative societies can activate the role they play in the production and distribution of approved seeds.
- Coordination between the agencies working in the seed production and distribution field to know the expected amount of demand to exploit the investments directed to seed production in an economic manner.
- Offering the essential support to provide seeds for farmers to increase the coverage percentage of seeds approved for the cultivated area. This leads to vertical development by shifting up the production function and increasing the average productivit.