



دراسة اقتصادية تحليلية لدور الجمعيات التعاونية الزراعية في التنمية الزراعية في مصر

طارق توفيق الخطيب^١، ومصطفى عبدربه القبلاوي^٢، ومحمد إبراهيم يوسف^{١*}^١ قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر
^٢ قسم البحوث والدراسات الإقليمية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، مصر

تهدف الدراسة إلى التعرف على دور الجمعيات التعاونية الزراعية في التنمية الزراعية في مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٤-٢٠٢٢)، وأهم المحاصيل الشتوية والصليفية والنيابية وفقا للمساحة المستفيدة تعاونياً من القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢). وتمثلت أهم نتائج الدراسة في أن الجمعيات التعاونية للانتماء الزراعي احتلت المرتبة الأولى على مستوى الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر من حيث عددها، وعدد أعضائها، ومساحة زمامها، حيث بلغ عددها حوالي ٤٤٦٩ جمعية، بنسبة بلغت نحو ٧٤.٣٦%، تليها الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي البالغ عددها حوالي ٧٦١ جمعية، بنسبة بلغت نحو ١٢.٦٦%، ثم الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي البالغ عددها ٦٧٨ جمعية، بنسبة بلغت نحو ١١.٢٨% من إجمالي عدد الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر البالغ نحو ٦٠١٠ جمعية. كما أوضحت الدراسة أن إجمالي قيمة استثمارات الأنشطة بالجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض في مصر قد تزايدت من نحو ٣٦٢.٥ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٨١٠١.٣ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة بلغت نحو ٧٦٤٨ مليون جنيه، تمثل نحو ٢٦٧٢.٢%، وبمتوسط عام بلغ نحو ٣٠٠٩ مليون جنيه. كما أوضحت الدراسة أن نسبة الزيادة في مشروعات مستلزمات الإنتاج الزراعي كانت منخفضة بالمقارنة بمشروعات الأمن الغذائي والمكينة الزراعية خلال فترة الدراسة (٢٠٢٢-٢٠٠٤). كما أوضحت الدراسة أيضاً تدني مساهمة التعاونيات في الخدمات المالية المقدمة للمزارعين، حيث لم يتجاوز متوسط المساحة المستفيدة من تلك الخدمات التمويلية التي يقدمها البنك الزراعي المصري للتعاونيات الزراعية للمواسم الزراعية الشتوية والصليفية والنيابية نحو ٨.١١%، ٦.٤٥%، ٤٩.١٧% على الترتيب من متوسط المساحة المفزرعة لكل موسم على مستوى الجمهورية. كما تناولت الدراسة أيضاً دور الجمعيات التعاونية الزراعية في التسويق الزراعي لأهم المحاصيل الاستراتيجية خلال فترة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: التعاونيات الزراعية، الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية، الاستثمار الزراعي، التمويل الزراعي، التسويق الزراعي، المحاصيل الاستراتيجية، المشروعات الزراعية، البنك الزراعي المصري.

المقدمة:

يمر العالم حالياً بالعديد من الأزمات، بدءاً بجائحة كورونا ومروراً بالتغيرات المناخية العالمية، ثم الأزمة الروسية الأوكرانية، وقد أثرت تلك الأزمات على إمدادات الغذاء، والطاقة، ومستلزمات الإنتاج الزراعي وخاصة الأسمدة الكيماوية. كما أدت إلى الارتفاع الشديد في الأسعار العالمية لتلك السلع، وتعمل مصر على مواجهة تلك الأزمات من خلال الجهود الوطنية، (نصار ٢٠٢٢). وفي ضوء تلك الأزمات أصبحت التعاونيات الزراعية إحدى الآليات الهامة في دعم الاقتصاد الوطني على مواجهة الأزمات العالمية، ومواجهة التحديات التي تواجه القطاع الزراعي، وذلك من خلال دورها في تقديم الدعم للمزارعين بما يسهم في زيادة الإنتاج الزراعي في سبيل تحقيق الاكتفاء الذاتي للسلع الغذائية الاستراتيجية في تنفيذ استراتيجيات وخطط وبرامج ومشروعات التنمية المستدامة، (معهد التخطيط القومي ٢٠٠١). وتتسم التعاونيات الزراعية في مصر بقاعدتها العريضة؛ حيث تنتشر في مختلف محافظات الجمهورية، وتلعب دوراً مهماً في توفير مدخلات الإنتاج وتسهيل الحصول على التمويل، وتسويق المنتجات الزراعية، وتخطيط وتنفيذ المشروعات المحلية الإنتاجية، (سالم وآخرون ٢٠٢٠).

ونظراً لما تمتلكه مصر من خبرة تاريخية وشبكة كبيرة من التعاونيات الزراعية، فقد أصبحت تلك التعاونيات محط اهتمام خلال الآونة الأخيرة للاستفادة من إمكاناتها البشرية والمادية، بما يعزز دورها فيما يتعلق بالتنمية الزراعية، من خلال التصدي لما يواجهها من تحديات وصعوبات حتى تتمكن من القيام بدورها بفعالية وبما يخدم التنمية الزراعية والاقتصادية في مصر (الشاذلي ٢٠١٠). كما تعتبر الجمعيات التعاونية الزراعية أحد أهم مكونات الإطار المؤسسي الزراعي لتحقيق متطلبات نمو القطاع الزراعي، (سالم وآخرون ٢٠١٨). ويعد دعم وتطوير الجمعيات التعاونية الزراعية وتفعيل آليات العمل بها أحد الركائز للنهوض بالزراعة المصرية وتحقيق التنمية الزراعية، وذلك لما تقدمه من منافع وإمكانات لصالح وخدمة الزرع والمجتمع (مطر ٢٠١٨). كما تساهم في رفع كفاءة عناصر الإنتاج الزراعي، ومن ثم رفع معدلات الأداء في القطاع الزراعي.

*Corresponding author e-mail: mohamedyousef1122@gmail.com

Received: 12/12/2024; Accepted: 10/02/2025

DOI: 10.21608/jsas.2025.344075.1497

©2025 National Information and Documentation Center (NIDOC)

ونظراً لتعرض القطاع التعاوني لكثير من المتغيرات في الآونة الأخيرة ، (إبراهيم وآخرون ٢٠٢٢). وبالرغم من الجهود المبذولة من جانب الدولة في مواجهة هذه المشكلات، فإن إصلاح التعاونيات الزراعية وتفعيل دورها وتوسيع مجالات أنشطتها يمكن أن يساهم بشكل إيجابي وفعال في حل العديد من مشاكل الزراعة في مصر، وفي مقدمتها المشكلة المتعلقة بديون المزارع، ونقص المعروض من الأسمدة ، والدورة الزراعية ، وتسعير الحاصلات الزراعية، مما يتطلب ضرورة مواجهتها والتغلب عليها (صلاح الدين و إبراهيم ٢٠١٨). ومن ثم فإن تفاعل تلك المتغيرات والنتائج المترتبة عليها تلقي بتأثيراتها المباشرة وغير المباشرة على وظائف ومهام التعاونيات الزراعية وتعاملاتها مع المنتجين الزراعيين، (عبد الفتاح وعبد الوهاب ٢٠١٥). مما يستلزم توفير الموارد المالية اللازمة لها من خلال الاعتماد على الذات في ظل المحددات الحالية والممكنات المستقبلية حتى يمكن تهيئة القطاع التعاوني الزراعي لمواجهة تحديات القرن الحالي (إبراهيم وآخرون ٢٠٢٤).

المشكلة البحثية:

تتمثل مشكلة البحث في تراجع دور التعاونيات الزراعية برغم انتشارها في كل المجتمعات الريفية لخدمة أعضائها، وذلك لوجود العديد من التحديات والمشاكل التي تواجهها. مما أدى إلى انخفاض دورها، وبالتالي عدم قيامها بالمهام والوظائف المنوطة بها، وعزوف غالبية الأعضاء عن المشاركة في أنشطتها ولجوئهم إلي تجار القطاع الخاص والذي يستهدف الربح بصفة أساسية. مما أثر ذلك على كفاءتها في خدمة الاقتصاد الوطني، و وجود خلل في التنمية الزراعية والريفية. لذا أصبح من الضروري تطوير وتفعيل دور التعاونيات الزراعية من خلال بعض الآليات والإجراءات حتى تواكب التطور الرقمي لتحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة .

الأهداف البحثية:

- يستهدف البحث التعرف على دور الجمعيات التعاونية الزراعية في التنمية الزراعية في مصر، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية :
١. دراسة الوضع الراهن للتعاونيات الزراعية المحلية في مصر .
 ٢. دراسة تطور هيكل الجمعيات التعاونية الزراعية ونسب زيادتها .
 ٣. دور الجمعيات التعاونية الزراعية في الاستثمار في مشروعات الإنتاج الزراعي .
 ٤. دور الجمعيات التعاونيات الزراعية في التمويل الزراعي ، وأهم المحاصيل وفقا للمساحة المستفيدة تعاونياً من القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الحقلية .
 ٥. دور الجمعيات التعاونيات الزراعية في التسويق الزراعي لبعض المحاصيل الإستراتيجية .
 ٦. أهم المتغيرات التي تؤثر على أداء التعاونيات الزراعية في مصر .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفي والكمي . متمثلاً في: أسلوب الإنحدار البسيط لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام ، وحساب المتوسطات، والنسب المئوية، والأهمية النسبية . كما اعتمدت البحث علي البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة مصدرها : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، هذا بالإضافة إلى الاستعانة ببعض المراجع والرسائل والبحوث العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة .

نتائج البحث ومناقشتها :

أولاً : الوضع الراهن للتعاونيات الزراعية المحلية في مصر :

يتكون البنية التعاوني الزراعي المصري الراهن من ثلاثة بنيانات فرعية مستقلة، وهي البنية التعاوني للاتئمان الزراعي، ولإصلاح الزراعي، وللأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي. بالإضافة إلي الجمعيات التعاونية الزراعية النوعية المتخصصة. ويتكون كل بنية من وحدات تعاونية يمثل قاعدتها الجمعيات المحلية، ثم تتدرج بالجمعيات المشتركة، ثم الجمعيات المركزية، حتى تصل إلى قمته في صورة جمعية عامة بالجمهورية، وتتمثل القيادة العليا للبنان التعاوني الزراعي بكل نوعياته في الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي . (محمد ، ٢٠٢٢). وفيما يتعلق بالبنية التعاوني الفرعي المستقل لتلك التعاونيات، فقد احتلت الجمعيات التعاونية للاتئمان الزراعي المرتبة الأولى من حيث عددها ، البالغ حوالي ٤٤٦٩ جمعية من جملة عدد الجمعيات متعددة الأغراض البالغ نحو ٦٠١٠، بنسبة بلغت حوالي ٧٤,٣٦%، تليها الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي، البالغ عددها ٧٦١ جمعية ، بنسبة بلغت نحو ١٢,٦٦%، ثم الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي ، حيث بلغ عددها ٦٧٨ جمعية، بنسبة بلغت نحو ١١,٢٨% من جملة عدد الجمعيات متعددة الأغراض، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، ٢٠٢٣)

أما بالنسبة للجمعيات التعاونية الزراعية النوعية بجمعيات الائتمان الزراعي، ووفقا لطبيعة نشاط كل منها وتشمل الجمعية التعاونية العامة لتنمية الثروة الحيوانية، والجمعيات التعاونية العامة لمنتجي محاصيل القصب، وبنجر السكر، والقطن، والأرز، والبطاطس، والكتان، والجمعيات

التعاونية العامة للبصل والثوم، والخضر والفاكهة، والجمعية التعاونية العامة المتحدة للخضر والفاكهة، وأيضاً الجمعية التعاونية العامة للمحاصيل الزيتية، وأخيراً الجمعية التعاونية العامة للميكنة الزراعية، (النفيلى وابو موسى، ٢٠١٨). وقد بلغ عددها ٧٩٩ جمعية على مستوى القرى والمراكز الإدارية معاً، ونحو ١٠٢ جمعية علي مستوى المحافظات، حيث احتلت محافظة الفيوم المرتبة الأولى بعدد جمعيات بلغ نحو ٣١٧ جمعية، بنسبة بلغت حوالى ٣٩,٧%، تليها محافظة الشرقية بعدد جمعيات بلغ نحو ٢٣٩ جمعية، بنسبة بلغت حوالى ٢٩.٩٥، ثم محافظة الغربية بعدد جمعيات بلغ حوالى ٦٣ جمعية، بنسبة بلغت نحو ٧.٩% من اجمالى عدد الجمعيات التعاونية النوعية، ١٢ جمعية علي مستوى الجمهورية، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠٢٣)

ثانياً : تطور هيكل التعاونيات الزراعية فى مصر :

١. تطور اجمالى عدد الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية :

بدراسة عدد الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية فى مصر خلال فترة الدراسة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢): اتضح من بيانات جدول رقم (١) حدوث زيادة ضئيلة في عدد الجمعيات التعاونية المحلية، حيث زاد عدد تلك الجمعيات من نحو ٥٥٨٣ جمعية عام ٢٠٠٤ إلى حوالى ٥٩٠٨ جمعية عام ٢٠٢٢، بزيادة بلغت حوالى ٣٢٥ جمعية، تمثل نحو ٥.٨٢% عن عام ٢٠٠٤، كما بلغ متوسط إجمالى عدد تلك الجمعيات حوالى ٥٦٩٣ جمعية خلال نفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات التعاونية فى مصر خلال فترة الدراسة والمبينة بالمعادلة رقم (١)، بالجدول رقم (٢) : اتضح زيادة عددها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٧.٢٤ جمعية، وتشير قيمة معامل التحديد (R^٢) إلى أن حوالى ٧٣% من التغيرات الحادثة فى عدد تلك الجمعيات ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة عدد الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يقدر ٠.٣٠% من متوسط اجمالى عدد تلك الجمعيات خلال فترة الدراسة .

وفيما يتعلق بعدد أعضائها في مصر، فقد بلغ عدد تلك الأعضاء حوالى ٤.٤٧ مليون عضواً عام ٢٠٠٤، ازداد ليبلغ نحو ٥.٦٩ مليون عضو عام ٢٠٢٢، بزيادة بلغت نحو ١.٢٢ ألف عضو، تمثل نحو ٢٧.٢٩% عن عام ٢٠٠٤، كما بلغ متوسط إجمالى عدد تلك الأعضاء حوالى ٤.٥٨ مليون عضو خلال فترة الدراسة . ويوضح الشكل رقم (١) : تطور إجمالى عدد الجمعيات التعاونية الزراعية وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) .

جدول رقم (١) : تطور اجمالى عدد الجمعيات التعاونية الزراعية* وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها بمصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢).

البيان	عدد الجمعيات (جمعية)	عدد الأعضاء (ألف عضو)	رأس المال (مليون جنيه)
٢٠٠٣/٢٠٠٤	٥٥٨٣	٤٤٦٨	٧٣.٤
٢٠٠٤/٢٠٠٥	٥٦٠٨	٤٠٨٣	٨٥.٣
٢٠٠٥/٢٠٠٦	٥٥٩٣	٤١٩٣	٨٨.٢
٢٠٠٦/٢٠٠٧	٥٦٠٤	٤١١٥	١٠٠.٤
٢٠٠٧/٢٠٠٨	٥٥٩٥	٤٢٦٣	١٠١.٣
٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥٦٢٢	٤٢٤٨	١٤٧.٣
٢٠٠٩/٢٠١٠	٥٦٣٠	٤٢٨٣	١٧٦.٤
٢٠١٠/٢٠١١	٥٦٣٩	٤٣١٢	١٨٧.٢
٢٠١١/٢٠١٢	٥٦٤٨	٤٤٦٢	١٩٥.١
٢٠١٢/٢٠١٣	٥٦٧٣	٤٤٠٣	٢٤٩.٣
٢٠١٣/٢٠١٤	٥٦٨٧	٤٥٧٩	٢١٠.٦
٢٠١٤/٢٠١٥	٥٦٩٦	٤٦٩٩	٢٢٦.٨
٢٠١٥/٢٠١٦	٥٧٠١	٤٦٠٨	٢٥٣.٣
٢٠١٦/٢٠١٧	٥٧٠٨	٤٣٩٩	٢٤٨.١
٢٠١٧/٢٠١٨	٥٧٠٠	٤٧٤٦	٢٨٨.٤
٢٠١٨/٢٠١٩	٥٦٩٧	٤٦٤٣	٣٢٧.١
٢٠١٩/٢٠٢٠	٥٩٣٤	٥٢٠٤	١٦٤.٦
٢٠٢٠/٢٠٢١	٥٩٤٨	٥٦٠٠	٣٧٦.٢
٢٠٢١/٢٠٢٢	٥٩٠٨	٥٦٩٢	٤٢٧.٢
المتوسط	٥٦٩٣	٤٥٧٩	٢٠٧

* الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية فقط . المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (٢) : معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي عدد الجمعيات الزراعية وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

الظاهرة	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة ف المحسوبة	معدل التغير السنوي %
اجمالي عدد الجمعيات	١	ص ^١ = ٥٥٢١.٠ + ١٧.٢٤ س هـ (٦.٨٤)	٥٦٩٣	٠.٧٣	٤٦.٨	٠.٣٠
الجمعيات التعاونية	٢	ص ^١ = ٣٩٠٧.٣ + ٦٧.١٦ س هـ (٦.٠٠)	٤٥٧٩	٠.٦٨	٣٥.٩	١.٤٧
الزراعي	٣	ص ^١ = ٤٧.٥١ + ١٥.٩١ س هـ (٨.٢٦)	٢٠٧	٠.٨٠	٦٨.٢	٧.٦٩

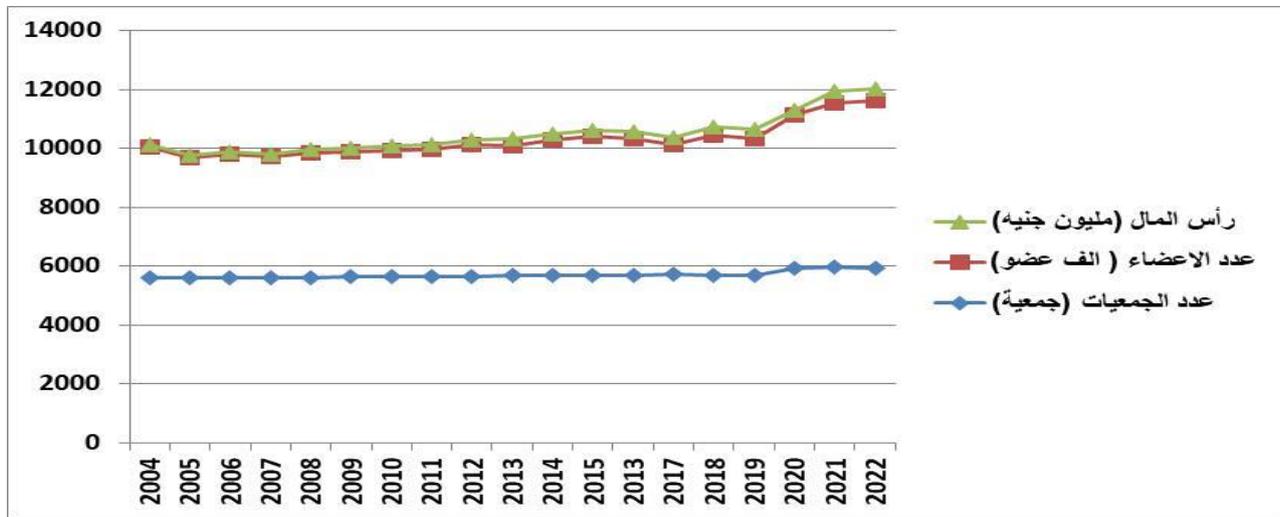
حيث : ص^١ هـ = القيمة التقديرية للمتغير في السنة هـ ، س هـ = متغير الزمن ، هـ = ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٩

(**) معنوي عند ٠.٠١

(*) معنوي عند ٠.٠٥

() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١).



شكل رقم (١) : تطور إجمالي عدد الجمعيات التعاونية الزراعية وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) .

المصدر : الجدول رقم (١)

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد أعضاء الجمعيات التعاونية المحلية في مصر والموضحة بالمعادلة رقم (٢) ، بالجدول رقم (٢)، تبين زيادة عددهم بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٦٧.١٦ ألف عضو، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن نحو ٦٨% من التغيرات الحادثة في عدد الأعضاء، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة عدد أعضاؤها بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٠.٤٧% من متوسط إجمالي عدد أعضاء تلك الجمعيات خلال فترة الدراسة.

أما فيما يتعلق بقيمة رأس مالها في مصر، فقد بلغت في تلك الجمعيات حوالي ٧٣.٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٤، ازدادت لتبلغ نحو ٤٢٧.٢ مليون جنيه عام ٢٠٢٢، بزيادة بلغت نحو ٣٥٣.٨٠ مليون جنيه، تمثل نحو ٤٨٢.٠٢% عن عام ٢٠٠٤، كما بلغ متوسط إجمالي قيمة رأس مالها حوالي ٢٠٧ مليون جنيه خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة رأس مالها في مصر، والتي توضحها المعادلة رقم (٣) ، بالجدول رقم (٢) : تبين زيادة قيمة رأس مالها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٥.٩١ مليون جنيه ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن حوالي ٨٠% من التغيرات الحادثة في قيمة رأس المال، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة قيمة رأس مال تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً، يقدر بنحو ٧.٦٩% من متوسط قيمة رأس مال تلك الجمعيات خلال فترة الدراسة.

٢. تطور الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي :

يتضح من بيانات الجدول رقم (٣) حدوث زيادة ضئيلة في عدد الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي في مصر، حيث زاد عددها من ٤٢٣٦ جمعية خلال عام ٢٠٠٤ إلى ٤٤٦٩ جمعية خلال عام ٢٠٢٢، بزيادة بلغت ٢٣٣ جمعية، كما بلغ متوسط عدد جمعيات الائتمان خلال هذه الفترة حوالي ٤٣١٤ جمعية، يمثل حوالي ٧٥,٧٨% من متوسط إجمالي عدد الجمعيات التعاونية في مصر، والذي يقدر بحوالي ٥٦٩٣ جمعية، خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي في مصر، والمبينة بالمعادلة رقم (١)، بالجدول رقم (٤) : اتضح زيادة عددها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٢.٢٧ جمعية، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن حوالي ٦٦% من التغيرات الحادثة في عددها ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة عدد الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يقدر بحوالي ٠.٢٨% من متوسط عدد تلك الجمعيات والبالغ حوالي ٤٣١٤ جمعية خلال فترة الدراسة.

وفيما يتعلق بعدد أعضاء الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي، فقد بلغ عددهم حوالي ٣,٨٤ مليون عضواً، وذلك خلال عام ٢٠٠٤، ازداد ليبلغ حوالي ٤.٩٢ مليون عضو، خلال عام ٢٠٢٢، وبلغ متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات حوالي ٣.٩٠ مليون عضو، يمثل ٨٥.١% من متوسط إجمالي عدد الأعضاء في الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر والبالغ حوالي ٤.٥٨ مليون عضو وذلك خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد أعضاء الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي والذي توضحه المعادلة رقم (٢)، بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة عدد الأعضاء في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٥٨.٣٦ ألف عضو، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢)، إلى أن حوالي ٦٣% من التغيرات الحادثة في عدد الأعضاء إنما ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة عدد أعضاء تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يقدر بحوالي ١.٥٠% من متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات، والذي يقدر بحوالي ٣.٩٠ مليون عضو، وذلك خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٣) : تطور عدد الجمعيات التعاونية الزراعية وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

(عدد الأعضاء : بالآلاف عضو ، قيمة رأس المال : بالمليون جنيه)

السنة	الجمعيات التعاونية للائتمان		الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي		الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة	
	عدد الأعضاء	رأس المال	عدد الجمعيات	عدد الأعضاء	رأس المال	عدد الجمعيات
٢٠٠٤	٣٨٣٥	٤٩.٨	٧٥٨	٣٥٩	١٥.١	٥٨٩
٢٠٠٥	٣٤٥٢	٥٣.٢	٧٥٨	٣٥٧	٢٣.٦	٥٨٩
٢٠٠٦	٣٥٨١	٥٤.٢	٧٥٨	٣٣٨	٢٥.٥	٥٨٩
٢٠٠٧	٣٤٨٢	٥٩.٧	٧٦١	٣٥٨	٣٢.١	٥٩٢
٢٠٠٨	٣٦٢٣	٦٠.٨	٧٦١	٣٦٥	٣١.٩	٥٩٢
٢٠٠٩	٣٦٢٤	٦٢.٩	٧٥٨	٣٤٩	٧٥.٨	٥٩٣
٢٠١٠	٣٦٥٣	٦٧.٢	٧٦١	٣٥٤	١٠٠.٦	٥٩٤
٢٠١١	٣٦٤٠	٧٣.٠	٧٦١	٣٩٥	١٠٥.٦	٥٩٦
٢٠١٢	٣٨١٣	٩٠.٢	٧٦١	٣٦٦	٩٦.٣	٦٠٦
٢٠١٣	٣٧٥٤	١٣٤.٤	٧٦١	٣٥٤	١٠٠.٧	٦٢٣
٢٠١٤	٣٩٠١	٩٤.٩	٧٦٠	٣٨١	١٠١.٥	٦٢٨
٢٠١٥	٣٩٨٤	٨٧.٣	٧٦١	٤١٧	١٢٥.٢	٦٢٩
٢٠١٦	٣٨٨٥	١٠٠.١	٧٦١	٤٢٥	١٣٨.٩	٦٣٠
٢٠١٧	٣٦٦٧	١١٨.٢	٧٦١	٤٣١	١١٥.٦	٦٣٥
٢٠١٨	٤٠٣٣	١٥٩.٦	٧٦١	٤١٧	١١٤.٧	٦٢٦
٢٠١٩	٣٩٠٨	٢٠١.٥	٧٦١	٤٣٩	١١١.٥	٦٢٦
٢٠٢٠	٤٤٥٨	٢٦.٤	٧٦٠	٤٥٠	١٢٤.١	٦٧٠
٢٠٢١	٤٨٤٠	٢٠٨.٠	٧٦٠	٤٦٦	١٥٤.١	٦٧١
٢٠٢٢	٤٩٢١	٢٤٤.٣	٧٦١	٤٧٧	١٦٨.٧	٦٧٨
متوسط	٣٨٩٨	١٠.٢	٧٦٠	٣٩٥	٩٣	٦١٩
%	٨٥.١	٤٩.٦	١٣.٤	٨.٦	٤٤.٩	١٠.٩

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالتطوع الزراعي ، أعداد مختلفة .

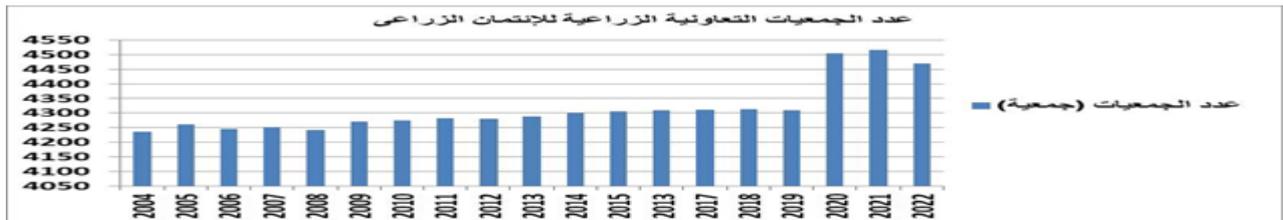
أما فيما يتعلق بقيمة رأس مال جمعيات الائتمان الزراعي، فقد بلغت هذه القيمة حوالي ٤٩,٨ مليون جنيه خلال عام ٢٠٠٤، ازدادت لتبلغ حوالي ٢٤٤.٣ مليون جنيه خلال عام ٢٠٢٢، بزيادة بلغت ١٩٤.٥ مليون جنيه، كما بلغ متوسط قيمة رأس مال تلك الجمعيات حوالي ١٠٢ مليون جنيهًا يمثل حوالي ٤٩,٦% من متوسط إجمالي قيمة رأس مال الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والذي يقدر بنحو ٢٠٧ مليون جنيه خلال فترة الدراسة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

كما توضح الأشكال أرقام (٢)، (٣)، (٤) : تطور إجمالي عدد الجمعيات التعاونية الزراعية للائتمان الزراعي، وعدد أعضائها، وقيمة رأس مالها في مصر على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢٢/٢٠٢١).

جدول رقم (٤) : معادلات الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات التعاونية المحلية للائتمان الزراعي، والإصلاح الزراعي والأراضي المستصلحة، وعدد أعضائها، وقيمة رأس مالها في محافظة كفر الشيخ خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢)

الظاهرة	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة ف المحسوبة	معدل التغير السنوي %
الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي	١	ص ^١ ه = ٤١٩١.٧ + ١٢.٢٧ س ه (٥.٧٢)	٤٣١٤	٠.٦٦	٣٢.٧	٠.٢٨
عدد الأعضاء	٢	ص ^١ ه = ٣٣١٣.٩ + ٥٨.٣٦ س ه (٥.٣٢)	٣٨٩٨	٠.٦٣	٢٨.٩	١.٥٠
قيمة رأس المال	٣	ص ^١ ه = ٢٣.٥٩ + ٧.٨٨ س ه (٤.٣٩)	١٠٢.٠٠	٠.٥٣	١٩.٣	٧.٧
الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي	٤	ص ^١ ه = ٢٣.٥٩ + ٧.٨٨ س ه (٤.٣٩)	١٠٢.٠٠	٠.٥٣	١٩.٣	٧.٧
عدد الأعضاء	٥	ص ^١ ه = ٣٢٣.٣ + ٧.١٣ س ه (٩.٣١)	٣٩٥	٠.٨٤	٨٦.٦	١.٨١
قيمة رأس المال	٦	ص ^١ ه = ١٦.٨٣ + ٧.٥٩ س ه (٩.٩٧)	٩٣	٠.٨٥	٩٩.٥	٨.١٦
الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة	٧	ص ^١ ه = ٥٧٠.٣ + ٤.٨٤ س ه (١٠.١٠)	٧٣.٣	٠.٨٦	١٠٢.٠	٠.٧٨
عدد الأعضاء	٨	ص ^١ ه = ٢٧٠.١ + ١.٦٧ س ه (٧.١٣)	٢٨٧	٠.٧٥	٥٠.٨	٠.٥٨
قيمة رأس المال	٩	ص ^١ ه = ٧.٠٩ + ٠.٤٤٣ س ه (٧.٠٩)	١٢	٠.٧٥	٥٠.٣	٣.٦٩
الجمعيات الإجمالية	١٠	ص ^١ ه = ٥٥٢١.٠ + ١٧.٢٤ س ه (٦.٨٤)	٥٦٩٣	٠.٧٣	٤٦.٨	٠.٣٠
عدد الأعضاء	١١	ص ^١ ه = ٣٩٠٧.٣ + ٦٧.١٦ س ه (٦.٠٠)	٤٥٧٩	٠.٦٨	٣٥.٩	١.٤٧
قيمة رأس المال	١٢	ص ^١ ه = ٤٧.٥١ + ١٥.٩١ س ه (٨.٢٦)	٢٠٧	٠.٨٠	٦٨.٢	٧.٦٩

حيث : ص^١ ه = القيمة التقديرية للمتغير في السنة ه ، س ه = متغير الزمن ، ه = ٣، ٢، ١، ١٩
() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة (*) معنوي عند ٠.٠٥ ، (**) معنوي عند ٠.٠١
المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣).



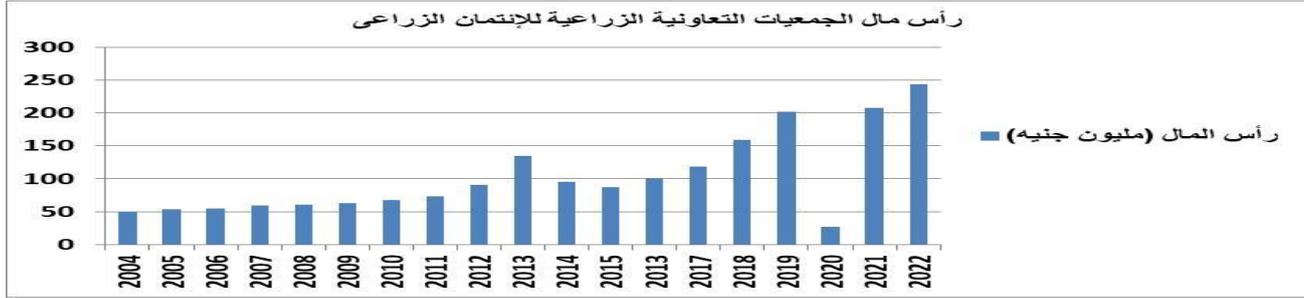
شكل رقم (٢) : تطور عدد الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

المصدر: الجدول رقم (٣)



شكل رقم (٣) : تطور عدد أعضاء الجمعيات التعاونية للإلتحاق الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) .

المصدر : الجدول رقم (٣) .



شكل رقم (٤) : تطور رأس مال الجمعيات التعاونية للإلتحاق الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) .

المصدر : الجدول رقم (٣)

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة رأس مال الجمعيات التعاونية المحلية للإلتحاق الزراعي ، والتي توضحها المعادلة رقم (٣)، بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة قيمة رأس مالها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٧.٨٨ مليون جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٥٣% من التغيرات الحادثة في قيمة رأس المال، إنما ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة قيمة رأس مال تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً، يقدر بحوالي ٧.٧% من متوسط رأس مال الجمعيات التعاونية المحلية للإلتحاق الزراعي في مصر، والمقدر بحوالي ١٠٢ مليون جنيهها خلال فترة الدراسة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢٢/٢٠٢١) .

٣- تطور الجمعيات التعاونية المحلية للإصلاح الزراعي :

وضحت بيانات الجدول رقم (٣) حدوث زيادة طفيفة في عدد الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة، حيث تزايد عدد هذه الجمعيات من ٧٥٨ جمعية خلال عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٧٦١ جمعية خلال عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت ٣ جمعيات فقط، وذلك خلال نفس الفترة المذكورة . وقد بلغ متوسط عدد جمعيات الإصلاح الزراعي خلال الفترة سائلة الذكر حوالي ٧٦٠ جمعية، يمثل حوالي ١٣,٤% من متوسط إجمالي عدد الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر والبالغ حوالي ٥٦٩٣ جمعية، خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي ، والذي توضحه المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة عدد تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,١٢ جمعية، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٣٠% من التغيرات الحادثة في عددها، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة عدد الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٠,٠٢% من متوسط عدد تلك الجمعيات، والذي يقدر بحوالي ٧٦٠ جمعية خلال فترة الدراسة.

وفيما يتعلق بعدد أعضاء تلك الجمعيات، فقد بلغ هذا العدد حوالي ٣٥٩ ألف عضو، وذلك خلال عام ٢٠٠٤، ازداد ليبلغ حوالي ٤٧٧ ألف عضواً خلال عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت ١١٨ ألف عضو ، كما بلغ متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات نحو ٣٩٥ ألف عضو يمثل حوالي ٨,٦% ، من متوسط إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والمقدر بحوالي ٤.٥٨ مليون عضو ، خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد أعضاء الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢)، والذي توضحه المعادلة رقم (٥)، بالجدول رقم (٤) ، تبين زيادة عدد أعضاؤها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٧.١٣ ألف عضو، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) ، إلى أن حوالي ٨٤% من التغيرات الحادثة في عدد الأعضاء، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن.

وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة عدد أعضاء الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ١,٨١% من متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات، والذي يقدر بحوالي ٣٩٥ ألف عضو، وذلك خلال فترة الدراسة. أما فيما يتعلق بقيمة رأس مال جمعيات الإصلاح الزراعي، فقد بلغت نحو ١٥,١ مليون جنيه عام ٢٠٠٤، ازدادت لتبلغ حوالي ١٦٨.٧ مليون جنيه عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت حوالي ١٥٣.٦ مليون جنيه، كما بلغ متوسط قيمة رأس مال تلك الجمعيات حوالي ٩٣ مليون جنيه، يمثل حوالي ٤٤,٩% من متوسط إجمالي قيمة رأس مال الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والمقدر بنحو ٢٠٧ مليون جنيه وذلك خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة رأس مال الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي، والموضحة بالمعادلة رقم (٦)، بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة قيمة رأس مالها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٧.٥٩ مليون جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٨٥% من التغيرات الحادثة في قيمة رأس المال، إنما ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة قيمة رأس مالها بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٨.١٦% من متوسط قيمة رأس مالها البالغ نحو ٩٣ مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

٤- تطور الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة:

أوضحت بيانات الجدول رقم (٣) عدد الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة، حيث تزايد عددها من ٥٨٩ جمعية خلال عام ٢٠٠٤، إلى ٦٧٨ جمعية خلال عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت ٨٩ جمعية خلال الفترة المذكورة، وقد بلغ متوسط عدد الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة حوالي ٦١٩ جمعية، يمثل حوالي ١٠,٩% من متوسط إجمالي عدد الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والمقدر بحوالي ٥٦٩٣ جمعية خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي، خلال الفترة المذكورة، والذي توضحه المعادلة رقم (٧)، بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة عددها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٤.٨٤ جمعية، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٨٦% من التغيرات الحادثة في عدد تلك الجمعيات، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة عدد الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ بحوالي ٠,٧٨% من متوسط عدد تلك الجمعيات في مصر، والذي يقدر بنحو ٦١٩ جمعية خلال فترة الدراسة.

وفيما يتعلق بعدد أعضاء الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي، فقد بلغ عدده حوالي ٢٧٤ ألف عضو خلال عام ٢٠٠٤، ازداد ليبلغ نحو ٢٩٤ ألف عضو عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت ٢٠ ألف عضو خلال الفترة المذكورة، وبلغ متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات حوالي ٢٨٧ ألف عضو، يمثل نحو ٦.٣% من متوسط إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والذي يقدر بنحو ٤,٥٨ مليون عضو خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد أعضاء الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة، والذي توضحه المعادلة رقم (٨)، بالجدول رقم (٢)، تبين زيادة عدد أعضاؤها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١.٦٧ ألف عضو، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٧٥% من التغيرات الحادثة في عدد أعضاء تلك الجمعيات، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة عدد أعضاء الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٠,٥٨% من متوسط عدد أعضاء تلك الجمعيات، والبالغ حوالي ٢٨٧ ألف عضو خلال فترة الدراسة.

أما فيما يتعلق بقيمة رأس مال الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة، فقد بلغت هذه القيمة حوالي ٨,٥ مليون جنيه، خلال عام ٢٠٠٤، ازدادت لتبلغ حوالي ١٤,١ مليون جنيه خلال عام ٢٠٢٢، أي بزيادة بلغت قيمتها حوالي ٥.٧ مليون جنيه، كما بلغ متوسط قيمة رأس مال تلك الجمعيات حوالي ١٠,٨ مليون جنيه يمثل ٥.٦% من متوسط إجمالي قيمة رأس مال الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر، والذي قدرت قيمته بحوالي ٢٠٧ مليون جنيه، وذلك خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة رأس مال الجمعيات التعاونية المحلية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي خلال الفترة المذكورة، والتي توضحها المعادلة رقم (٩)، بالجدول رقم (٤)، تبين زيادة قيمة رأس مالها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤٤٣ ألف جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٧٥% من التغيرات الحادثة في قيمة رأس المال، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٣.٧% من متوسط قيمة رأس مال تلك الجمعيات، والذي يقدر بحوالي ١٢ مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

ثالثاً : نسب الزيادة في عدد الجمعيات وعدد أعضائها ورأس مالها لأنواع الثلاثة من الجمعيات التعاونية الزراعية في مصر :

يتضح من بيانات الجدول رقم (٥) أن الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة تأتي في المرتبة الأولى من حيث نسبة الزيادة في عددها، حيث بلغت هذه النسبة حوالي ١٥.١١%، تليها الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي، حيث بلغت نسبة الزيادة في عددها حوالي ٥.٥٠%، ثم تأتي الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي في المرتبة الأخيرة، حيث بلغت نسبة الزيادة في عددها حوالي ٠.٤٠%، وذلك خلال فترة الدراسة . أما عن نسب الزيادة في عدد الأعضاء، فقد جاءت الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي في المرتبة الأولى، حيث بلغت نسبة الزيادة في عدد الأعضاء بها حوالي ٢٨.٣٢%، ثم جاءت الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة في المرتبة الأخيرة، حيث بلغت نسبة الزيادة في عدد أعضائها حوالي ٧.٣٠%، وذلك خلال فترة الدراسة. وأما عن نسب الزيادة في قيمة رأس المال، فقد جاءت الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي في المرتبة الأولى أيضاً، حيث بلغت نسبة الزيادة في قيمة رأس مالها حوالي ١٠١٧.٢٢%، تليها الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي، بنسبة زيادة في قيمة رأس مالها قدرت بحوالي ٣٩٠.٥٦%، ثم جاءت الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة واستصلاح الأراضي في المرتبة الأخيرة، حيث قدرت نسبة الزيادة في قيمة رأس مالها بحوالي ٦٧.٠٦% وذلك خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٥) : نسب الزيادة في عدد الجمعيات وعدد أعضائها وقيمة رأس مالها لأنواع الثلاثة من الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) .

البيانات	الجمعيات التعاونية للائتمان	الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي	الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة
% للزيادة في عدد الجمعيات	٥.٥٠	٠,٤٠	١٥.١١
% للزيادة في عدد الأعضاء	٢٨.٣٢	٣٢.٨٧	٧.٣٠
% للزيادة في قيمة رأس المال	٣٩٠.٥٦	١٠١٧.٢٢	٦٧.٠٦

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣) .

رابعاً : دور التعاونية الزراعية في الاستثمار في مشروعات الإنتاج الزراعي في مصر :

تشير بيانات الجدول رقم (٦) : إلي أن إجمالي قيمة استثمارات الأنشطة بالجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض في مصر قد تزايدت من نحو ٣٦٢.٥ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٨١٠١.٣ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة بلغت نحو ٧٦٤٨ مليون جنيهاً تمثل نحو ٢٦٧٢.٢% مقارنة بعام ٢٠٠٥، وبمتوسط عام بلغ نحو ٣٠٠٩ مليون جنيه خلال فترة الدراسة . وقد تم توزيعها علي أربعة أنشطة زراعية رئيسية هي: مشروعات مستلزمات الإنتاج (الأسمدة، التقاوي، المبيدات) ، ومشروعات الأمن الغذائي (تسمين دواجن، إنتاج بيض، تسمين عجول، أعلاف، مناحل، تصنيع زراعي، مشروعات زراعية وغيرها)، ومشروعات الميكنة (كراكات، سطاتر، جرارات وماكينات ري، ظلمبات رفع مياه، آبار ارتوازية، وغيرها) والمشروعات الخدمية (فروع منزلية، مخابز نصف آلية، قطع غيار، سيارات نقل، خدمات بيطرية، وغيرها) . كما لوحظ حدوث تطور كبير في حجم استثمارات تلك المشروعات، حيث تزايدت حجم استثمارات مشروعات الأمن الغذائي من حوالي ٣٠.٣ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٧١ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة قدرت بحوالي ٤٠.٧ مليون جنيه، تمثل نحو ١٣٤.٣% مقارنة بعام ٢٠٠٤، وبمتوسط عام بلغ نحو ٩٠.٣ مليون جنيه خلال نفس الفترة . كما تزايدت حجم استثمارات مشروعات الميكنة الزراعية من نحو ٣٢.٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٣٩.٢ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة قدرت بنحو ٦.٨ مليون جنيه، تمثل نحو ٢١% مقارنة بعام ٢٠٠٤، وبمتوسط عام بلغ ٣٤.٧ مليون جنيه خلال نفس الفترة . بينما بلغ حجم استثمارات المشروعات الخدمية حوالي ١٣.٦ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ زادت إلي نحو ٥٧.١ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة بلغت قيمتها نحو ٤٣.٥ مليون جنيه، تمثل نحو ٣١٩.٩% مقارنة بعام ٢٠٠٤، وبمتوسط عام بلغ ٦٤.٣ مليون جنيه . أما حجم استثمارات مشروعات مستلزمات الإنتاج فقد بلغ حوالي ٢٨٦.٢ مليون جنيه عام ٢٠٠٤، زادت إلى حوالي ٧.٩٣ مليار جنيه عام ٢٠٢٢، بزيادة قدرت بنحو ٧.٦٥ مليار جنيه، تمثل حوالي ٢٦٧١.٢% مقارنة بعام ٢٠٠٤، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٣.٠١ مليار جنيه خلال فترة الدراسة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لاستثمارات مشروعات مستلزمات الإنتاج الزراعي بالجمعيات التعاونية متعددة الأغراض خلال فترة الدراسة والمبينة بالمعادلة رقم (١)، بالجدول رقم (٧)، تبين زيادة استثمارات هذه المشروعات لتلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٣٦٧.٥٨ مليون جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٧٥% من التغيرات الحادثة في زيادة استثمارات هذه المشروعات لتلك الجمعيات، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة استثمارات تلك المشروعات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١٢.٢% من متوسط استثمارات مشروعات مستلزمات الإنتاج الزراعي لتلك الجمعيات والبالغ نحو ٣٠٠٩ مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لاستثمارات مشروعات الأمن الغذائي بالجمعيات التعاونية المحلية متعددة الأغراض في مصر ، والمبينة بالمعادلة رقم (٢) ، بالجدول رقم (٧) ، تبين زيادة استثماراتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢.٢٦ مليون جنيه ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٧% من التغيرات الحادثة في زيادة استثماراتها، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة استثماراتها بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٢.٥٠% من متوسط استثمارات مشروعات الأمن الغذائي لتلك الجمعيات والبالغ حوالي ٩٠.٣ مليون جنيه ، وذلك خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لاستثمارات المشروعات الخدمية بالجمعيات التعاونية المحلية متعددة الأغراض خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٤) ، بالجدول رقم (٧) ، تبين زيادة استثماراتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ ٨.١٨ مليون جنيه ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى ٦١% من التغيرات الحادثة في زيادة استثماراتها، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن.

وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة استثمارات تلك المشروعات في مصر بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١٢.٧٠% من متوسط استثمارات المشروعات الخدمية لتلك الجمعيات والبالغ نحو ٦٤.٣ مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة استثمارات المشروعات الزراعية بالجمعيات التعاونية المحلية متعددة الأغراض خلال فترة الدراسة ، والموضحة بالمعادلة رقم (٥) ، بالجدول رقم (٧) ، تبين زيادة إجمالي استثمارات المشروعات الزراعية لتلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٣٧٨.٠٩ مليون جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى حوالي ٧٦% من التغيرات الحادثة في إجمالي قيمة استثمارات المشروعات الزراعية لتلك الجمعيات ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن.

وبحساب معدل التغير السنوي، اتضح زيادة حجم استثمارات المشروعات الزراعية للجمعيات التعاونية متعددة الأغراض بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١١.٨٠% من متوسط إجمالي قيمة الاستثمار في الأنشطة الزراعية المختلفة لتلك الجمعيات، والبالغ حوالي ٣١٩٨ مليون جنيه ، وذلك خلال فترة الدراسة .

ومما سبق تبين أن نسبة الزيادة في مشروعات مستلزمات الإنتاج الزراعي كانت منخفضة بالمقارنة بمشروعات الأمن الغذائي والميكنة الزراعية، وقد يرجع ذلك إلى منافسة القطاع الخاص للجمعيات التعاونية الزراعية في تلك المشروعات .

جدول رقم (٦): تطور قيمة استثمارات الأنشطة الزراعية المختلفة بالجمعيات التعاونية متعددة الأغراض في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤/٢٠٠٣ - ٢٠٢٢/٢٠٢١) .
(القيمة : بالمليون جنيه)

السنوات	الجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض		
	مشروعات مستلزمات الإنتاج	مشروعات الأمن الغذائي	مشروعات الميكنة الزراعية
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٢٨٦.٢	٣٠.٣	٣٢.٤
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٦٢٧.٤	٣٤.٥	٣٢.٥
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٥٩٤.١	٣٦.٦	٢٩.١
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٦٩٠.٠	٨٢.٢	٣٣.٤
٢٠٠٨/٢٠٠٧	١٠٦٩.٥	٥٦.٦	٣٥.٧
٢٠٠٩/٢٠٠٨	١٤٤١.١	٥٥.٣	٣٦.٣
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٣٠.٩	١٤٨.٠	٤٠.٩
٢٠١١/٢٠١٠	٢٤٧٩.٥	١٩٦.٠	٣٧.٩
٢٠١٢/٢٠١١	٢٢٠٥.٢	١٥٢.٠	٣٣.٤
٢٠١٣/٢٠١٢	٢٩٨٤.٧	١٠٥.٨	٣٦.٩
٢٠١٤/٢٠١٣	٣٥٠٩.٩	١٠٣.٤	٣٣.٩
٢٠١٥/٢٠١٤	٣٧٨٧.٦	٩٥.٩	٣٧.٩
٢٠١٦/٢٠١٥	٤٧٦٣.٢	١٠٣.٣	٣٨.٥
٢٠١٧/٢٠١٦	٥٨١٩.٥	٨١.٢	٣٤.٤
٢٠١٨/٢٠١٧	٦٥٩٣.٧	١٢٤.٢	٣٢.٦
٢٠١٩/٢٠١٨	٥٢٣٩.٦	٩٢.٧	٣١.٤
٢٠٢٠/٢٠١٩	٢١٠٦.٢	٥٦.٦	٢٨.٠
٢٠٢١/٢٠٢٠	٧٩٣٣.٩	٧١.٠	٣٩.٢
٢٠٢٢/٢٠٢١	٣٠٠٩.٠	٩٠.٣	٣٤.٧
المتوسط			

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : نشرة النشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (٧) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة استثمارات الأنشطة الزراعية المختلفة بالتعاونيات المحلية متعددة الأغراض في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣ / ٢٠٠٤ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .

الظاهرة	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة ف المحسوبة	معدل التغير السنوي %
الجمعيات التعاونية متعددة الأغراض	١	ص ^١ ه = ٢٥٨.٢ + ٣٨٨.٠ س ه - (٦.٦٠)	٣١٣٤.٣	٠.٧٤	٤٣.٥**	١٢.٤
مشروعات مستلزمات الانتاج	٢	ص ^١ ه = ٨١.٣٩ + ١.٣٨ س ه - (٠.٦٣٠)	٩٣.٨	٠.٠٣	٠.٤٠	١.٥٠
مشروعات الميكنة الزراعية	٣	ص ^١ ه = ١٧٤.٢ - ١١.٦١ س ه - (١.٧٤)	٦٩.٧	٠.١٧	٣.٠**	١٦.٦٦
المشروعات الخدمية	٤	ص ^١ ه = ١٠.٢٧ + ٨.٦٠ س ه - (٤.٧٢)	٦٧.٢	٠.٦٠	٢٢.٣**	١٢.٨٠
الإجمالي	٥	ص ^١ ه = ١١٢.٩ + ٣٨٦.٤ س ه - (٦.٤٧)	٣٣٦٤.٩	٠.٧٤	٤١.٨**	١١.٤٨

حيث : ص^١ ه = القيمة التقديرية للمتغير في السنة ه . س ه = متغير الزمن . ه = ١، ٢، ٣، ١٩
() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة . (*) معنوي عند ٠.٠٥ . (**) معنوي عند ٠.٠١
المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦).

خامسا : دور الجمعيات التعاونيات الزراعية في التمويل الزراعي

تعتبر الجمعيات التعاونية الزراعية أحد أهم مكونات الإطار المؤسسي الزراعي لتوفير الائتمان الزراعي لتحقيق متطلبات نمو القطاع الزراعي في ظل الأهداف الاستراتيجية المخططة. ونظراً لتعرضه لكثير من المتغيرات الفترة الماضية، فإن تفاعلها والنتائج المترتبة عليها تلقي بظلالها على مهام التعاونيات الزراعية وتعاملاتها مع المنتجين الزراعيين (فايد، وآخرون، ٢٠٢٣). مما يتطلب توفير الموارد المالية اللازمة لها ذاتيا في ظل المحددات الحالية والممكنات المستقبلية حتى يمكن تهيئة القطاع التعاوني لمواجهة تحديات القرن الحالي. (إبراهيم ، ومحجوب ، ٢٠٢٤). كما تعمل تلك الجمعيات على دعم وخدمة المزارعين للمواسم الزراعية الشتوية والصيفية والنيلية ، وسيتم تناولها كما يلي :

١. المحاصيل الشتوية المستفيدة تعاونيا من قيمة القروض:

يوضح الجدول (٨) المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الشتوية: القمح والشعير والطماطم والبطاطس خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٢). حيث بلغ متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض للقمح والشعير نحو ٣٢٩ ألف فدان، يمثلان نحو ٩.١٦% من متوسط مساحتهما المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ٣.٦ مليون فدان، كما بلغ متوسط القروض النقدية والعينية المقدمة لهما للأسمدة والتقاوي والمبيدات والخدمات المحصولية نحو ٠.٢٢٦ ، ١ مليار جنيه تمثل نحو ١٨.٤٢% ، ٨١.٥٨% على الترتيب من متوسط إجمالي القروض المقدمة لهما البالغ نحو ١.٢٣ مليار جنيه..

أما بالنسبة لمحصول الطماطم فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض نحو ٥٣ ألف فدان يمثل نحو ٣٠.١% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ١٧٩ ألف فدان . كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة له للأسمدة والتقاوي والمبيدات والخدمات المحصولية نحو ١٦ ، ١٦٦ مليون جنيه تمثل حوالي ٨.٧٩% ، ٩١.٢١% من متوسط إجمالي القروض المقدمة له البالغ نحو ١٨٢ مليون جنيه.

أما بالنسبة لمحصول البطاطس فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض نحو ٢١ ألف فدان يمثل نحو ٦.٥٩% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ٣١٩ ألف فدان، كما بلغ متوسط قيم القروض العينية والنقدية المقدمة له للأسمدة والتقاوي والمبيدات والخدمات المحصولية نحو ١ ، ١٨١ مليون جنيه ، تمثل حوالي ٠.٥٥% ، ٩٩.٤٥% من متوسط إجمالي القروض لمحصول البطاطس البالغ حوالي ١٨٢ مليون جنيه نفس الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .

٢. المحاصيل الصيفية المستفيدة تعاونيا من قيمة القروض:

يوضح الجدول (٩) المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الصيفية: الذرة الشامية والأرز والقطن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٢). حيث بلغ متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض للذرة الشامية نحو ١٤٧ ألف فدان يمثل نحو ٧.١٨% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة ٢.٤٨ مليون فدان، كما بلغ متوسط القروض النقدية والعينية المقدمة له

نحو ٢٤١، ٤٥٠.٢ مليون جنيه تمثل نحو ٣٤.٨٨% ، ٦٥.١٢% على الترتيب من متوسط إجمالي القروض المقدمة له البالغ نحو ٦٩١.٤٠ مليون جنيه .
متوسط إجمالي القروض لمحصول البطاطس البالغ حوالي ١٨٢ مليون جنيه نفس الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .

جدول رقم (٨) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الشتوية بالجمهورية خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .

الموسم	السنة	المساحة المستفيدة ألف فدان	المساحة المنزرعة ألف فدان	% المساحة المنزرعة *	من القروض العينية مليون جنيه	% من القروض إجمالي	من القروض النقدية مليار جنيه	% من إجمالي القروض *	إجمالي القروض مليار جنيه
قمح وشعير	٢٠١٨	٢٣٧	٦٩١	٦,٩١	٢٠	١,٥٦	١,٢٦	٩٨,٤٤	١,٢٨
	٢٠١٩	٣٢٥	٩٣٢	٩,٣٢	٧	٠,٦٣٠	١,٠٢	٩٩,٣٢	١,٠٢
	٢٠٢٠	٤٥٥	١٢٤٨	١٢,٤٨	٣٤	٢,٩٣	٠,٦٥٦	٩٥,٠٧	٠,٦٩٠
	٢٠٢١	٥٤٦	١٤٥٩	١٤,٥٩	٧٦١	٥٠,٣٦	٠,٧٥٠	٩٩,٦٤	١,٥١
	٢٠٢٢	٨١	٢٢١	٢,٢١	٣١٠	١٩,٠٢	١,٣٢	٨٠,٩٨	١,٦٣
المتوسط		٣٢٩	٩١٠,٢٠	٩,١٦	٢٢٦	١٨,٤٢	١,٠٠	٨١,٥٨	١,٢٣
طماطم	٢٠١٨	٥٥	١٧٠	٣٢,١٦	٤٦	٢٣,١١	٠,١٥٣	٧٦,٨٨	٠,١٩٩
	٢٠١٩	٥٢	١٩٠	٢٨,١١	٤	٣,١٢	٠,١٢٤	٩٦,٨٧	٠,١٢٨
	٢٠٢٠	٩٦	١٩٣	٤٩,٧٤	٢٣	٧,٠١	٠,٣٠٥	٩٢,٩٩	٠,٣٢٨
	٢٠٢١	١٤	١٨٠	٨	٢	١,٦	٠,١٢٣	٩٨,٤٠	٠,١٢٥
	٢٠٢٢	٤٩	١٦٠	٣١,٢١	٣	٢,٣٨	٠,١٢٣	٩٧,٦٢	٠,١٢٦
المتوسط		٥٣	١٧٨,٦٠	٣٠,٠٨	١٦	٨,٧٩	٠,١٦٦	٩١,٢١	٠,١٨٢
بطاطس	٢٠١٨	٢٤	٢٥٥	٩,٤١	٠	٠,٠٠	٠,٢٥٩	١٠٠	٠,٢٥٩
	٢٠١٩	٢٣	٢٥٩	٨,٨٨	٠	٠,٠٠	٠,٢٥	٢٠٠	٠,٢٥٠
	٢٠٢٠	٣٦	٣٥٨	١٠,٠٥	١	٠,٣٧	٠,٢٧١	٩٩,٦٣	٠,٢٧٢
	٢٠٢١	٢٠	٣٥٤	٥,٦٥	٠,٢	٠,٤١	٠,٢٤٨	٩٩,٥٨	٠,٤٨٠
	٢٠٢٢	٣	٣٦٧	٠,٨٢	٥	٦,٢٥	٠,٠٧٥	٩٣,٧٥	٠,٠٨٠
المتوسط		٢١	٣١٨,٦٠	٦,٥٩	١	٥,٥٥	٠,١٨١	٩٩,٤٥	٠,١٨٢

*المتوسط الهنسي

المصدر : - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الإحصاءات الزراعية، الجزء الأول المحاصيل الشتوية ، أعداد متفرقة .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

أما بالنسبة لمحصول الأرز فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض نحو ٥٥ ألف فدان يمثل نحو ٤.٩١% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ١.١٢ مليون فدان. كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة له نحو ٠.٨٠ ، ٩٩.٦٠ مليون جنيه تمثل نحو ٠.٩٩% ، ٩٩.٠١% من متوسط إجمالي القروض المقدمة له البالغ نحو ١٠٠.٤٠ مليون جنيه .
أما بالنسبة لمحصول القطن فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض نحو ٨٢ ألف فدان يمثل نحو ٣٠.٨٣% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ٢٦٦ ألف فدان ، كما بلغ متوسط قيم القروض العينية والنقدية المقدمة له نحو ٤.٦٠ ، ٩٤.٨٠ مليون جنيه ، تمثل حوالي ٥% ، ٩٥% من متوسط إجمالي القروض لمحصول القطن البالغ نحو ٩٩.٤٠ مليون جنيه لنفس الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .

٣. أهم المحاصيل النيلية المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض :

يوضح الجدول (١٠) المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل النيلية: الذرة الشامية والبطاطس والطماطم خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٢). حيث بلغ متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض للذرة الشامية نحو ١٧.١٦ ألف فدان يمثل نحو ٩.٧١% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ١٧١.٢ ألف فدان، كما بلغ متوسط القروض النقدية والعينية المقدمة له نحو ٠.٤٠ ، ١٤.٨٠ مليون جنيه تمثل نحو ٢.٦٣% ، ٩٧.٣٧% على الترتيب من متوسط إجمالي القروض المقدمة له البالغ نحو ١٥.٢٠ مليون جنيه .

أما بالنسبة لمحصول البطاطس فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض نحو ١٩ ألف فدان يمثل نحو ٤٠.٤٢% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ٤٧ ألف فدان . كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة له نحو ٣ ، ٤٤.٨٠ مليون جنيه تمثل نحو ٦.٢٥% ، ٩٣.٧٥% من متوسط إجمالي القروض المقدمة له البالغ نحو ٤٧.٧٠ مليون جنيه .

أما بالنسبة لمحصول الطماطم فقد بلغ متوسط مساحته المستفيدة تعاونياً من القروض نحو ١٤.٦٠ ألف فدان يمثل نحو ٣٤.٦٠% من متوسط مساحته المنزرعة بالجمهورية البالغة نحو ٤٢.٢٠ ألف فدان، كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة له نحو ٢٤.٧٤

٢٩.٦٠ مليون جنيهه ، تمثل حوالي ٤٦.٣٠ % ، ٥٣.٧ % من متوسط إجمالي القروض لمحصول الطماطم البالغ نحو ٥٤.٣٤ مليون جنيهه لنفس الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .

جدول رقم (٩) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الصيفية بالجمهورية خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢)

الموسم	السنة	المساحة المستفيدة ألف فدان	المساحة المنزرعة ألف فدان	% المساحة المنزرعة *	من القروض العينية مليون جنيهه	% إجمالي القروض *	من القروض النقدية مليون جنيهه	% إجمالي القروض *	من إجمالي القروض مليون جنيهه
ذرة شامية	٢٠١٨	١٦٩	١٤٨٩	١١,٣٥	١٤	٢,٠٣	٦٧٤	٩٧,٩٦	٦٨٨
	٢٠١٩	١٢٦	٢١٥٣	٥,٨٥	٤	١,٢٦	٣١٣	٩٨,٧٤	٣١٧
	٢٠٢٠	١٦٠	٢١٥٢	٧,٤٣	٢	٢,١٣	٩٢	٩٧,٨٧	٩٤
	٢٠٢١	١٩٠	٢٢٤٦	٨,٤٥	٥٩٣	٤٦,٨٨	٦٧٢	٥٣,١٢	١٢٦٥
	٢٠٢٢	٩٠	٢٢٠١	٤,٠٩	٥٩٣	٥٤,٢٥	٥٠٠	٤٥,٧٤	١٠٩٣
المتوسط		١٤٧	٢٠٤٨,٢	٧,١٨	٢٤١,٢	٣٤,٨٨	٤٥٠,٢	٦٥,١٢	٦٩١,٤٠
أرز	٢٠١٨	٨٩	٨٥٩	١٠,٦	٠	٠,٠٠	١٨٨	١,٠٠	١٨٨
	٢٠١٩	٨٣	١٣٠٣	٦,٣٧	٠	٠,٠٠	٢١١	١,٠٠	٢١١
	٢٠٢٠	١١	١١٨٨	٠,٩٢	٠	٠,٠٠	٢٦	١,٠٠	٢٦
	٢٠٢١	٤٦	١١٠٤	٤,١٧	٢	٦,٦٧	٢٨	٩٣,٣٣	٣٠
	٢٠٢٢	٤٦	١١٤٩	٤,٠٠	٢	٤,٢٥	٤٥	٩٥,٧٤	٤٧
المتوسط		٥٥	١١٢٠,٦	٤,٩١	٠,٨٠	٠,٩٩	٩٩,٦٠	٩٩,٠١	١٠٠,٤٠
قطن	٢٠١٨	٤٦	٣٣٦	١٣,٦٩	٥	٢,٣٥	٢٠٨	٩٧,٦٥	٢١٣
	٢٠١٩	٣٧	٢٣٩	١٥,٤٨	٠	٠,٠٠	٢٦	١,٠٠	٢٦
	٢٠٢٠	٢١	١٨٣	١١,٤٧	٢	٢٢,٢٢	٧	٧٧,٧٧	٩
	٢٠٢١	١٥٥	٢٣٨	٦٥,١٣	٩	١٨,٧٥	٣٩	٨١,٢٥	٤٨
	٢٠٢٢	١٥١	٣٣٤	٤٥,٢١	٧	٣,٤٨	١٩٤	٩٦,٥٢	٢٠١
المتوسط		٨٢	٢٦٦,٠٠	٣٠,٨٣	٤,٦٠	٥,٠٠	٩٤,٨٠	٩٥,٠٠	٩٩,٤٠

*المتوسط الهندسي

المصدر : - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الإحصاءات الزراعية، الجزء الثاني الصيفية والنيلية ، أعداد متفرقة .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (١٠) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل النيلية بالجمهورية خلال الفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢)

الموسم	السنة	المساحة المستفيدة ألف فدان	المساحة المنزرعة ألف فدان	% المساحة المنزرعة *	من القروض العينية مليون جنيهه	% إجمالي القروض *	من القروض النقدية مليون جنيهه	% إجمالي القروض *	من إجمالي القروض مليون جنيهه
ذرة شامية	٢٠١٨	٢	١٣٠	١,٥٤	-	-	٧	١,٠٠	٧
	٢٠١٩	٨	٢٣٦	٠,٨٥	-	-	٤	١,٠٠	٤
	٢٠٢٠	٢٠	١٧١	٤٦,٧٨	-	-	٦	١,٠٠	٦
	٢٠٢١	٠,٩٠	١٩٦	٠,٤٦	١	٤,٠٠	٢٤	٩٦	٢٥
	٢٠٢٢	٠,٩١	١٧٣	٠,٥٢	٠,٩	٥,٦٥	٣٣	٩٧,٣٥	٣٤
المتوسط		١٧,١٦	١٨١,٢٠	٩,٧١	٠,٤٠	٢,٦٣	١٤٤,٨٠	٩٧,٣٧	١٥٢,٠
بطاطس	٢٠١٨	١٠	٥٢	١٩,٢٣	-	-	٧٨	-	٧٨
	٢٠١٩	٩	٤٢	٢١,٤٣	-	-	٥٧	-	٥٧
	٢٠٢٠	٦٤	٤٧	١٣٦,١٧	-	-	٢٥	-	٢٥
	٢٠٢١	٦	٤٦	١٣,٠٤	٠,٥	١,٦٤	٣٠	٩٨,٣٦	٣١
	٢٠٢٢	٦	٤٨	١٢,٥٠	١٤	٢٩,١٧	٣٤	٧٠,٨٣	٤٨
المتوسط		١٩	٤٧	٤٠,٤٢	٣	٦,٢٥	٤٤٤,٨٠	٩٣,٧٥	٤٧٧,٧٠
طماطم	٢٠١٨	٨	٢٦	٣٠,٧٧	١٢	٣٠,٠٠	٢٨	٧٠	٤٠
	٢٠١٩	٦	٢٦	٢٣,٠٨	١٢	٦٠,٠٠	٨	٤٠	٢٠
	٢٠٢٠	١٦	٤٩	٣٢,٦٥	٠,٧	٢,٧٢	٢٥	٩٧,٢٨	٢٦
	٢٠٢١	١٦	٥٥	٢٩,٠٩	٥٣	٥١,٩٦	٤٩	٤٨,٠٤	١٠٢
	٢٠٢٢	٢٧	٥٥	٤٩,٠٩	٤٦	٥٤,٧٦	٣٨	٤٥,٢٤	٨٤
المتوسط		١٤,٦٠	٤٢,٢٠	٣٤,٦٠	٢٤,٧٤	٤٦,٣٠	٢٩,٦٠	٥٣,٧٠	٥٤,٣٤

*المتوسط الهندسي

المصدر : - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الإحصاءات الزراعية، الجزء الثاني الصيفية والنيلية ، أعداد متفرقة .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

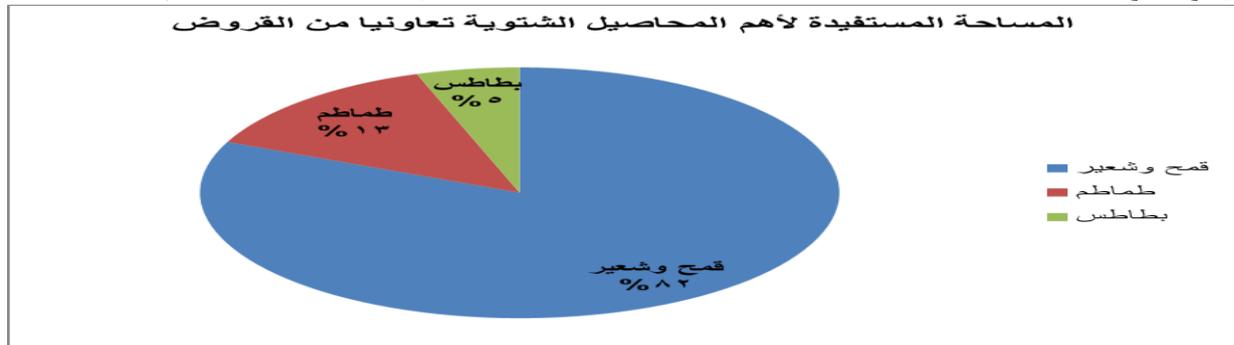
ومما سبق تبين : تدنى مساهمة التعاونيات في الخدمات المالية المقدمة للمزارعين، حيث لم يتجاوز متوسط المساحة المستفيدة من الخدمات التمويلية التي يقدمها البنك الزراعي المصري التعاونيات الزراعية لكل من: للموسم الشتوي، والصيفي، والنيلي حوالي ٨.١١%، ٦.٤٥%، ٤٩.١٧% على الترتيب من متوسط المساحة المنزرعة لكل موسم على مستوى الجمهورية للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢). الأمر الذي يتطلب ضرورة العمل على زيادة نسبة المساحة المستفيدة تعاونياً من الخدمات التمويلية التي يقدمها البنك الزراعي المصري للتعاونيات الزراعية للمزارعين.

وذلك بتسهيل إجراءات الحصول على القروض، مما يساعد الزراع من مواصلة العمليات الإنتاجية الزراعية في ظل ارتفاع كافة مستلزمات الإنتاج الزراعي، مما يعكس ذلك على زيادة الدخل الزراع، ومن ثم ارتفاع مستواهم المعيشي. وتوضح الأشكال أرقام (٥، ٦، ٧) : المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة من البنك الزراعي المصري لأهم المحاصيل الشتوية، والصيفية والنيلية في مصر كمتوسط للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢).

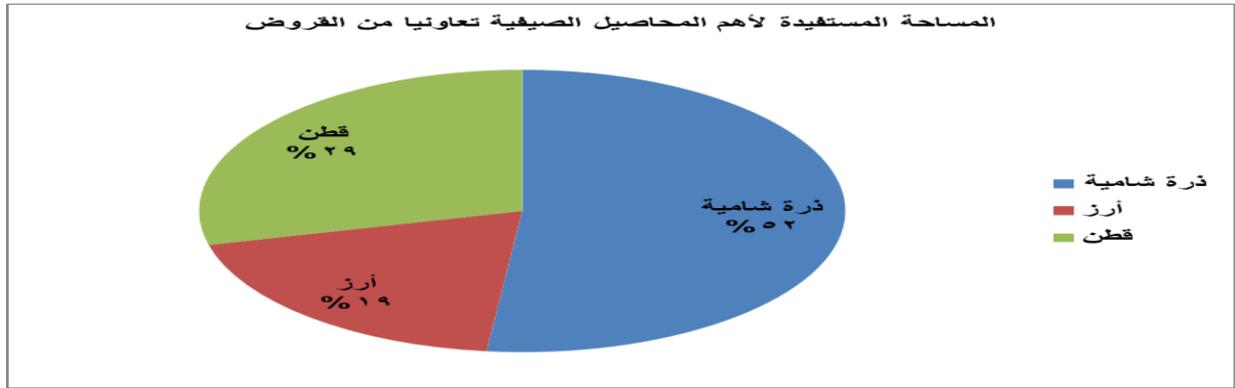
سادسا: مساهمة التعاونيات الزراعية في نشاط التمويل الزراعي: تعمل التعاونيات الزراعية على مستوى الجمهورية بمستوياتها المختلفة في خدمة القطاع الزراعي والنهوض به بما يتوافق مع متطلبات التنمية الزراعية في مصر، وتوفير الدعم وخدمة المزارعين من خلال مقررات الأسمدة الكيماوية للموسمين الشتوي والصيفي، هذا بالإضافة إلى بعض الخدمات الزراعية الأخرى مثل: توفير البذور والتقوي ذات الأصناف عالية الإنتاجية والمقاومة للأمراض، والتمويل الزراعي من خلال البنك الزراعي المصري. كما تقوم بعض الجمعيات التعاونية النوعية المتخصصة مثل: جمعية الثروة الحيوانية باستيراد سلالات محسنة من الماشية وبأسعار مناسبة للمزارعين. كما تقوم جمعية المكنية الزراعية، والجمعية العامة للانتماء الزراعي بتعظيم الاستفادة من الجمعيات التي تتمتع بميزة الإعفاءات الجمركية على الآلات والمعدات الزراعية. ومن الجدير بالذكر أن: متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري للموسم الشتوي بلغ نحو ٥٨٥ ألف فدان، يمثل نحو ٨.١١% من متوسط المساحة المنزرعة بالجمهورية والبالغ نحو ٧٢١٥.٢ ألف فدان، كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة من هذا البنك للتعاونيات نحو ٣٦٠.٥، ٢٠٠٥.٨ مليون جنيه تمثل نحو ١٥.٢٣%، ٨٤.٧٧% من متوسط إجمالي القروض للموسم الشتوي نحو ٢٣٦٦ مليون جنيه كمتوسط للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢). مما يعني تدنى مساهمة التعاونيات في تقديم الخدمات الزراعية للمزارعين خلال تلك الفترة.

أما بالنسبة للموسم الصيفي فقد تبين أن متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من هذا البنك بلغ نحو ٤٢٢.٧ ألف فدان، يمثل نحو ٦.٤٥% من متوسط المساحة المنزرعة في الموسم الصيفي بالجمهورية والبالغ نحو ٦٥٥٠.٣ ألف فدان، كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة من هذا البنك نحو ٢٨٢.١، ١٤٣٦.١ مليون جنيه تمثل حوالي ١٦.٥٧%، ٨٤.٣٥% من متوسط إجمالي القروض للموسم الصيفي والبالغ نحو ١٧٠٢.٥ مليون جنيه على الترتيب. وهذا يدل على تدنى مساهمة التعاونيات في تقديم الخدمات الزراعية للمزارعين خلال تلك الفترة.

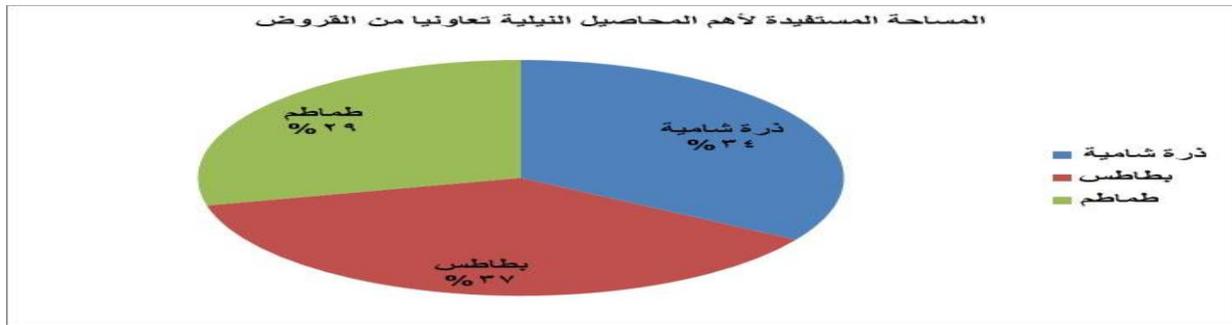
وفيما يتعلق بالموسم النيلي فقد تبين أن متوسط المساحة المستفيدة تعاونياً من قيمة القروض المقدمة من البنك الزراعي المصري للموسم النيلي بلغ نحو ١٨٤.٥ ألف فدان يمثل حوالي ٤٩.١٧% من متوسط المساحة المنزرعة في الموسم النيلي على مستوى الجمهورية والبالغ نحو ٣٧٥.١ ألف فدان، كما بلغ متوسط قيمة القروض العينية والنقدية المقدمة من البنك الزراعي المصري نحو ٣٢.٩، ونحو ٤٩٣.٩ مليون جنيه، يمثل حوالي ٦.٢٣%، ٩٣.٥١% من متوسط إجمالي القروض للموسم النيلي البالغ نحو ٥٢٨.٢ مليون جنيه خلال نفس الفترة، ويرجع ارتفاع نسبة المساحة المحصولية المستفيدة من القروض النيلية عن العروتين الشتوية والصيفية إلى صغر حجم نظيرتها للعروة النيلية.



الشكل رقم (٥) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض العينية والنقدية المقدمة من البنك الزراعي للمحاصيل الشتوية في مصر للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢). المصدر: الجدول رقم (٨)



الشكل رقم (٦) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض العينية والنقدية المقدمة من البنك الزراعي للمحاصيل الصيفية في مصر للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .
المصدر: الجدول رقم (٩)



الشكل رقم (٧) : المساحة المستفيدة تعاونياً من القروض العينية والنقدية المقدمة من البنك الزراعي للمحاصيل النيلية في مصر للفترة (٢٠١٨ - ٢٠٢٢) .
المصدر: الجدول رقم (١٠)

سابعاً : دور التعاونيات الزراعية في التسويق الزراعي :

١. الدور التسويقي للجمعيات التعاونية للانتماء الزراعي :
(أ) محصول القطن :

يوضح الجدول رقم (١١) : كمية وقيمة محاصيل القطن والقمح وقصب السكر التي قامت جمعيات الائتمان الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٢٢)، حيث تبين تذبذب كمية محصول القطن المسوقة تعاونياً خلال تلك الفترة ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقه لمحصول القطن نحو ١٦٥٥.٣ ألف قنطارٍ عام ٢٠٢٢، بقيمة بلغت نحو ١٢٤١٤.٧ مليون جنيه ، في حين بلغت أقل كمية نحو ٢٩.٨ ألف قنطارٍ، بقيمة بلغت نحو ٣١.٩ مليون جنيه عام ٢٠١٤ ، وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القطن نحو ٣٦٦.٩ ألف قنطارٍ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ١٥٤٨.٥ مليون جنيه خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القطن المسوقة تعاونياً من جمعيات الائتمان الزراعي خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (١) ، بالجدول رقم (١٢)، اتضح زيادتها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢٨.٦٥ ألف قنطارٍ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ١٨% من التغيرات الحادثة في كمية القطن المسوقة تعاونياً، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة كمية القطن المسوقة تعاونياً في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٧.٨٠% من متوسط كمية القطن المسوق تعاونياً في الجمعيات التعاونية للانتماء الزراعي والبالغ حوالي ٣٦٦.٩ ألف قنطارٍ لنفس الفترة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القطن المسوقة تعاونياً عن طريق الجمعيات التعاونية للانتماء الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٢)، بالجدول رقم (١٢)، اتضح زيادة قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القطن في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ٣٠٨.١٣ مليون جنيه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القطن ، وذلك بسبب زيادة المساحات المزروعة منه ، أو بسبب إقبال المزارعين على تسويق محصولهم عن طريق القطاع الخاص خلال الآونة الأخيرة ، بعيداً عن الإجراءات الروتينية المعقدة والعقبات التي تواجههم عند قيامهم بتسويق محصولهم تعاونياً ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٣٣% من

التغيرات الحادثة في قيمة القطن المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح زيادة قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القطن في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ١٩.٩٠% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القطن في الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي والبالغ حوالي ١٥٤٨.٥ مليون جنيهه خلال فترة الدراسة .

(ب) محصول القمح :

يوضح الجدول رقم (١١) : كمية وقيمة محصول القمح التي قامت جمعيات الائتمان الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) ، حيث تبين تذبذب كمية محصول القمح مسوقة تعاونياً ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقه لمحصول القمح حوالي ٤.٦٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ ، بقيمة بلغت نحو ٢٥.٦٨ مليون جنيهه ، في حين بلغت أقل كمية نحو ٧٠.٥٠ ألف طن ، بقيمة بلغت نحو ٨٤.٣ مليون جنيهه عام ٢٠٠٨ ، وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القمح نحو ١.٧٤ مليون طن ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ٦.١١ مليار جنيهه . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القمح المسوقة تعاونياً من جمعيات الائتمان الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٣) ، بالجدول رقم (١٢) ، اتضح زيادتها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٦٣.٢٧ ألف طن ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٦٠% من التغيرات الحادثة في كمية القمح المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة كمية القمح المسوقة تعاونياً في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٧١٥.٦٧% من متوسط كمية القمح المسوقة تعاونياً في الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي والبالغ حوالي ١.٧٤ مليون طن خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القمح المسوقة تعاونياً عن طريق الائتمان الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٤) ، بالجدول رقم (١٢) ، اتضح زيادة قيمتها في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً ، بلغ نحو ١.٠٩ مليار جنيهه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القمح ، وذلك لزيادة المساحات المزروعة منه ، أو إقبال المزارعين على تسويق محصولهم في السوق الحر ، بعيداً عن الإجراءات الروتينية المعقدة والعقبات والمشاكل التي تواجههم عند قيامهم بتسويق محصولهم تعاونياً ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٥٩% من التغيرات الحادثة في قيمة القمح المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح زيادة قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القمح في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ١٧.٩٠% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القمح في الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي والبالغ حوالي ٦.١١ مليار جنيهه خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (١١) : كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) .

البيان	القطن الكمية بالآلاف قنطار	القيمة بالمليون جنيهه	القمح الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيهه	القمح الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيهه
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٤١٣.٥	٣١١.٤	١٠٣.٩	٨٣.٢	٩٣٩٧.٦	٩٨٦.٧
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٥٩٩.٩	٣٣٤.١	٦٠.٦	٨٧٩.٩	٩٢٩٠.٦	١٢٠٧.٨
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٧٥.٢	١٦٧.٥	١٩٩.٩	٢٣٢.٤	٧٩٩١.٥	١٨٠٩.٣
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٣٦٢.٥	٢٥٨.٨	١٣١.١	١٤٥.٦	١٦٣٢٦.١	٢٦١٢.٢
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٣٧٣.٨	٢٥٦.٣	٧٥.٥	٨٤.٣	٩٩٠٩.٩	١٨٠٣.٦
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤٠.٧	٣٢.٢	١١٥.٦	١٨٨.٨	٩٠٢٤.٣	١٨٠٤.٩
٢٠١٠/٢٠٠٩	٣٩.١	٥٧.٤	١٥٢.٩	٢٧٥.٢	٨٩٩٣.٥	٢١٠٤.٥
٢٠١١/٢٠١٠	٩٨.١	٨٩.٥	٢٠٦.٧	٤٨٥.٩	١٥٣٩٧.٩	٤٣١١.٤
٢٠١٢/٢٠١١	١٩٢.٥	٢٠٢.١	١٢٩.٣	٣٢٧.٧	٨٧٦٥.٣	٢٩٣٦.٤
٢٠١٣/٢٠١٢	٢٤.٩	٣١.١	٧٢.٣	١٩٠.٣	٨٣٩٤.٣	٣٠٢١.٩
٢٠١٤/٢٠١٣	٢٤.٨	٣١.٩	١٥٢.٧	٤٢٧.٥	٩٣١٤.٢	٣٧٢٥.٧
٢٠١٥/٢٠١٤	٢٤.٩	٢٩.٨	٥٣٤٥.٨	١٤٩٦٨.٤	٩٢٩١.٨	٢٧٨١.٩
٢٠١٦/٢٠١٥	٤٥٧.٢	٥٦١٣.٣	٤٩١١.٠	١٣٥٨٧.١	٨٩١٥.٧	٥٥٢٧.٧
٢٠١٧/٢٠١٦	٢٩٩.٩	٣٢٢٨.٩	٣٢٢٩.٩	١٢١٦٣.٢	٨٠٢٧.٣	٥٧٧٩.٧
٢٠١٨/٢٠١٧	٥٢٧.٢	١٤٠٢.٠	٣٠٢٧.٨	١٣٢٢٢.١	٨٠٤٨.٢	٥٧٩٤.٧
٢٠١٩/٢٠١٨	٤٠٤.٨	٨٠٩.٦	٣٢٥٥.٧	١٤٥٣٦.٥	٨٥١٨.١	٦١٣٣.١
٢٠٢٠/٢٠١٩	٣٧١.٤	٨٥٤.١	٣٤٧٠.١	١٦١٩٥.٢	٧٨٢٨.٣	٥٦٣٦.٤
٢٠٢١/٢٠٢٠	٧٨٤.٩	٣٢٩٦.٨	٣٢٠٦.٨	٢٤٢٨.٩	٨١١٢.١	٥٨٤٠.٧
٢٠٢٢/٢٠٢١	١٦٥٥.٣	١٢٤١٤.٧	٤٦٧٤.٩	٢٥٨٣٨.٨	٧٥٨٩.٢	٦١٤٧.٣
المتوسط	٣٦٦.٩	١٥٤٨.٥	١٧٤٠.٢	٦١١٠.٨	٩٤٢٨.٢	٣٦٨٢.٤

المصدر: جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة.

(ج) محصول القصب

يوضح الجدول رقم (١١) : كمية وقيمة محصول القصب التي قامت جمعيات الائتمان الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٢٢) ، حيث تبين تذبذب كمية محصول القصب مسوقة تعاونياً ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقه لمحصول القصب حوالي ١٦٣٢٦.١ ألف طن عام ٢٠٠٧ ، بقيمة بلغت نحو ٢٦١٢,٢ مليون جنيه ، في حين بلغت أقل كمية نحو ٧٥٨٩.٢ ألف طن ، بقيمة بلغت نحو ٦١٤٧.٣ مليون عام ٢٠٢٢ ، وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القصب نحو ٩٤٢٨.٢ ألف طن ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ٣٦٨٢.٤ مليون جنيه خلال فترة الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القصب المسوقة تعاونياً من جمعيات الائتمان الزراعي خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (١٢).

جدول رقم (١٢) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤/٢٠٢٢ - ٢٠٠٤/٢٠٢٢) .

البيان	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة ف المحسوبة	معدل التغير السنوي %
كمية القطن ألف قطار	١	ص ^٨ = ٢٨.٦٥ + ٨٠.٤٣ س هـ (١.٩٣)	٣٦٦.٩	٠.١٨	٣.٧	٧.٨٠
قيمة القطن مليون جنيه	٢	ص ^٨ = ٣٠٨.١٣ + ١٥٣٢.٨ س هـ (٢.٨٨)	١٥٤٨.٥	٠.٣٣	٨.٣	١٩.٩٠
كمية القمح ألف طن	٣	ص ^٨ = ٦٣.٢٧٢ + ٩٨٦.٠٦ س هـ (٥.١٠)	١٧٤٠.٢	٠.٦٠	٢٩.٠	١٥.٦٧
قيمة القمح مليون جنيه	٤	ص ^٨ = ٤٨٢٧.٢ - ١٠٩٣.٨١ س هـ (٤.٩١)	٦١١٠.٨	٠.٥٩	٢٤.١	١٧.٩٠
كمية القصب ألف طن	٥	ص ^٨ = ١١١٦٣.١ - ١٧٣.٤٩ س هـ (١.٨٨)	٩٤٢٨.٢	٠.١٧	٣.٥	١.٨٤
قيمة القصب ألف جنيه	٦	ص ^٨ = ٦٠٧.٣٦ + ٣٠٧.٥١ س هـ (١٠.٢٥)	٣٦٨٢.٤	٠.٨٦	١٠.٥.٤	٦.٣٥

حيث : ص^٨ = القيمة التقديرية للمتغير في السنة هـ ، س هـ = متغير الزمن ، هـ = ٣,٢,١ ، ١٩
() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة (*) معنوي عند ٠.٠٥ (**) معنوي عند ٠.٠١
المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١١).

اتضح زيادتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٧٣.٤٩ ألف طن ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن نحو ١٧% من التغيرات الحادثة في كمية القصب المسوقة تعاونياً، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة كمية القصب المسوقة تعاونياً في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١.٨٤% من متوسط كمية القصب المسوق تعاونياً في الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي البالغ نحو ٩٤٢٨.٢ ألف طن خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القصب المسوقة تعاونياً عن طريق جمعيات الائتمان الزراعي ، خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٦)، بالجدول رقم (١٢)، اتضح زيادة قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ نحو ٣٠٧.٥١ مليون جنيه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن حوالي ٨٦% من التغيرات الحادثة في قيمة القصب المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح زيادة قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القصب في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ٦.٣٥% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القصب في الجمعيات التعاونية للائتمان الزراعي والبالغ حوالي ٣٦٨٢.٤ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

وبناءً على ما سبق : تبين أن عام ٢٠٢٢ شهد أعلى كمية مسوقة تعاونياً من محصولي القطن والقمح ، وعام ٢٠٠٧ لمحصول القصب لجمعيات الائتمان الزراعي خلال فترة الدراسة.

٢. الدور التسويقي للجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي :

أ) محصول القطن :

يوضح الجدول رقم (١٣) كمية وقيمة محاصيل القطن والقمح

وقصب السكر التي قامت جمعيات الإصلاح الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال نفس الفترة ، حيث تبين تذبذب كمية محصول القطن المسوقة تعاونياً خلال تلك الفترة . ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقة لمحصول القطن نحو ٨٢٣.٢ ألف قنطارٍ عام ٢٠٠٤ ، بقيمة بلغت نحو ٣٢٦.١ مليون جنيه. في حين بلغت أقل كمية نحو ١٢.١٣ ألف قنطارٍ ، بقيمة بلغت نحو ٢٧.٤ مليون جنيه عام ٢٠٢٠ . وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القطن نحو ٢٣٦.٨ ألف قنطار ، بقيمة بلغ متوسطها نحو ١٦٥.١ مليون جنيه خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القطن المسوقة تعاونياً من جمعيات الإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١٤) ، اتضح تناقصها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٩.٨٠ ألف قنطارٍ ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر) إلى أن نحو ٣٣% من التغيرات الحادثة في كمية القطن المسوقة تعاونياً ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح تناقصها في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١٢.٥٨% من متوسط كمية القطن المسوقة تعاونياً في الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي والبالغ حوالي ٢٣٦.٨ ألف قنطارٍ ، بقيمة بلغ متوسطها نحو ١٦٥.١ مليون جنيه خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القطن المسوقة تعاونياً من جمعيات الإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٢) ، بالجدول رقم (١٤) ، اتضح تناقص قيمتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً ، بلغ حوالي ١٦.١٨ مليون جنيه ، وقد يرجع تناقص الكميات المسوقة تعاونياً من القطن ، بسبب انخفاض المساحات المزروعة منه ، أو قيام المزارعين بتسويق محصولهم للقطاع الخاص ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر) إلى أن نحو ٤٢% من التغيرات الحادثة في قيمة القطن المسوق تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح تناقص قيمتها في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ٩.٨٠% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القطن في جمعيات الإصلاح الزراعي والبالغ حوالي ١٦٥.١ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

ب) محصول القمح :

يوضح الجدول رقم (١٣) : كمية وقيمة محصول القمح التي قامت جمعيات الإصلاح الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال نفس الفترة . حيث تبين تذبذب كمية محصول القمح مسوقة تعاونياً ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقة للقمح حوالي ٨٦.٣ ألف طن عام ٢٠٠٦ ، بقيمة بلغت نحو ١٠٠.٥ مليون جنيه ، وبلغت أقل كمية نحو ٧١٣ طن ، بقيمة بلغت نحو ٦.٧ مليون جنيه عام ٢٠٢١ ، وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القمح نحو ٢٨.٨ ألف طن ، بقيمة بلغ متوسطها نحو ١٠٠.٧ مليون جنيه خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القمح المسوقة تعاونياً من جمعيات الإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٣) ، بالجدول رقم (١٤) ، اتضح تناقصها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢.٧٣ ألف طن ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر) إلى أن نحو ٤٢% من التغيرات الحادثة في كمية القمح المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح تناقصها في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٢١.٨٤% من متوسط كمية القمح المسوقة تعاونياً في الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي والبالغ حوالي ٢٨.٨ مليون طن خلال فترة الدراسة . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القمح المسوقة تعاونياً عن طريق الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٤) ، بالجدول رقم (١٤) ، تبين عدم معنوية النموذج خلال نفس الفترة .

ج) محصول القصب :

يوضح الجدول رقم (١٣) : كمية وقيمة محصول القصب التي قامت جمعيات الإصلاح الزراعي بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال نفس الفترة ، حيث تبين تذبذب كميتها المسوقة تعاونياً ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقة منه حوالي ١٠٥٠.٩ ألف طن عام ٢٠٠٨ ، بقيمة بلغت نحو ١٩٠.١ مليون جنيه ، في حين بلغت أقل كمية نحو ٦٨٦.٥ ألف طن ، بقيمة بلغت نحو ٥٥٤.٥ مليون عام ٢٠٢٢ بمتوسط كمية مسوقة تعاونياً بلغت نحو ٩٤٢٨.٢ ألف طن ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ٩٠٠.٧ مليون جنيه . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القصب المسوقة تعاونياً من الإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٥) ، بالجدول رقم (١٤) ، اتضح تناقصها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٣.٨٣ ألف طن ، وتشير قيمة معامل التحديد (ر) إلى أن نحو ١٥٩% من التغيرات الحادثة في كمية القصب المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة كميته المسوقة تعاونياً بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١.٥٤% من متوسط كمية القصب المسوقة تعاونياً في الجمعيات التعاونية للانتماء الزراعي

والبالغ حوالي ٩٠٠٠٧ ألف طن خلال فترة الدراسة . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القصب المسوقة تعاونياً عن طريق الجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٦)، بالجدول رقم (١٤)، اتضح زيادة قيمتها في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ نحو ٢٤.٠١ مليون جنيه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٧٢% من التغيرات الحادثة في قيمة القصب المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح زيادة قيمتها في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ٧.٩٥% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب في تلك الجمعيات والبالغ حوالي ٣٠٢.٢ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

وبناءً على ما سبق : تبين أن عام ٢٠٠٤ شهد أعلى كمية مسوقة تعاونياً من القطن ، وعام ٢٠٠٦ من القمح ، وعام ٢٠٠٨ لمحصول

القصب لجمعيات الإصلاح الزراعي خلال فترة الدراسة ٣. الدور التسويقي للجمعيات التعاونية للاراضي المستصلحة :

جدول رقم (١٣) : كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) .

البيان	القطن الكمية بالآلاف قنطار	القيمة بالمليون جنيه	القمح الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيه	القصب الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيه
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٨٢٣.٢	٣٢٦.١	٢٨.٣	٢٨.٨	٩٠٧.٢	٩٨.٥
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٧٩٦.٩	٤٩١.٥	٨٦.٣	١٠٠.٥	٩٥٣.٣	٩٩.٢
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٤٦٣.٣	٣٦٦.٨	٢٠.٨	٧٨.٠	٩٧٥.٤	١٥٤.٩
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٣٨٧.١	٣٠٧.٠	٢٩.٠	٣٤.١	١٠٢٥.٤	١٦٢.٢
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٣٧٢.٤	٢٥٣.٥	٤٧.٩	١٢٤.٢	١٠٥٠.٩	١٩٠.١
٢٠٠٩/٢٠٠٨	١٩٧.٢	١٥٩.١	٢٨.٠	٤٦.٥	٩٧٥.٣	١٩٣.٨
٢٠١٠/٢٠٠٩	٣٩.٤	٢٦.٧	٨١.٢	١٥٠.٦	٩٢١.١	٢١٤.٢
٢٠١١/٢٠١٠	٤٢.٤	٥٨.١	٤٨.٣	١١٤.٩	٩٤٠.٠	٢٦٢.٢
٢٠١٢/٢٠١١	١٦٥.٦	١٧٨.٨	٢٦.٧	٦٨.٢	٩٠٩.٥	٣٠٠.٧
٢٠١٣/٢٠١٢	٤٤.٢	٤٥.٥	٢٦.٢	٦٩.٥	٨٦٧.١	٣١٠.٨
٢٠١٤/٢٠١٣	٣٣.٧	٥٣.٥	٢٣.٠	٦٤.٢	٩٨٦.٦	٣٥٢.١
٢٠١٥/٢٠١٤	٨٣.٧	٧٧.٣	٣٢.١	٨٩.٤	٩٨٦.٦	٣٥٢.١
٢٠١٦/٢٠١٥	٨٨.٩	١١٢.٠	١٥.٣	٤٢٣.٩	٩١٥.٦	٣٦٤.٦
٢٠١٧/٢٠١٦	٣٩.٣	٨٢.٨	١٢.٩	٤٦٣.٩	٨٣٢.٥	٤٠١.٣
٢٠١٨/٢٠١٧	٨٢٣.٢	٣٢٦.١	٢٨.٣	٢٨.٨	٩٠٧.٢	٩٨.٥
٢٠١٩/٢٠١٨	٦٤.٢	١٦٠.٣	١.٠٤	٨.١٦	٨٠٤.٤	٥٧٧.٦
٢٠٢٠/٢٠١٩	١٢.١٣	٢٧.٣٧	٠.٧١٣	٦.١٧	٧٣٦.٧	٥٢٩.١
٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٢.٨٩	٨٤.٥٤	٥.٠٠	٦.٥٠	٧٣٢.٦	٥٢٦.٠
٢٠٢٢/٢٠٢١	.	.	٥.٣٣	٧.٠٦	٦٨٦.٥	٥٥٤.٥
المتوسط	٢٣٦.٨	١٦٥.١	٢٨.٨	١٠٠.٧	٩٠٠.٧	٣٠٢.٢

المصدر: جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء : النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة.

جدول رقم (١٤) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للإصلاح الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) .

البيان	رقم معادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة المحسوبة	ف معدل التغير السنوي %
كمية القطن ألف قنطار	١	ص ^١ ه ^١ = ٥٣٤.٦٣ - ٢٩.٨٠ س ه ^١	٢٣٦.٨	٠.٣٣	٨.٥	١٢.٥٨
قيمة القطن مليون جنيه	٢	ص ^١ ه ^١ = ٣٢٦.٨٦ - ١٦.١٨ س ه ^١	١٦٥.١	٠.٤٢	١٢.٣	١١.٦٢
كمية القمح ألف طن	٣	ص ^١ ه ^١ = ٥٦.٠٩ - ٢.٧٣ س ه ^١	٢٨.٨	٠.٤٢	١٢.٥	٢١.٨٤
قيمة القمح مليون جنيه	٤	ص ^١ ه ^١ = ٩٤.٥٤ + ٠.٦١٦ س ه ^١	١٠٠.٧	٠.٠٠١	٠.١٢	٠.٦١٢
كمية القصب ألف طن	٥	ص ^١ ه ^١ = ١٠٣٩.١ - ١٣.٨٣ س ه ^١	٩٠٠.٧	٠.٥٩	٤.٤	١.٥٤
قيمة القصب ألف جنيه	٦	ص ^١ ه ^١ = ٢١.١٥ + ٢٤.٠١ س ه ^١	٣٠٢.٢	٠.٧٢	٢.٨	٧.٩٥

حيث : ص^١ ه^١ = القيمة التقديرية للمتغير في السنة ه^١ ، س ه^١ = متغير الزمن ،

() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة (*) معنوي عند ٠.٠٥ (** معنوي عند ٠.٠١)

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٣).

(أ) محصول القطن :

يوضح الجدول رقم (١٥) : كمية وقيمة محصولي القطن وقصب السكر التي قامت الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال نفس الفترة. حيث تبين تذبذب كمية محصول القطن المسوقة تعاونياً خلال تلك الفترة ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقة منه نحو ٢٠٠.٣ ألف قنطارٍ عام ٢٠٠٤، بقيمة بلغت نحو ١٦١٣.٨ مليون جنيه . في حين بلغت أقل كمية نحو ١.٠٦ ألف قنطارٍ، بقيمة بلغت نحو ٩٠٠ ألف جنيه عام ٢٠١١، بمتوسط كمية مسوقة تعاونياً من القطن نحو ٥٨.٣ ألف قنطارٍ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ٤٢٢.٥ مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القطن المسوقة تعاونياً من جمعيات الأراضي المستصلحة خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (١) ، بالجدول رقم (١٦)، اتضح تناقصها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١١.١٥ ألف قنطار، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٣٠% من التغيرات الحادثة في كمية القطن المسوقة تعاونياً، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة كمية القطن المسوقة تعاونياً في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ١٩.١٢% من متوسط كمية القطن المسوق تعاونياً في الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة والبالغ حوالي ٥٨.٣ ألف قنطارٍ خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القطن المسوقة تعاونياً عن طريق الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة ، خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٢)، بالجدول رقم (١٦)، اتضح تناقص قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القطن في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ٥٠.٨٧ مليون جنيه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القطن ، وذلك بسبب لزيادة المساحات المزروعة منه ، أو لقيام لمزارعين على تسويق محصولهم عن طريق القطاع الخاص خلال الأونة الأخيرة ، بعيداً عن الإجراءات الروتينية المعقدة والعقبات التي تواجههم عند قيامهم بتسويق محصولهم تعاونياً.

وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٢٦% من التغيرات الحادثة في قيمة القطن المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح تناقص قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القطن في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ١٢.٠٤% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من محصول القطن في الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة والبالغ حوالي ٤٢٢.٥ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

(خ) محصول القصب :

يوضح الجدول رقم (١٥) : كمية وقيمة محصول القصب التي قامت الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة بتسويقها تعاونياً لحساب أعضائها خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) . حيث تبين تذبذب كمية محصول القصب مسوقة تعاونياً ، حيث بلغت أعلى كمية مسوقة ل محصول القصب حوالي ٦٢٨.٢ ألف طن عام ٢٠١٦، بقيمة بلغت نحو ٢٧٥.٧ مليون جنيه ، في حين بلغت أقل كمية نحو ٢٧٦.٥ ألف طن، بقيمة بلغت نحو ٩٤.٨ مليون عام ٢٠٠٩ ، وقد بلغ متوسط الكميات المسوقة تعاونياً من القصب نحو ٤٢٥.٧ ألف طن ، بقيمة بلغ متوسطها حوالي ١٤٨ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية القصب المسوقة تعاونياً من جمعيات الأراضي المستصلحة خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (٣) ، بالجدول رقم (١٦)، اتضح تناقصها ، بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١٤.٨٦ ألف طن ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٢٢% من التغيرات الحادثة في كمية القصب المسوقة تعاونياً، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي تناقص كمية القصب المسوقة تعاونياً في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٣.٩٠% من متوسط كمية القصب المسوق تعاونياً في الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة والبالغ حوالي ٤٢٥.٧ ألف طن خلال فترة الدراسة .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القصب المسوقة تعاونياً عن طريق الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (٤)، بالجدول رقم (١٦)، اتضح زيادة قيمتها في تلك الجمعيات بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ نحو ١٠.١٩ مليون جنيه ، وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب . وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن نحو ٢٢% من التغيرات الحادثة في قيمة القصب المسوقة تعاونياً ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن .

وبحساب معدل التغير السنوي ، اتضح زيادة قيمتها في تلك الجمعيات بمعدل سنوي معنوي إحصائياً ٦.٨٩% من متوسط قيمة الكميات المسوقة تعاونياً من القصب في الجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة والبالغ حوالي ١٤٨ مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

وبناءً على ما سبق: تبين أن عام ٢٠٠٤ قد شهد أعلى كمية مسوقة تعاونياً من القطن ، بينما كانت أعلى كمية مسوقة تعاونياً من القصب عام ٢٠١٦ ، للجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة خلال نفس الفترة .

جدول رقم (١٥) : كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢٢/٢٠٢١)

البيان	القطن الكمية بالآلاف قنطار	القيمة بالمليون جنيه	القمح الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيه	القصب الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون جنيه
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٢٠٠.٣	١٦١٣.٨	.	.	٤٦٤.١	٤٨.٣
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٤٧٨.٢	١٧٥٢.٩	.	.	٥٢٠.٩	٤٨.٣
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٨٢.٩	٦٢٤.١	.	.	٥٨١.٠	٩٢.٤
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٨٥.٩	٧٠١.٩	.	.	٦٢٦.٥	٢٩.٦
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٥٠.٨	٣٢٥.١	.	.	٥٧٢.٥	١٠٣.٣
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤.٠٨	٣.٤٦	.	.	٢٧٦.٥	٩٤.٨
٢٠١٠/٢٠٠٩	١.٠٦	٠.٩٠٠	.	.	٤٤١.٦	١٠٢.٨
٢٠١١/٢٠١٠	٠.٠	٠.٠	.	.	٤٥٢.١	١٢٥.٩
٢٠١٢/٢٠١١	٠.٠	٠.٠	.	.	٣٥١.٠	٨٢.٦
٢٠١٣/٢٠١٢	٠.٠	٠.٠	.	.	٣٢٢.٠	١١٦.٠
٢٠١٤/٢٠١٣	٠.٠	٠.٠	.	.	٣٤٣.١	١٢٢.٦
٢٠١٥/٢٠١٤	١٠٠.٠	١٢٠٠.٠	.	.	٥٢٠.٠	٢٠٦.٥
٢٠١٦/٢٠١٥	٤٣.٨	٥٤٠.٠	.	.	٦٢٨.٢	٢٧٥.٧
٢٠١٧/٢٠١٦	٢٩.٤	٦١٢.٣	.	.	٥٠٦.٩	٣٠٠.١
٢٠١٨/٢٠١٧	٢٠.٧	٦٤٣.٢	.	.	٤٧٢.٤	٣٣٩.٣
٢٠١٩/٢٠١٨	.	.	.	.	٤٧٢.٤	٣٣٩.٠
٢٠٢٠/٢٠١٩	.	.	.	.	٥٣٦.٦	٣٨٥.٧
٢٠٢١/٢٠٢٠	.	.	.	.	.	.
٢٠٢٢/٢٠٢١	١٠.٠٠	١٠.٠٠	.	.	.	.
المتوسط	٥٨.٣	٤٢٢.٥	٠.٠	٠.٠	٤٢٥.٧	١٤٨.٠

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء: النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (١٦): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة المحاصيل المسوقة تعاونياً بالجمعيات التعاونية للأراضي المستصلحة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢٢/٢٠٢١).

البيان	رقم المعادلة	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (r^2)	قيمة المحسوبة	معدل التغير السنوي %
كمية القطن ألف قنطار	١	ص ^١ ه ^١ = ١٦٩.٧٦ - ١١.١٥ س ه ^١ (-٢.٧١) **	٥٨.٣	٠.٣٠	٧.٤	١٩.١٢
قيمة القطن مليون جنيه	٢	ص ^١ ه ^١ = ٩٣١.١٨ - ٥٠.٨٧ س ه ^١ (-٢.٤١) *	٤٢٢.٥	٠.٢٦	٥.٨	١٢.٠٤٠
كمية القصب ألف طن	٣	ص ^١ ه ^١ = ٥٧٢.٢٨ - ١٤.٨٦ س ه ^١ (-٢.١٧) *	٤٢٥.٧	٠.٢٢	٤.٧	٣.٩٠
قيمة القصب ألف جنيه	٤	ص ^١ ه ^١ = ٤٦.١٣ + ١٠.١٩ س ه ^١ (٢.٢٠) *	١٤٨.٠	٠.٢٢	٤.٩	٦.٨٩

حيث: ص^١ ه^١ = القيمة التقديرية للمتغير في السنة ه^١ ، س ه^١ = متغير الزمن ، ه^١ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ١٩

() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة (٠) معنوي عند ٠.٠٥ ، (**) معنوي عند ٠.٠١

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٥).

ثامناً أهم المتغيرات المؤثرة على أداء التعاونيات الزراعية في مصر

يوضح الجدول رقم (١٧): بعض المتغيرات التي قد تؤثر على أداء التعاونيات الزراعية في مصر، وتتمثل في: إجمالي القروض، وعدد الأعضاء، القروض الاستثمارية الممنوحة من القطاع التعاوني الزراعي، وعدد الجمعيات الزراعية النوعية لفترة الدراسة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢). حيث تبين زيادة قيمة القروض قصيرة الأجل من نحو ٦٠٦٦.٢ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى نحو ٩٨٧٨.٤ مليون جنيه عام ٢٠٢٢، بمتوسط عام بلغ نحو ٦٣٩٣.٢ مليون جنيه، وبنسبة زيادة بلغت ٦٢.٨٤% وذلك عن عام ٢٠٠٤.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض قصيرة الأجل، والمبينة بالمعادلة رقم (١)، بالجدول رقم (١٨)، اتضح زيادة قيمتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٩٧.٧٢ مليون جنيه، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ١٦% من التغيرات الحادثة في قيمة القروض قصيرة الأجل لتلك الجمعيات، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة قيمة القروض قصيرة الأجل بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ١.٥٣% خلال فترة الدراسة. كما تبين زيادة

قيمة القروض متوسطة الأجل من نحو ٢٣٦٤.٨ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٤٨٨٣.٢ مليون جنيه خلال عام ٢٠٢٢ ، بمتوسط عام بلغ نحو ٤٣٩٧.٣ مليون جنيه ، وبنسبة زيادة بلغت ٢٥٨.٧٣% وذلك عن عام ٢٠٠٤. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض متوسطة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٢) ، بالجدول رقم (١٨) ، اتضح زيادة قيمتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٣٦٧.٤٠ مليون جنيه ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٥٢% من التغيرات الحادثة في قيمة القروض متوسطة الأجل لتلك الجمعيات ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة قيمة القروض متوسطة الأجل بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٧.٦٦% خلال فترة الدراسة. كما تبين زيادة قيمة القروض طويلة الأجل من نحو ٦.٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٣٩٩٥.٨ مليون جنيه خلال عام ٢٠٢٢ ، بمتوسط عام بلغ نحو ٤٧٨.٧ مليون جنيه ، وبنسبة زيادة كبيرة بلغت ٦٢٣٣٤% ، وذلك عن عام ٢٠٠٤ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض طويلة الأجل ، والمبينة بالمعادلة رقم (٣) ، بالجدول رقم (١٨) ، اتضح زيادة قيمتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٠٢.١١ مليون جنيه. وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ٤١% من التغيرات الحادثة في قيمة القروض طويلة الأجل لتلك الجمعيات ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة قيمة القروض طويلة الأجل بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٢١.٣٣% خلال فترة الدراسة. كما تبين زيادة قيمة القروض الاستثمارية من نحو ٨٤٣٧.٤ مليون جنيه خلال عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٢٢٣٥٧.٤ مليون جنيه خلال عام ٢٠٢٢ ، بمتوسط عام بلغ نحو ١٠١٩٠.٨ مليون جنيه ، وبنسبة زيادة بلغت ١٦٤.٦٢% وذلك عن عام ٢٠٠٤. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة القروض الاستثمارية للجمعيات الزراعية النوعية بجمعيات الائتمان الزراعي في مصر خلال فترة الدراسة ، والمبينة بالمعادلة رقم (٤) ، بالجدول رقم (١٨) ، اتضح زيادة قيمتها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٣٢٧ مليون جنيه ، وتشير قيمة معامل التحديد (٢) إلى أن حوالي ١٧% من التغيرات الحادثة في قيمة القروض الاستثمارية لتلك الجمعيات ، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن . وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة قيمة القروض الاستثمارية بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٣.٢١% خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (١٧) : تطور إجمالي القروض وعدد الأعضاء والقروض الاستثمارية وعدد الجمعيات الزراعية النوعية بجمعيات الائتمان الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

السنة	عدد النوعية	الجمعيات عدد الأعضاء (ألف عضو)	القروض (مليون جنيه)		اجمالي
			متوسطة	قصيرة	
٢٠٠٤	٧١١	٦٢.٨	٢٣٦٤.٨	٦٠.٦٦.٢	٨٤٣٧.٤
٢٠٠٥	٧٢٦	٥٨.٢	٢٩٠٥.١	٦٣٩١.١	٩٣٠٥.٣
٢٠٠٦	٧٣٢	٧٠.٤	٣٥٥٧.١	٦٥٩٣.٧	١٠١٥٨.٩
٢٠٠٧	٧٤١	٧٣.٧	٣٩١٧.٠	٦٨٧٣.٧	١٠٧٩٩.٢
٢٠٠٨	٧٤٢	٧٦.٩	٣٩١٧.٥	٧٠٧٩.٦	١١٠٢٣.٥
٢٠٠٩	٧٥٨	٨٦.٥	١٩٠٣.١	٤٥٤٥.٧	٦٤٥٥.٥
٢٠١٠	٧٦٠	٦٥.٩	١٥٥٦.٥	٤٤٥٩.٨	٦٠٢٥.٢
٢٠١١	٧٢٧	٥٥.٨	٣٠٩٧.٦	٥٣٨١.٩	٥٨٧٠.٥
٢٠١٢	٧٨٩	٦٣.١	٢٦١٢.٧	٥٤١٦.٠	٨١٥٣.٦
٢٠١٣	٧٥٥	٥٤.٥	٢٠٤٨.٣	٤٩٩٦.١	٧٢٣٧.٣
٢٠١٤	٧٨٨	٦٤.٢	٢٩٨٨.٠	٥٤٥٧.٧	٨٩٨٥.٧
٢٠١٥	٨٢٤	٦٤.٥	٣١٦٦.٣	٧٤٤٢.٦	١١١٢٥.٢
٢٠١٦	٨٢٧	٦٤.٨	٢٧٨٦.٢	٨١٦٣.٥	١١٤١٩.٢
٢٠١٧	٨٢٨	٧٦.٨	٣٥٣٠.٤	٥٦٤١.٥	٩٦١٨.٢
٢٠١٨	٨٥٨	٦٩.٣	٦٢٣١.٥	٧٦٨٣.١	١٤١٥٧.٨
٢٠١٩	٨٢٣	٦٢.٩	٦٩٨٧.٧	٦١٥٣.٥	١٣٨٣٢.٨
٢٠٢٠	٨١٤	٦١.٢	١٠١٧٥.٩	٥٦٥٠.٩	١٦٦٨٤.٩
٢٠٢١	٨١٨	٦٢.٠	١١٣١٩.٢	٧٥٩٥.٨	١٩٧٨.٠
٢٠٢٢	٧٩٩	٦١.٨	٨٤٨٣.٢	٩٨٧٨.٤	٢٢٣٥٧.٤
متوسط	٧٨٠.٠	٦٦.١	٤٣٩٧.٣	٦٣٩٣.٢	١٠١٩٠.٨

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء: النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .

كما تبين زيادة تذبذب عدد الأعضاء، حيث بلغ نحو ٦٢.٨ ألف عضو خلال عام ٢٠٠٣، ثم ازداد إلى حوالي ٨٦.٥ ألف عضو خلال عام ٢٠٠٩، ثم انخفض إلى نحو ٥٤.٥ ألف عضو خلال عام ٢٠١٢، ثم ازداد إلى نحو ٧٦.٨ ألف عضو خلال عام ٢٠١٧، ثم واصل الانخفاض حتى بلغ نحو ٦١.٨ ألف عضو خلال عام ٢٠٢٢، وبنسبة انخفاض بلغت نحو ١.٥٩% وذلك عن عام ٢٠٠٤، وبمتوسط عام بلغ نحو ٦٦.١ ألف عضو خلال فترة الدراسة. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الأعضاء للجمعيات الزراعية النوعية بجمعيات الائتمان الزراعي في مصر خلال فترة الدراسة، والمبينة بالمعادلة رقم (٥)، بالجدول رقم (١٨)، تبين عدم معنوية هذا النموذج خلال فترة الدراسة. كما تبين زيادة عدد الجمعيات الزراعية النوعية بجمعيات الائتمان الزراعي في مصر من نحو ١١ جمعية نوعية عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٧٩٩ جمعية نوعية عام ٢٠٢٢. بمتوسط عام بلغ حوالي ٧٨٠ جمعية نوعية، وبنسبة زيادة بلغت ١٢.٣٨% وذلك

عن عام ٢٠٠٤. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لعدد الجمعيات الزراعية النوعية في مصر، والمبينة بالمعادلة رقم (٦)، بالجدول رقم (١٨)، اتضح زيادة عددها بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٦.٧٥ جمعية نوعية، وتشير قيمة معامل التحديد (ر^٢) إلى أن حوالي ١٦% من التغيرات الحادثة لتلك الجمعيات، ترجع إلى التغيرات التي يعكسها متغير الزمن. وبحساب معدل التغير السنوي اتضح زيادة عدد الجمعيات النوعية بمعدل سنوي معنوي إحصائياً قدر بنحو ٠.٨٦٥% لفترة الدراسة.

جدول رقم (١٨) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور القروض بأنواعها وعدد الأعضاء والقروض الاستثمارية وعدد الجمعيات النوعية بجمعيات الائتمان

الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٣/٢٠٠٤ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) .

م	البيان	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط السنوي	معامل التحديد (ر ^٢)	قيمة المحسوبة	معدل التغير السنوي %
١	قروض قصيرة (مليون جنيه)	ص ^٨ هـ = ٥٤١٦.٠ + ٩٧.٧٢ س هـ (١.٨٢)*	٦٣٩٣.٢	٠.١٦	٣.٣*	١.٥٣
٢	قروض متوسطة (مليون جنيه)	ص ^٨ هـ = ٧٢٣.٣ + ٣٦٧.٤٠ س هـ (٤.٣٢)**	٤٧٩٧.٣	٠.٥٢	١٨.٦**	٧.٦٦
٣	قروض طويلة (مليون جنيه)	ص ^٨ هـ = ٥٤٢.٤ - ١٠٢.١١ س هـ (٣.٤١)**	٤٧٨.٧	٠.٤١	١١.٦**	٢١.٣٣
٤	القروض الاستثمارية (مليون جنيه)	ص ^٨ هـ = ٦٩٢.٠٨ + ٣٢٧.٠٠ س هـ (١.٨٦)*	١٠١٩٠.٨	٠.١٧	٣.٥*	٣.٢١
٥	عدد الأعضاء (عضو)	ص ^٨ هـ = ٦٩.٠٤ - ٠.٢٩٧ س هـ (٠.٨٨٩-)	٦٦.١	٠.٠٤	٠.٧٩٠	٠.٤٤٩
٦	عدد الجمعيات النوعية (جمعية)	ص ^٨ هـ = ٧١٢.٠ + ٦.٧٥ س هـ (٧.٠٩)**	٧٨٠	٠.٧٥	٥٠.٣**	٠.٨٦٥

حيث : ص^٨ هـ = القيمة التقديرية للمتغير في السنة هـ . س هـ = متغير الزمن . هـ = ١، ٢، ٣، ١٩

() القيم التي بين الأقواس تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة . (*) معنوي عند ٠.٠٥ . (**) معنوي عند ٠.٠١ .

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٧).

وبناء على النتائج التي توصلت إليها الدراسة فإنها توصي بما يلي :

١. الاستفادة من الانتشار الواسع للتعاونيات الزراعية على مستوى الجمهورية، وذلك بأن يكون لها دور فعال في مجال استثمار المشروعات الإنتاجية الزراعية لتنمية القطاع الزراعي، حيث ازدادت قيمة استثمارات الأنشطة بالجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض في مصر من نحو ٣٦٢.٥ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى حوالي ٨١٠١.٣ مليون جنيه عام ٢٠٢٢ بزيادة بلغت نحو ٧٦٤٨ مليون جنيه، تمثل نحو ٢٦٧٢.٢%، وبمتوسط عام بلغ نحو ٣٠٠٩ مليون جنيه خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢).

٢. قيام الجمعيات التعاونية بتسويق المحاصيل الزراعية الاستراتيجية مثل القطن والأرز والقمح والذرة الشامية، حيث شهد عام ٢٠٢٢ أعلى كمية مسوقة تعاونياً من محصولي القطن والقمح، عام ٢٠٠٧ لمحصول القصب لجمعيات الائتمان الزراعي. في حين شهد عام ٢٠٠٤ أعلى كمية مسوقة تعاونياً من القطن، وعام ٢٠٠٦ من القمح، وعام ٢٠٠٨ لمحصول القصب لجمعيات الإصلاح الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٤ - ٢٠٢٢) .

٣. ضرورة العمل علي زيادة الموارد المالية للتعاونيات الزراعية ، لتمكينها من القيام بالدور المنوط به من الخدمات الإنتاجية للمزارعين ، حيث أوضحت نتائج الدراسة دني مساهمة التعاونيات في الخدمات المالية المقدمة للمزارعين، حيث لم يتجاوز متوسط المساحة المستفيدة من تلك الخدمات التمويلية التي يقدمها البنك الزراعي المصري للتعاونيات الزراعية للمواسم الزراعية الشتوية والصيفية والنيلية نحو ٨.١١%، ٦.٤٥%، ٤٩.١٧% على الترتيب من متوسط المساحة المنزرعة لكل موسم على مستوى الجمهورية.
٤. ضرورة مشاركة التعاونيات الزراعية القطاع الخاص في إقامة المشروعات الإنتاجية الزراعية في جميع الجمعيات التعاونية الزراعية للاستفادة منه في مجالات الاستثمار والتمويل للمشروعات التعاونية الزراعية ، بما ينعكس على دورها في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة .
٥. تطوير وتفعيل دور الجمعيات التعاونيات الزراعية من خلال الآليات والإجراءات حتى تواكب التطور الرقمي لتحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة في مصر .

المراجع

- إبراهيم، منال فهمي ومحمود عبد المنعم محبوب (٢٠٢٢): المشكلات التي تواجه الجمعيات التعاونية الزراعية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة ، م ٨٩٦ ، ع ٤٤ ، ص ص : ٣٩٥ - ٤٠٤ .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي ، أعداد متفرقة .
- الشاذلي، فوزي عبد العزيز (٢٠١٠): دراسات في التعاون " نحو تعاونيات زراعية متطورة" ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية بونيو، ص ص : ٩٧٣ - ٩٨٢ .
- النفيلي، الحسيني أحمد الحسيني و طارق محمد أبو موسى (٢٠١٨): دراسة تحليلية لدور التعاونيات الزراعية في التنمية الزراعية في مصر (دراسة حالة بمحافظة الدقهلية)، لمجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (٢٨) ، العدد (٣) ، (ب) ص ص : ١٣١٣ - ١٣٣٨ .
- عبد الفتاح، سلوى محمود و مدحت عزت عبد الوهاب (٢٠١٥): الدور الإرشادي للجمعية التعاونية الزراعية بمحافظة البحيرة وكفر الشيخ ، مجلة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية ، المجلد (٦) ، العدد (٣) ، ص ص : ٣٦٥ - ٣٨٠ .
- فايد، أمل عبد الرسول، أحمد مصطفى عبد الله و علاء الدين الخطيب (٢٠٢٣): اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة ، م ٤٩٦ ، ع ٤٤ ، ص ص : ٥٩٣ - ٦١٢ .
- مجلس الوزراء (٢٠٢٣): مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مرصد السياسات العامة " التعاونيات الزراعية " ممارسة دولية رائدة " ، السنة (١) ، العدد (٤) ، ص ص : ١٥ - ٢٤ .
- سالم، فتحية رضوان، محمود محمد فواز، مصطفى عبدربه القبلاوي و سامي اسماعيل بسبوني (٢٠٢٠): دراسة اقتصادية لكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعي في مصر في ضوء المتغيرات المحلية والعالمية ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، م ٤٦ ، ع ١ ، ص ص : ٢١ - ٢٨ .
- صلاح الدين، كامل و محمد إبراهيم رأفت (٢٠٢١): دور التعاونيات الزراعية في تحقيق التنمية المستدامة في مصر (دراسة حالة محافظة الشرقية). المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٣١)، العدد (١)، ص ص ٢٥٣ - ٢٧٢ .
- مطر، مريم سامي محمد (٢٠١٨): دراسة اقتصادية لدور التعاون الزراعي في تحقيق التنمية الريفية والزراعية في محافظة المنوفية، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة بنها، ص ص ٣٥ - ٤٠ .
- محمد ، إسمهان حسين عبد الهادي (٢٠٢٢): دراسة تحليلية لدور التعاونيات الزراعية في إحداث تنمية مستدامة في جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، ص ص ١ - ٢ .
- معهد التخطيط القومي : مستقبل التعاونيات في المرحلة القادمة ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية ، رقم ١٣٧ يناير ٢٠٠١ ، ص ص ٥١ - ٦٠ .
- نصار، سعد زكي (٢٠٢٢): دور التعاونيات في تعزيز الاقتصادات الوطنية، الأهرام الاقتصادي، العدد (٢٧٧٢)، ص ص: ١ ، ٢ .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي: قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد متفرقة.

An Analytical Economic Study of the Role of Agricultural Cooperative Societies in Egypt

Tarek T. Alkhateeb¹, Moustafa A. El kblawy² and M. Ibrahim¹

1 Department of Agricultural Economics, Kafrelsheikh University, Kafr El-Sheikh 33516, Egypt

2 Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Egypt

THE STUDY aims to identify the role of agricultural cooperatives in agricultural and rural development in Egypt during the period (2004-2022). The most important results were that the agricultural credit cooperative societies ranked first among the agricultural cooperative societies in Egypt in terms of their number, the number of their members, and the area of their control. Their number reached about 4,469 associations, at a rate of about 74.36%, followed by the cooperative societies for agricultural reform, which numbered 761, at a rate of about 12.66%, then the cooperative societies for reclaimed lands, which numbered 678, at a rate of about 11.28% of the total number of agricultural cooperative societies in Egypt, which amounted to about 12.66%. About 6010 associations. The total value of investments in activities in multi-purpose agricultural cooperatives increased from about 362.5 million pounds in 2004 to about 8,101.3 million pounds in 2022, an increase of about 7,648 million pounds, with an overall average of about 3,009 million pounds. The contribution of cooperatives to the financial services provided to farmers decreased, as the average area benefiting from these financing services provided by the Agricultural Bank of Egypt to agricultural cooperatives for the winter, summer, and Nile agricultural seasons was about 8.11%, 6.45%, and 49.17%, respectively, of the average cultivated area for each season at the level of the Republic. . The study also addressed the role of agricultural cooperative societies in agricultural marketing of the most important strategic crops during the aforementioned period.

Keywords: Agricultural cooperatives, Agricultural cooperative societies, Agricultural investment, Agricultural finance, Agricultural marketing, Strategic crops, Agricultural projects.