# THE CORRELATED AND DETERMINATED FACTORS OF WHEAT GROWING MODERNIZATION IN ABOU HOMOUS DISTRICT, BEHIRA GOVERNORATE.

Abou Seada, M. A. and E. S. Mikhaiel Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, A.R.C., Giza, Egypt

العوامل المرتبطة والمحددة لتحديث زراعة القمح في مركز أبوحمص محافظة السحدة

محمد علي أبو سعدة و إميل صبحي ميخانيل معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

#### الملخص

إستهدف هذا البحث تحديد مستوى تحديث زراعة القمح كمحصلة لكل من مستوبي (أ)حداثة المبحوث ،و(ب)تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح ، وكذا أيضاً تحديد العوامل المرتبطة والمحددة لهذا المستوي ومستوياتة الفرعية (أ، وب) ، فضلاً عن التعرف على المشكلات التي تواجة المبحوثين في تحديث زراعة القمح . وقد أجريت الدراسة في قريتي كوم القناطر ، ومحلة كيلة (إختيرتا بطريقة عشوائية) من مركز أبوحمس بمحافظة البحيرة على عينة قوامها ١٦٣ مبحوثاً تم إختيار هم أيضاً بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف الحيازة الزراعية بجمعيتي القريتين بنسبة ٢٠ ، وجمعت البيانات من المبحوثين بإستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية ، واستخدم في تحليلها إحصائيا والمتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري ، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد -Step' ، فضلاً عن التكرارات والنسب المئوية في عرض البيانات والنتائج.

### وتتلخص أهم نتائج الدراسة فيما يلي:

- (أ)- تبين أن ١٤.١١% ،و ٢٠.١٦% ،و ٢٣.٩٣% من المبحوثين قد جاءوا في فئات المستوي المنخفض والمتوسط والمرتفع على الترتيب فيما يتعلق بمستوي حداثة المبحوثين في زراعة القمح ، وأن ثلاثة متغيرات مستقلة فقط ( من بين عشرة متغيرات مستقلة ترتبط معنوياً بهذا المتغير التابع) تسهم مجتمعة في تفسير ٢٦.٨ % من التباين في هذا المتغير التابع وهي : درجةالإتصال بوكلاء التغيير ، ودرجة القيادية .
- (ب)- تبين أن ٣٠.٥% ، و٢٠.١٤% ، و٧٠.٩٧% من المبحوثين قد جاءوا في فنات المستوي المنخفض والمتوسط والمرتفع على الترتيب فيما يتعلق بمستوي تحديث المزرعة عند زراعة القمح ، وأن أربعة متغيرات مستقلة ( من بين تسعة متغيرات مستقلة ترتبط معنوياً بهذا المتغير التابع) تسهم مجتمعة في تفسير ٤٠٠٠% من التباين في هذا المتغير التابع وهي: درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري ، ودرجة مناسبة أسعار مستازمات الإنتاج الزراعي، وسعةالحيازة الحيوانية المزرعية ،ودرجة توفر مستازمات الإنتاج الزراعي .
- (ج)- تبين أن ٢٠٠٠%، و ٢٠٠٥%، ١٥٠٥% من المبحوثين قد جاءوا في فئات المستوي المنخفض والمتوسط والمرتفع على الترتيب فيما يتعلق بمستوي تحديث زراعة القمح كمحصلة للمتغيرين الفرعيين (أ) ،و (ب) ، وأن خمسة متغيرات مستـــقلة ( من بين إحدي عشرمتغيرا مستقلاً ترتبط معنوياً بهذا المتغير التابع) تسهم مجتمعة في تفسير ٣٦.٨% من التباين الكلي في هذا المتغير التابع وهي :درجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري ، ودرجة الطموح المهني الزراعي ، ودرجة القيادية، وسعةالحيازة الحيوانية المزرعية ، ودرجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي .
- كمالَظهرت النّائج وَجُود إحدي عشر مشكلة تواجة المبحوثين فيما يتعلق بتحديث زراعة القمح في منطقة الدراسة ذكرها المبحوثين بنسب تراوحت بين ٢٩٠١% ،و٣٨.٦٥% أهمها: إنخفاض أسعار محصول القمح ، وإرتفاع أسعار تأجير الألآت الزراعية ، وعدم توفر الألآت الزراعية الحديثة بالتعاونيات الزراعية ،وقدتت وصغر وتشتت الحيازات الزراعية ،وعدم توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي بالقدر

الكافي والأسعارالممكنة، ووجود شوائب بالتقاوي الموزعة من قبل الجمعيات الزراعية على الترتيب التنازلي .

# المقدمة ومشكلة البحث

يعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية الرئيسية علي مستوي العالم إذ تعتمد علية كثير من الدول في التغذية باستخدام حبوبه لإنتاج الخبز وتصنيع المكرونة ،كما يستخدم مربوا الماشية تبن القمح كغذاء أساسي للحيوان ، وتواجه العديد من دول العالم اليوم خاصة الدول النامية مشكلة نقص الإكتفاء الغذائي الذاتي من القمح ، هذا وقد كشفت أزمة الغذاء العالمي الأخيرة عن مدي أهمية تحقيق هذه الدول للإكتفاء الذاتي من هذا المحصول الهام خاصة بعد إنصراف كثير من هذة الدول عن الإستثمار في مجال الزراعة .

وتعتمد مصر على إستيراد ٤٠% من إحتياجاتها الغذائية ، ونحو ٦٠% من إحتياجاتها من القمح لمواجهة الزيادة السكانية المضطردة ،بما يجعل قضية الأمن الغذائي في مصر تمثل أهم التحديات التي تواجة الزراعة المصريةلتوفير الاحتياجات الغذائية من المحاصيل الإستراتيجية الهامة وعلي رأسها القمح (جريدة الاسبوع ٢٠٠١).

وتعد مصر ثالث دولة عربية استيراداً للقمح بما يمثل في حد ذاتة تهديداً إقتصادي وأمني خطير لا يمكن تجاهلة من الدول المنتجة والمصدرة والمتحكمة في سوق الحبوب العالمي وبخاصة القمح ،كأحد عناصر الضغط السياسي في القضايا الدولية والإقليمية وفقاً لما تقتضية مصالح هذة الدول في المنطقة ، فضلاً عن الزيادة السنوية الملحوظة في أسعار القمح عالمياً لزيادة الطلب علية بزيادة عدد السكان وبالأخص في الدول النامية ومنها مصر ، فلا سبيل إذا الخروج من هذا الوضع الخطير وتداعياتة سوي بزيادة المساحة المنزرعة ، وزيادة الإنتاجية الفدانية من القمح ومن ثم زيادة الإنتاج فضلاً عن ترشيد معدلات الإستهلاك منة (مصطفي وسليمان ، ٢٠٠٠).

لذا فأن زيادة الإعتماد علي الذات في ترفير السلع الغذائية الإستراتيجية وعلي رأسها القمح وزيادة معدلات إنتاجيتة الفدانية حتى ٣٠٦ طن ، ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي منة من ٥٠% حالياً الى ٨١ % بحلول عام ٢٠٣٠ تعد من بين أولويات توجهات إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة في مصر حتى عام ٢٠٣٠. (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، ٢٠٠٩). ومن ثم فأن الدولة في سعيها الدؤوب لتطوير وتحديث قطاع الزراعة تركز علي محاصيل الحبوب الرئيسية وفي مقدمتها القمح بزيادة المساحات المنزرعة منة سنوياً (التوسع الأفقي) ، وبزيادة معدلات الإنتاجية الفدانية (التوسع الرأسي) بتشجيع الزراع علي تبني تقنيات الزراعة الحديثة في محاولة لزيادة الإنتاج ومواجهة الطلب المتزايد علية بفعل زيادة معدلات النمو السكاني في محاولة لتضييق الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك. خاصة ونحن نعتمد علي القمح كمصريين في غذائنا بشكل أساسي مما يجعله يشكل بعداً إستير اتيجيا هاما في حياتنا ومستقبلنا .

وإنطلاقاً من أن الموارد البشرية تمثل أحد أهم الموارد الزراعية المصرية يظل تحديث الزراعة المصرية بما فيها زراعة القمح رهن بمستوي حداثة الزراع ، وتحديثهم لمزارعهم فيما يختص بهذا المحصول ، والذي يتوقف بدورة على مدي واسع من العوامل والمتغيرات الشخصية ،والاجتماعية ،والاقتصادية ،والسيكولوجية ،والمادية ، وكذا السياسات المؤسسية والتشريعية والائتمانية وغيرها الكثير من العوامل الأخري. وهو ما يدعو بدورة الى محاولة التعرف على (هذا المستوي) تحديث زراعة القمح بمستويية الفرعيين حداثة المبحوث وتحديث المزرعة ، وكذا تحديد العوامل المرتبطة والمحددة لة ، فضلاً عن المشكلات التي تحول دون هذا التحديث من وجهة نظر المبحوثين . آملين بذلك أن تتيح نتائج هذة الدراسة للمعنيين بالتحديث ونشر التكنولوجيا بين زراع القمح رؤي أوضح عند تغطيط برامج النهوض بمستوي تحديث زراعه القمح،وبلوغ أقصى إنتاجيه ممكنة منة في محاولة لتضييق الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك وتحقيق زيادة في نسبة الإكتفاء الذاتي من هذا المحصول الإستر اتيجي الهام ،لا سيما في محافظة البحيرة التي تعتبر من أكبر محافظات مصر الزراعية.

من حظى مفهومي التحديث والحداثة (Modernization & Modernity) باهتمام كبير من جانب المشتغلين بالعلوم الإجتماعية حيث عرفا(Rogers & sevening (1969) التحديث بأنه العملية التي من خلالها يتغير الأفراد من أسلوب حياة تقليدية بطيئة التغيير إلى أسلوب حياة أكثر تعقيداً وتقدماً وسرعة من الناحية التكنولوجية .ويضيف شلبي (1997) أن التحديث بمفهومه الشامل يتضمن في أحد جوانبه النهوض والإرتقاء بالقطاعات الإنتاجية المختلفة .

ويذكر القطب أيضاً أن مصطلح التحديث يشير الي إنتقال المجتمع من مجتمع تقليدي أومجتمع ما قبل التحديث إلى مجتمع يأخذ بالعلم والتكنولوجيا في سبيل تقدمة ورفعتة ، ويستخدم مصطلح التحديث للإشارة إلي

أكثر من مجال للإستخدام، فهو يستخدم أحياناً للإشارة إلى التجديد في المؤسسات، وأحياناً أخري في مجال الفكر والثقافة والمعتقدات والمفاهيم السائدة، وأحياناً ثالثة في مجال الأدوات والتكنولوجي، ويصاحب التحديث تغيراً ملموساً في شخصية الإنسان وإتجاهاتة، وهو ما يعني أن الشخصية التي توصف بالحيثة ليست مجرد مركب في عقول علماء الإجتماع فحسب، بل هي شخصية موجودة بالفعل ويمكن التحقق منها برصد العديد من مظاهرها كارتفاع مستوي التعليم، وزيادة الشعور بالكفاءة الشخصية، والثقة بالنفس، والإستقلالية، وعدم الإستسلام التام القدرية، والمرونة والإستعداد لقبول خبرات جديدة، والإسترشاد بنصائح المتخصصين، وهو ما ينعكس بدورة على إنفتاحها على الخبرات والتكنولوجيا المستحدثة (القطب، ١٩٩٩). الأمر الذي يؤكد علي أن قضية بناء وتحديث الإنسان بصفات وخصائص مميزة كتلك المشار اليها وكذا توفير المتطلبات والآليات التربوية اللازمة لبنائة قضية أزلية تسترعي الإنتباة وتحتاج دائماً إلى الدراسة العلمية المتعمقة، لاسيما في ظل التولات السريعة المتلحقة في عالم اليوم، إذ لاسبيل لإعادة صياغة المجتمع بشكل جديد محدث الإمن

ويعرف ( 1979 ) Sanders التحديث الزراعي بأنه تغير في الأنماط التقليدية الى الحد الذي يتقبل عنده معظم الناس (الزراع) الطريقة العلمية ، ويشجعون على تطبيقها في الزراعة ، حيث يرى أن الزراعة الحديثة تنطلب إحلال الآلات الأكثر كفاءة محل الآلات الأقل كفاءة ،وإدخال الأصناف الجديدة من تقاوي المحاصيل المختلفة ،وإستخدام مبيدات الحشائش والأفات الموصى بها ، وتطوير نظم جديدة مبتكرة لتغذية الحيوان ،وتشجيع تطبيق الحزم المتكاملة للممارسات بدلاً من المستحدثات ذات الممارسة الواحدة منفردة (عيد الرحمن والشافعي ، ١٩٨٩). ويضيف الشبراوي وآخرين (١٩٨٧) أن عملية تحديث الزراعة تتأثر بالعديد من العوامل التي يرجع بعضها إلى كفاءة الأجهزة القائمة والمعنية بعملية التحديث ، وكذا العاملين فيها ، والبعض الأخر إلى الجمهور المراد تحديثه وما يحيط به من ظروف إجتماعية وإقتصادية وسياسية وطبيعية

كما يذكر عبد الرحمن وآخرين (١٩٩٣) نقلاً عن Mosher أن الزراعة الحديثة تتسم بالدينامية ،والإنتاجية المتزايدة ،والمرونة العالية ، ونقل التقنية العصرية ، وحدوث تحولات هامة في الأنماط الزراعية هذا وقد تباينت أراء العلماء فيما يختص بمفهومي الحداثة والتحديث فمنهم من نظر إلى الأول على أنه الوجه الذي ينصرف إلى الإنشاء والإبتداء على مستوى الفكر والإبداع ، بينما التحديث هو الوجه الذي ينصرف إلى تغيير أدوات الإنتاج المادية في المجتمع والذي هوسياق التحول الاقتصادي والتكنولوجي (الشاني ، ٢٠٠٨)، بينما يرى تركماني (٢٠٠٤) أن شمول عمليات الحداثة والتحديث في تعدد جوانبهما المعنوية والمادية ينبغي أن يجعل منهما عمليات متفاعلة العناصر والمجالات التي تشمل التعليم ،والثقافة في موازاة لأدوات الإنتاج .

وبذلك يعتبر التعليم أحد الوسائل والسبل الهامة التي تفعل الحداثة والتحديث بين الزراع ،حيث خاصت نتائج العديد من الأبحاث والدراسات إلى وجود علاقة طردية بين كل من المستوى التعليمي للمبحوث ،والمستوى التعليمي لافواد الأسرة وبين كل من الحداثة والتحديث (الشبراوي وآخرين،١٩٨٧) ، و(عبد الرحمن والشافعي ،١٩٨٩) ، و(متولي ،١٩٩٥) ، و(طنطاوي ،١٩٩٧) ،و(بالي ،٢٠٠٢) . كما أثبتت نتائج بعض الأبحاث أن كل من متغيرات السعة الحيازية المزرعية ،والسعة الحيازية المجوانية ،والتعرض لوسائل الاتصال بوكلاء التغيير، وقيادة الرأي ترتبط بعلاقة طردية مع التحديث الزراعي (ريحان وآخرين ،١٩٩٥)، و(النجار،١٩٩٣)، و(طنطاوي ،١٩٩٧) ، و(بالى ، ٢٠٠٢).

ولا شك في أن التقليدية تؤدي إلى الإعتزاز بالماضي والإعراض عن الأخذ بالحديث ، فقد توصل كل من (بالي ، ١٩٩٦)، و(شاكر ، ١٩٨٤) إلى وجودعلاقة عكسية بين التقليدية وتبني التكنووجيا الزراعية الحديثة. كما وجد عبد المجيد (٢٠٠٤) أن سيطرة المعارف والمعتقدات الخاطئة على سلوك الزراع ، ونقص المعلومات ، وعدم توفر التقنيات الزراعية المستحدثة تمثل أهم المعوقات التي تحول دون تحديث الزراع لممار اساتهم المزرعية .

هذا وقد تطرق كل من طنطاوي (١٩٩٧) ،وصومع وشرشر (١٩٩٩) ،وبالي (٢٠٠٢) الي دراسة التحديث الزراعي من خلال مقياس مركب يتكون من بعدين أساسيين هما تحديث المزارع (الحداثة) ، وتحديث المزرعة ، وذلك بقياس كل بعد منها بعدة محاور .

و هكذا يمكن تصور مفهوم تحديث زراعة القمح بأنه محصلة لكل من مستويي حداثة المزارع وتحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح ، ويمكن الإستدلال علي مستوي حداثة مزارع القمح من خلال معرفة مدي تنفيذة لأهم التوصيات الإرشادية التي تزيد من إنتاجية الفدان ، كما ويمكن الإستدلال علي مستوي تحديث المزرعه من خلال معرفة مدي إستخدام المزارع للآلآت والتقنيات الحديثة في زراعتة للقمح ، ولاشك في أن معرفة هذة المستويات ، وكذ العوامل المرتبطة بها والمحددة لها ، والمشكلات التي تعترضها هو ما أستهدفتة الدراسة الحالية أملين أن تسفر بذلك عن بعض النتائج كمؤشرات يمكن الإهتداء بها في تخطيط وتنسيق جهود العمل التنموي و الإرشادي في هذا المجال .

#### أهداف البحث

أستهدف البحث بصفة رئيسية تحديد مستوي تحديث زراعة القمح بمنطقة البحث ، وهو ما أمكن تحقيقة من خلال الأهداف الفرعية التالية :

١- تحديد مستوي تحديث زراعة القمح كمحصلة لمستويي (أ)حداثة المبحوث ، و(ب)تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح.

 ٢- تحديد العوامل المرتبطة والمحددة لمستوي تحديث زراعة القمح ، وكذا مستوياتة الفرعية(أ) حداثة المبحوث ، و(ب)تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح.

٣- التّعرف علي أهم المشكلات التي تواجة المبدوثين في تحديث زراعة القمح.

#### فروض البحث

لتحقيق هدف البحث الثاني تمت صياغة الفرضين البحثيين التالبين:

ا توجد علاقة إرتباطية مغزوية بين كل من درجة تحديث زراعة القمح كمحصلة لمستويية الفرعيين (أ) حداثة المبحوث ، و(ب) تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح كمتغيرات تابعة وكل متغير من المتغيرات المستقلة الستةعشر التالية : درجة تعليم المبحوث ، ومتوسط درجة تعليم أسرة المبحوث ، ودرجة التفرغ للعمل المزرعي ، ومساحة الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعية قمح ، ومتوسط إنتاجية الفدان من القمح، وسعو أردب القمح ،وسعة الحيازة الحيوانية المزرعية ،ودرجة الطموح المهني الزراعي ،ودرجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري، ودرجة القيادية ،ودرجة الإتصال بوكلاء التغيير ،ودرجة التقليدية ،ودرجة الوعي بأهمية المستحدثات الزراعية،ودرجة توفر مستلزمات الانتاج الزراعي ، ودرجة مناسبة أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي .

٢- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة السنة عشرة المشار اليها بالفرض الأول معنوياً في تفسير التباين
في درجة تحديث زراعة القمح ، وكذامستوبية الفرعيين (أ)حداثة المبحوث ، و(ب)تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح .

# الأسلوب البحثى

# منطقة البحث وشاملتة وعينتة:

أجري هذا البحث في مركز أبو حمص بمحافظة البحيرة باعتبارة أكبر مراكز المحافظة من حيث المساحة المنزرعة بمحصول القمح موسم ١٠٠٩/٢٠٠٨ والتي بلغت قرابة ٣٥ ألف فدان. ويضم هذا المركز ١٤ جمعية زراعية ،إختيرت من بينها جمعيتان بطريقة عشوائية بسيطة كمنطقة لإجراء البحث هما جمعيتي قريتي كوم القناطر ومحلة كيل بمساحة إجمالية قوامها ٩٥١ و ٢٥٩٧ ، و ٢٣٥٢ فدان بالجمعيتن علي الترتيب) . يحوزها ٢٨٠٠ حائز ( ٢٠٠٠ ، و ٢٠٠٠ حائز بالقريتين علي الترتيب) يمثلون شاملة البحث بالقريتين (الإدارة الزراعية بأبوحمص ،٢٠٠١ ) ، إختيرت من بينهم عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٦ % بلغ قوامها ١٦٠ ، و ٨٤ مزارعاً مبحوثاً من قريتي الدراسة علي الترتيب باجمالي ١٦٣ مزارعاً مبحوثاً ، ذلك بعد استبعاد خمسة مبحوثين من القريتين إما لتعذر مقابلتهم أو لعدم الدقة في إستيفاء بياناتهم خلال الفترة المحددة لجمع البيانات.

#### التعريف الإجرائي للمتغير التابع وقياسة كمياً:

وتتضمن المعني المقصود للمتغير التابع الرئيسي في البحث وهو تحديث زراعة القمح كمحصلة لبعديي (مستويية الفر عبين أ، وب)، متضمنة أسلوب القياس الكمي لها كما يلي:

أ- مستوي حداثة المبحوث: يقصد بة مدي تطبيق المبحوث للتوصيات الفنية الإرشادية الحديثة في زراعة القمح. وقد تم قياس هذا المتغير من خلال مجموعة من العبارات (ثلاثة عشر عبارة) تدور حول كل من القمح وقد تم قياس هذا المتغير من خلال مجموعة من العبارات (ثلاثة عشر عبارة) تدور حول كل من مصدر التقاوي ، والموعد المناسب للزراعة ، وخدمة الأرض بعد محصول الأرز ، والتأكد من خلو التقاوي من بذور الحشائش قبل زراعتها ، واستخدام السماداللدي الموصى به عند خدمة الأرض، وطرق إضافة السمادالأزوتي للنبات خلال مراحل نموه المختلفة ، ووقت الحصاد المناسب ، بحيث تعكس إستجابات المبحوث عليها مدي التزامة بتطبيق هذة التوصيات حيث أعطي المبحوث الدرجات ١٠٢٠٣ وفقاً لإستجابتة يطبق دائماً ، يطبق أحياناً ، لا يطبق علي الترتيب للعبارات الموجبة والعكس للعبارات السالبة ، وبذلك تراوحت درجة القياس النظري لهذا المتغير بين ١٢ ، و ٣٩ درجة .

ب. مستوي تحديث المزرعة: ويقصد بها مدي إستخدام المبحوث للآلات والمعدات الزراعية الحديثة في زراعة القمح. وقد تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدي إستخدامة لسبع آلات زراعية في زراعة القمح وهي: المحراث الدوراني ،والتسوية بالليزر ، و الزراعة بالسطارة ، وآلة نثر السماد البلدي ، وآلة رش المبيدات بالجرار ، و الحصاد بالكومباين ، و آلة التبييل . وأعطى المبحوث الدرجات ١٠٢،٣ وفقاً لإستجابتة

يستخدم دائماً ،يستخدم أحياناً ، لا يستخدم امام كل آلةعلى الترتيب ،وجمعت بنود المقياس لتعبر مجتمعة عن درجة تحديث المزرعة ،وبذلك تراوحت درجة القياس النظري لهذا المتغير بين ٧ ، و ٢١ درجة

جـ مستوي تحديث زراعة القمح: وهو المتغير التابع الرئيسي بالبحث كمحصلة لمستويي (أ)حداثة المبحوث ، و(ب)تحــــديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح ، وتم قياسة بعد تحويل درجات هذين المتغيرين الفرعيين إلى درجات معيارية ثم جمعها جبريا للحصول على درجة تعبر عن مستوي تحديث زراعة القمح . ووفقاًلذلك تراوحت درجة القياس النظري لهذا المتغير بين ٦٣ ، و٦٢٣ درجة .

# القياس الكمي للمتغيرات المستقلة المدروسة:

- قيس كل من متغيري مساحة الحيازة المزرعية" ملك وإيجار ومشاركة" ، وكذا المساحة المنزرعة قمح بالله المناضي بالأردب وكسر بالفدان وكسر الفدان (رقم خام) ، وقيس متوسط إنتاج الفدان من القمح العام الماضي بالأردب(رقم خام)، كما قيس سعر أردب القمح العام الماضي بالجنية المصري (رقم خام) . وتم قياس متغير التفرغ للعمل الزراعي باعطاء المبحوث الدرجتين ٢ ، و١ وفقاً لاستجابتة يعمل بالزراعة كل الوقت ، وبعض الوقت على الترتيب .
- قيس متغيري تعليم المبحوث ، ومتوسط تعليم أسرة المبحوث وذلك بسؤال المبحوث عن مستوي تعليمة وتعليم كل فرد من أفراد أسرتة وأعطي المبحوث الدرجات ٢، ٢، ٥، ٤، ٣، ٢، وفقاً لاستجابتة علي سبعة بنود هي أمي ، ويقر أويكتب ،وإبتدائي ،وإعدادي ،وثانوي ،وجامعي ، وفوق جامعي على الترتيب ، كما قيس متوسط تعليم الأسرة بخارج قسمة عدد السنوات التي أمضاها كل فرد في أسرة المبحوث في التعليم الرسمي بنجاح سواء أنهي أو لازال بمراحل التعليم المختلفة (عدا المبحوث ومن هم دون سن التعليم) .
- قيس متغير سعة الحيازة الحيوانية المزرعية بتحويل أعداد الحيوانات التي بحوزة المبحوث لوحدات حيوانية كمايلي: (١) للجاموس ، و (٥٠٠٠) للأبقار ، و (٥٠٠) للأغناام ، و (٢٠٠٠) للماعز وتم جمع الوحدات التي بحوزة المبحوث لتعبر عن سعة حيازتة الحيوانية المزرعية.
- تم قياس متغيري التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري ،والإتصال بوكلاء التغيير بمجموعة من العبارات التي تدور حول كل متغير (ستة عبارات لكل منهما) ، وأعطى المبحوث الدرجات ٣٠٤٠١،٢ وفقاً لاستجابتة على كل عبارة دائماً، وأحياناً ، ونادراً ،ولا على الترتيب ، وجمعت بنود المقياس لتعبر عن الدرجة الكلية لكل متغير.
- تم قياس متغيرات التقليدية ، والطموح المهني الزراعي ، والوعي بأهمية المستحدثات الزراعية بمجموعة من العبارات (٢٠٦، ٩ عبارات للمتغيرات الثلاثة علي الترتيب) وأعطي المبحوث الدرجات ٢٠٢، ١ وفقاً لاستجابتة علي كل عبارة موافق ، ولحد ما ،وغير موافق للعبارات الموجبة والعكس للعبارات السالبة علي الترتيب ، وجمعت بنود المقياس لتعبر عن الدرجة الكلية لكل متغير منها .
- قيست قيادة الرأي بطريقة التقدير الذاتي، وذلك بسؤال المبحوث عن مدى مراجعة الزراع له ،وإستفساراتهم منة عن كل جديد في الزراعة ،وأعطى المبحوث الدرجات ١،٢،٣،٤ وفقاً لاستجابتة دائماً، أحياناً ، نادراً ،لاعلي الترتيب .
- تم قياس متغيري توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي ، وأسعارها من خلال عشرة بنود تتعلق بأصناف القمح الجديدة ،والأسمدة الكيماوية ،والمبيدات ،والمحاريث الدورانية ،والآت النسوية بالليزر،والسطارة ، وآلة نثر السماد البلدي ،وآلة التبييل ،وأعطي المبحوث السماد البلدي ،وآلة التبييل ،وأعطي المبحوث الدرجات ،،١٠٢، ، وفقاً لاستجابتة أمام كل بند متوفرة ،و إلى حد ما ،وغير متوفرة علي الترتيب، ونفس الشيء للمتغير الثاني (أسعار مستلزمات الإنتاج) وفقاً لاستجابتة عالية ، ومتوسطة ، ومقبولة على الترتيب وجمعت بنود المقياس لتعبر عن الدرجة الكلية لكل متغير منهما .

#### أسلوب تجميع وتحليل البيانات إحصائيا":

تم جمع وإستيفاء البيانات من المبحوثين باستخدام استمارة استبيان (سبق إختبارها مبدئياً على 19 مزارعاً بقرية دير أمس بنفس مركز الدراسة )، وذلك بالمقابلة الشخصية خلال شهري أبريل ومايو ٢٠١٠ وأستخدم المتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري ،ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد "Step-Wise" للتعرف على العوامل المرتبطة والمحددة لمستوي تحديث زراعة القمح وكذا مستوياتة الفرعية (أ) حاثة المبحوث ،و(ب) تحديث المزرعة، فضلاً عن التكرارات ، والنسب المئوية في العرض الجدولي للنتائج .

# النتائج ومناقشتها

# أولاً: مستوي تحديث زراعة القمح:

وتم قياسة كمحصلة لمستويي (أ)حداثة المبحوث ، و(ب)تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح علي النحو التالى:

مستوي حداثة المبحوث: أظهرت النتائج بجدول (١) أن الدرجات الفعلية لمستوي حداثة المبحوثين فيما يتعلق بزراعة القمح قد تراوحت بين ١٨،٥ ٣٨ درجة بمتوسط حسابي٢٨٠٥ ، وإنحراف معباري ٢٠٠٤ . ويتوزيع المبحوثين وفقاً لهذا المستوي تبين أن١٤.١ % منهم قد جاءوا في فئة المستوي المنخفض ، وأن قرابة الثلثين منهم (١٩.١٦%) في فئة المستوي المتوسط ،بينما أقل من الربع (٢٠٩٣%) في فئة المستوي المتوسط ،بينما أقل من الربع (٣٣.٩٣%) في فئة المستوي المرتفع . وتعكس هذه النتيجة إرتفاع نسبي في مستوي حداثة المبحوثين بين المتوسط والمرتفع وهو ما قد يرجع إلى أن قرابة ثلثي العينة (١٩.٦٠%) بين يقرأ ويكتب أو حاصل على شهادة دراسية ألامر الذي يزيد من قدرتهم على فهم وإستيعاب وتقدير أثر التكنولوجيا الحديثة في الزراعة ، وشعور هم بالاحتياج إلى مستحدثات زراعية تمكنهم من رفع إنتاجية محصول القمح .

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حداثتهم فيما يتعلق بزراعة القمح

_			
ملاحظات	%	العدد (ن=٣٦٢)	القنات
المدي الفعلي ١٨ - ٣٨		77"	مخفض (أقل من ٢٥)
المتوسط الحسابي ٢٨.٦٥	٦١.٩٦	1.1	متوسط (۲۰- ۳۱)
الإنحراف المعياري ٤٠٠٧	77.97	٣٩	مرتفع ( أكبرمن ٣١)
	١	١٦٣	المجموع

ب مستوي تحديث المزرعة: أوضحت التنائج بجدول (٢) أن درجات المبحوثين الفعلية فيما يختص بمستوي تحديث المزرعة : أوضحت التنائج بجدول (٢) أن درجات المبحوثين الفعلية فيما يختص بمستوي تحديث المزرعة تراوحت بين ٧، و ١٧ درجة بمتوسط حسابي١٠٠٧ ، وإنحراف معياري ٢.٢٦، وبتوزيع المبحوثين وفقاً لهذا المستوي تبين أن أكثر من نصفهم (٣٠٠٥%) قد جاءوا في فئة المستوي المتوسط ،بينما أقل من العشر (٩٨٠٧%) في فئة المستوي المرتفع . وتبين هذة النتيجة مدى حاجة المبحوثين الى توفير الآلات الزراعية الحديثة بأسعار تتناسب مع إمكانياتهم وطبيعة حيازاتهم بحيث يمكنهم إستخدامها لتحديث مزارعهم عند زراعة الفمح خاصة وأن مستوي حداثة المبحوثين في هذا الشأن كان مرتفعال نسبياً .

جدول (٢): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تحديثهم للمزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح

ملاحظات	%	العدد (ن=٣٦١)	الفئات
المدي الفعلي ٧- ١٧	٥٠.٣	۸۲	مخفض (أقل من ١٠)
المتوسط الحسابي ١٠.٠٧	٤١.٧٢	٦٨	متوسط (۱۰- ۱۳)
الإنحراف المعياري ٢.٢٦	٧.٩٨	١٣	مرتفع ( أكبر من١٣)
	١	١٦٣	المجموع

ج- مستوي تحديث زراعة القمح: بمعايرة درجات المستويين الفرعيين السابقين وجمعهما للتعبير عن مستوي تحديث زراعة القمح ( كمحصلة لهما )، أبانت النتائج بجدول (٣) تراوح المدي الفعلي لهذا المستوي بين ١٣، و ٠٤ درجة ، بمتوسط حسابي ١٠٠ ، وإنحراف معياري ١٤.٩٤ ، ويتوزيع المبحوثين وفقاً لذلك تبين أن أكثر من خمسي المبحوثين(٢٠.٧٧) قد جاءوا في فئة المستوي المنخفض لتحديث زراعة القمح ، وأن قرابة الثلثين منهم (٣٥.١٦%) قد جاءوا في فئة المستوي المتوسط ، و نحو ١٦،٥ من المبحوثين قد جاءوا في فئة المستوي المستوي المرتفع فيما يتعلق بتحديث زراعة القمح. وهومايعني أن الفرصة لازالت قائمة لتحسين مستوى المستوى المرابعة القمح في منطقة البحث من خلال تحسين الأحوال المادية للزارع وذلك برفع سعر محصول القمح ، وتوفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة ، وكذاتوفير الالات والمعدات الزراعية ،وبدعم دور الجهاز الإرشادي في هذا الصدد.

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تحديثهم لزراعة القمح

		102 23	* 5 · C*55 · ( ) • 5 ·
ملاحظات	%	العدد (ن=١٦٣)	القئات
المدي الفعلي ٦٣ - ١٤٠	77.70	٣٧	مخفض (أقل من ٨٩)

المتوسط الحسابي ١٠٠	٦١.٣٥	1	متوسط (۸۹-۱۱۶)
الإنحراف المعياري ١٤.٩٤	10.90	77	مرتفع ( أكبر ١١٤ من)
	١	١٦٣	المجموع

# ثانياً: العوامل المرتبطة والمحددة لدرجة تحديث زراعة القمح:

ويتضمن ذلك العوامل المرتبطة والمحددة لدرجتي بعدي(مستويي) (أ) حداثــة المبحوث ، و(ب) تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح ، ثم درجة تحديث زراعة القمح كمحصلة لهما علي النحو التالي : أ-العوامل المرتبطة والمحددة لدرجة حداثة المبحوث: تبين من نتائج جدول (٤) أن درجة حداثة المبحوث فيما يتعلق بزراعة القمح ترتبط طردياً و معنوياً عند مستوي ٠٠٠٠ بكل من درجة الطموح المهني الزراعي ،ودرجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري، ودرجة القيادية ،ودرجة الإتصال بوكلاء التغيير ، ودرجة الوعي بأهمية المستحدثات الزراعية،ودرجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي ، وعند مستوي ٠٠٠٠ بكل من درجة متوسط درجة تعليم أسرة المبحوث ، ومساحة الحيازة المزرعية ،والمساحة المنزرعة قمح ،وترتبط عكسياً ومعنوياً على مسوي ٠٠٠١ بدرجة التقليدية ، هذا ولم يتبين وجود علاقة معنوية معنوية بين هذا المتغير النابع والمتغيرات السنة المستقلة المتبقية .ووفقاً لهذة النتيجة أمكن قبول الفرض البحثي الأول (أ) فيما يختص بالمتغيرات المستقلة العشرة التي ثبتت معنويتها ،ورفضة بالنسبة لباقي المتغيرات المستقلة الستة الأخرى

جدول(؛) : قـيم معــاملات الإرتبــاط البســيط بــين مســتوي تحـــديث زراعــة القمــح "وكــــذا مســتويية الفرعيين وكل متغير من المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة

	،سر،سد		اسر حین وس مسیر من استساد	
تحديث	تحديث المزرعة	حداثة المناب	قيم معاملات الإرتباط البسيط	م
زراعة القمح	تعدیت اسررحه	عداله المرازع	المتغيرات المستقلة	
**•. ٢•٣	*•.177	.157	درجة تعليم المبحوث	١
.181	٠.٠٠٢	*•.1	متوسط درجة تعليم الأسرة	۲
•.•٧٢ -	•.•٢٥ -	۰.۰۷۳ -	التفرغ للعمل الزراعي	٣
* • . 19 £	٠.١٠٨	*•.177	مساحة الحيازة المزرعية	٤
**•. ٢٣٦	*•.1٧1	*•.144	المساحة المنزرعة قمح	٥
٠.٠٤٦	٠.٠٢٨	•.•٣٩	متوسط إنتاج الفدان من القمح	٦
٠.٠٩٢ -	٠.٠٦٢	1.1 £ £_	سعر أردب القمح العام الماضي	٧
**•. ٢٣٨	** • . ٢٥٥	•.157	سعةالحيازة الحيوانية المزرعية	٨
**•.٣9٧	*•.17•	**•. ٣٨٧	درجة الطموح المهني الزراعي	٩
**•.٤٦٤	**•.٣٢٢	**•.٣٧٧	درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري	١.
**•.٣٩٩	** • . ٢٣0	**•.٣٤٨	درجــة القيــــادية	11
** • . ٤١٨	107	**•. £17	درجة الاتصال بوكلاء التغيير	۱۲
**•.٣٣١ -	**•.٣٤٨-	**•.٢•٣_	درجــة التقليــــدية	۱۳
**•. ٢٦٤	٠.١١٦	**•. ٢٥٢	درجة الوعى بأهمية المستحدثات الزراعية	١٤
**•. ٢٨١	**•. ٢٤٦	** • . ٢ • ٢	درجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي	10
- ۸۲۰٫۰	**•. ٢٨٥_	•.• ٧٧-	درجة مناسبة أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي	١٦

\* معنوي عند ٥,٠٠ Rعند مستوي ٥٠,٠٥ ودح ١٦١=١٥٠.٠ Rعند مستوي ۰٬۰۱، ،ودح ۱۲۱=۲۰۱۰

\*\* معنوي عند ٠,٠

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في درجة حداثةالمبحوثين فيما يتعلق بزراعة القمح أستخدم نموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد، جدول (٥) حيث أوضحت النتائج معنوية النموذج حتى الخطوةالثالثة من التحليل وهي الخطوة التي ثبت عندها الخطأ المعياري حيث بلغت قيمَة "ف" المحسوبَة ١٩.٤٤٨ وهي معنوية عند مستوى ٠.٠١ وهذا يعني أن ثلاثة متغيرات مستقلة فقط هي التي تسهم إسهاما معنويا في تفسير التباين في درجة حداثة المبحوث وهذه المتغيرات هي : درجة الإتصال بوكلاء التغبير ،ودرجةالطموح المهني الزراعـــي، ودرجةالقيادية ، حيث بلغت نسبة إسهامها في تفسير التباين الكلي للمتغير التابع ٧.٧٠٪، و ٧٪ ،و ٤.٢و% على الترتيب،وبذلك تفسر مجتمعة ٨. ٢٦% من النباين فَي هذا المتغيرُ التابع وهوما يؤكد أهمية دور الخصائص الشخصية بالنسبة لحدثة المزارع . وعلى ضوء هذة النتيجة أمكن قبول الفرض البحثى الثاني (أ) للمتغيرات المستقلةالثلاثة المبينة بجدول ( ٥ ). ورفضة بالنسبة لباقى المتغيرات المستقلة الأخرى.

جدول (°): النموذج المخترل للعلاقة الإنحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة المدروسة و درجة حداثة المبحوث فيما يتعلق بزراعة القمح

			ن جرد ا	<del>,                                    </del>	
%	% التراكمية		معامل الإنحدار		
للتباين المفسر في	للتباين	قيمة (ت)	الجزئي المعياري	إسم المتغير	م
المتغير التابع	المقسر				
۱۷.٤٠	٠.١٧٤	***.٧٨٣	·_£1V	درجةالإتصال بـوكلاء التغيير	1
٧.٠٠	• . 7 £ £	**٣.1٧٧	• . ٣٨٧	درجةالطموح المهني الزراعي	۲
۲.٤٠	۸,۲۲۸	**7.771	٠.٣٤٨	درجـــةالقـــــيادية	٣

\* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٥٠٠٠ \*\* معنوى عند المستوى الإحتمالي ١٠٠١

قيمة معامل الإرتباط المتعدد = ١٨٥٠٠ قيمة معامــل التحديد = ٢٦٨٠٠ قيمـــــة "ف" = ٢٩٤٤م

- العوامل المرتبطة والمحددة الدرجة تحديث المزرعة: كشفت النتائج بجدول (٤) أن درجة تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح ترتبط طرديا و معنويا عند مستوي ١٠٠٠ بكل من سعةالحيازة الحيوانية المزرعية ويما يتعلق بزراعة القمرض لوسائل الإتصال الجماهيري ،ودرجة القيادية ،و درجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي ، وعلي مسوي ١٠٠٠ بكل من درجة تعليم المبحوث، والمساحة المنزرعة قمح، ودرجة الطموح المهني الزراعي ، بينما كانت العلاقة عكسية ومعنوية عند مستوي ١٠٠ بمتغيري درجةالتقليدية ، ودرجة مناسبة أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي ،وبناءاً علي ذلك امكن قبول الفرض البحثي الأول (ب) فيما يختص بالمتغيرات المستقلة السبعة الأخرى ، بحدول(٤).

ومن خلال نموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد، جدول (٦) تبين معنوية النموذج حتى الخطوة الرابعةالتي ثبت عندها الخطأ المعياري حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة ١٢.٨١ وهي معنوية على مستوى ١٠.٠ وهذا يعني أن أربعة متغيرات مستقلة فقط هي التي تسهم إسهاما معنويا في تقسير التباين في درجة تحديث المزرعة وهيي: درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري (٤٠٠٤%)، ودرجة مناسبة أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي (٢٠٠٩%)، وسعة الحيازة الحيوانية المزرعية(٢٠٤٠%)، ودرجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي (٢٠٠٠%) وبذلك تفسر مجتمعة ٥٤٠٠% من التباين في درجة تحديث المزرعة بما يؤكد على أهمية دور الخصائص الشخصية والامكانيات المادية في تحديث المزرعة . وعلي ضوء هذة النتيجة أمكن قبول الفرض البحثي الثاني (ب) للمتغيرات المستقلة الأربعة المبينة بجدول (٦)، ورفضة لباقي المتغيرات المستقلة.

جدول (٦): النموذج المختزل للعلاقة الإنحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة المدروسة و درجة تحديث المزرعة فيما يتعلق بزراعة القمح

%	%		معامل الإتحدار		
للتباين المفسر في	التراكمية	قيمة (ت)	الجزئي المعياري	إسم المتغير	م
المتغير التابع	للتباين المفسر	` ,	-	'	
1.5.	٠.١٠٤	**7.050	171	درجةالتعرض لوسائل الإتصال الجماهيري	١
٦.٩٠	• 177	**7.771	174	درجة مناسبةأسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي	۲
٤.٧٠	. ۲۲.	**7.797	.144	سعةالحيازة الحيوانية المزرعية	٣
۲.0٠	. 750	**7.201	170	درجةتوفر مستلزمات الإنتاج الزراعي	٤

\* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠٠٠٠ \*\* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠٠٠١ قيمة معامل الإرتباط المتعدد = ٥٣٦ . قيمة معامل التــــديد = ٥٢٤ . قيمــــــة "ف" = ١٢٨١٤ - العوامل المرتبطة والمحددة الدرجة تحديث زراعة القمح: باستعراض قيم معاملات الارتباط البسيط بين درجة تحديث زراعة القمح كمحصلة للمتغيرين السابقين (أ) حداثة المبحوث ، و(ب) تحديث المزرعة ، جدول (٤). والذي يتبين منة وجود علاقة طرية ومعنوية عند مستوي ١٠٠ بكل من درجة تعليم المبحوث ، والمساحة المنزرعة قمح ،وسعة الحيازة الحيوانية المزرعية ، درجة الطموح المهني الزراعي ،ودرجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري ،ودرجة القيادية ،ودرجة الإتصال بوكلاء التغيير ،ودرجة الوعي بأهمية المستحدثات الزراعية ،ودرجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي ، وعند مستوي ٥٠٠ بمتغير واحد هو مساحة الحيازة المزرعية ،بينما توجد علاقة عكسية ومعنوية عند مستوي ١٠٠ بمتغير درجة التقليدية ، ومن ثم أمكن قبول الفرض البحثي الأول (ج) فيما يختص بالمتغيرات المستقلة الإحدي عشر التي ثبتت معنويتها ،ورفضة بالنسبة لباقي المتغيرات المستقلة الأخري .

جدول (٧) : النموذج المختزل للعلاقة الإنحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تحديث زراعة القمح

% للتباين المفسر في المتغير التابع	% التراكمية للتباين المفسر	قيمة (ت)	معاملات الإنحدار الجزئي المعياري	إسم المتغير	م
71.0	710	**٣.٤٢٩	٠.٢٤٧	درجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري	١
٦.١	٠.٢٧٦	**7.799	١٢١.٠	درجة الطموح المهني الزراعي	۲
٣.٥	٠.٣١١	**7.0.7	٠.١٧٦	درجة القيادية	٣
۳.۱	• . ٣٤٢	**7. ٣٣7	٠.١٥٦	سعةالحيازة الحيوانية المزرعية	٤
۲.٦	٠.٣٦٨	**7.770	٠.١٨٠	درجة توفر مستلزمات الإنتاج	٥

\* معنوى عند المستوى الإحتمالي • · · · \*\* معنوى عند المستوى الإحتمالي · · · قَيمة معامل الإرتباط المتعدد = ٢٠٦٠ قيمة معامــل التحديد = ٣٦٨٠ . قيمـــــة "ف" = ٢٦٨ ١٨

ولتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في درجة تحديث زراعة القمح بين المبحوثين باستخدام نموذج التحليل الإرتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد، جدول (٧).إتضح معنوية النموذج حتى الخطوة الخامسة من التحليل ،وهي الخطوة التي ثبت عندها الخطأ المعياري حيث بلغت قية "ف" المحسوبة ١٠٠٧، وهي معنوية على مستوى ١٠٠٠ بما يعني أن خمسة متغيرات مستقلة فقط هي التي تسهم إسهاما معنويا في تفسير التباين في درجة تحديث زراعة القمح بين المبحوثين وهي: درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري(٥.١١%)، ودرجةالطموح المهني الزراعي(١٠٦%)، ودرجةالقيادية(٥.٣%) ، وسعة الحيازة الحيوانية المزرعية(١.٣%)، ودرجة توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي(٢.١%)، ودرجة تحديث زراعة القمح .وبناء على هذه النتيجة أمكن قبول الفرض البحثي الثاني (ج) فيما يختص بالمتغيرات الخمسة السابقة ورفضة بالنسبة لباقي المتغيرات المستقلة الأخري . وهو مايجب الانتباة لة والتركيز علية وأخذة في الإعتبار عند تخطيط أي جهود اومحاولات إرشادية للنهوض بمستوي تحديث زراعة القمح والإرتقاء بمتوسط إنتاجيتة خاصة بمنطقة الدراسة.

# ثالثاً : المشكلات الَّتي تواجة تحديث زراعة القمح من وجهة نظر المبحوثين :

كشفت النتائج المعروضة بجدول (٨)عن وجود إحدي عشر مشكلة تواجة المبحوثين في تحديث زراعة القمح بمنطقة الدراسة ذكر ها المبحوثين بنسب تراوحت بين ٢٨.٦٥%، و ١٩٠١ % من إجمالي العينة ، ولهذة المشكلات ولاشك أثر مباشر أوغير مباشر على مستوي حدثة الزراع ، وكذا مستوي تحديثهم العمل الممررعي فيما يتعلق بزراعة القمح، ومن ثم تحديث رحديث إنخفاض سعر محصول القمح (٢٨.٦٥%)، المحصول. وقد أمكن ترتيب هذة المشكلات تنازلياً كالتالي: إنخفاض سعر محصول القمح (٢٨.٦٥%)، وتفت إرتفاع أسعار تأجير الآلات الزراعية (٧٤.١٠%)، وعدم توفر الالآت بالجمعيات الزراعية (٧٤.١٠%)، وققت وصغر وتشتت الحيازات الزراعية (١٧.٧١%)، وعدم توفر مستلزمات الإنتاج الزراعي بالقدر الكافي والأسعار المناسبة (١١٠١٨%)، ووجود شوائب بالتقاوي الموزعة من خلال الجمعيات الزراعية بالقري (١١٠١١ %)، ومنافسة محصول البرسيم لمحصول القمح علي المساحة (٣٤.١٠%) ، وضعف وجودجهاز إرشادي يقوم بتوصيل التوصيات والارشادات الفنية لأصناف القمح الجديدة (٨٩٧.٩%) ، وضعف الإمكانيات المادية للمزارعين (١٩٠٠%) ، وصعوبة تسويق المحصول وسيطرة التجارعلي السوق (٥٠٠)، وعدم جود شبكة من الطرق الممهدة لوصول الميكنة الي حقول الزراع (١٩٠٤%).

جدول (٨): مشكلات تحديث زراعة القمح مرتبة تنازلياً كما ذكرها المبحوثين

%	االتكرارات ن=١٦٣	مشكلات تحديث زراعة القمح	۴
۳۸.٦٥	٦٣	أنخفاض سعر شراء محصول القمح من المزارع .	١
77.7.	٣٧	إرتفاع أسعار تأجـــير الألآت الزرآعية.	۲
71.57	٣٥	عــدم توفر الألآت الزراعيةالحديثة بالجمعيات الزراعية .	٣
14.41	79	تقتت وصغر وتشتت الــــحيازات الزراعـية .	٤
14.14	۲۸	عدم توفر مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة.	. 0
11.77	19	وجوَّد شوائب بالتقاوي الموزّعة من الجمعيات الزراعية .	٦
١٠.٤٣	١٧	منافسة محصول البرسيم لمحصول القمح .	٧.
		عدم وجود جهاز إرشادي كفء يقوم توصيل التوصيات لأصناف القمح الجديدة. الفنية	
٧.٩٨	١٣		
٧.٣٦	١٢	ضعف الإمكانيات الـمادية للـمز ار عين .	٩
0.07	٩	صعوبة تسويق المحاصيل وسيطرة التجار على السوق.	١.
٤.٩١	٨	عدم وجود طرق ممهدة لوصول الميكنة الى الحقول.	11

لهذا فإن محاولة المحافظة والإبقاء على سعر مناسب وثابت لمحصول القمح يرضي بة المزارع ،فضلاً عن توفير الألآت الزراعية الحديثة وتأجيرها بسعر مناسب ،وتوفير مستلزمات الإنتاج ومراقبة أسواقها ، والإهتمام من قبل الجهات المسؤلة بنظافة التقاوي من الشوائب ، وتوفير البدائل لعلف الحيوانات بدلا من البرسيم ،والإهتمام بتدريب جهاز إرشادي قادر على توصيل التوصيات الفنية لأصناف القمح الجديدة، وتقديم القروض الميسرة للزراع لتشجيعهم على تبني الألآت الزراعية الحديثة ،وتولي الدولة مسئولية تسويق المحصول حماية للمزارع من جشع وإستغلال التجار والسماسرة ،والإهتمام بتمهيد الطرق والجسور بين الحقول ،كلها من العوامل التي تسهم وتسرع ولا شك بتحديث زراعة القمح .

# المراجع

- الإدارة الزراعية بمركز أبو حمص (٢٠٠٩) ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، مديرية الزراعة بالبحيرة ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي
- الشاني ، فريد باسيل (٢٠٠٨)، الحداثة ومابعد الحداثة ،الحوار المتمدن ، العدد (٢١٩٠) ، على شبكة الـــويب ، تاريخ الزيارة ٢٠١٠/٦/١.
- [On-line] Available at http://www.alhewar.org/debat/show.art.asp? aid. = 124805. الشبراوي، عبد العزيز حسن (١٩٨٢) ، حداثة الزراع وأثرها على تعلمهم ، المؤتمر الإرشادي ومنجزات الشبراوي، عبد العزيز حسن (١٩٨٢) ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وستصلاح الاراضى ٢٠٠ عاما ، وكالة الإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وستصلاح الاراضى
  - الشبراوي، عبد العزيز حسن ، ،وعادل همام ومحمد أحمد فريد (١٩٨٧)،دراسة تحليل
- لعملية تحديث الزراع المصرين، نشرة بحثية رقم(١٨ )، معهد بحوث الإشــــاد الزراعي والتنميــة الريفيــة ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي .
- القطب ، سمير عبد الحميد (٩٩٩) ، مباديء تربية الإنسان "تاريخ و فلسفات"، مــطبعة الاصدقاء بكفر الشيخ ،
- كفر الشيخ . النجار ، كمال صادق (١٩٩٣) ،دراسة بعض الجوانب الإجتماعية المؤثرة على التحديث ،رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .
- بالي ،عبد الجواد السيد (١٩٩٦)، تبني تكنولوجيا النهوض بالإنتاج الحسيواني بين مزراعي مركز قلين محافظة كفرالشيخ ، رسالة دكتوراة ، كليةالزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا .
- بالي ،عبد الجواد السيد (٢٠٠٢) ، محددات التحديث الزراعي بقريتين بـمركز بلقاس ، محافظة الدقهلية ، نشرة بحثية رقم(٢٨٩)، معهد بحوث الإشاد الزراعي والتنمية الريفية ،مركز البحوث الزراعية ،وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي .

- تركماني ، عبد الله (٢٠٠٤)، أسس الحداثة ومعوقاتها في العالم العربي المعاصر ، "ورقة عمل" مقدمة الي ندوة" معوقات الحداثة العربية والقصصية الفلسطنية " ، المركز الثقافي العربي بمخيم اليرموك ، دمشق ، سوريا ،الفترة بين ٦ ،و ٩ ديسمبر.
- [On-line] Available at http://hem.bredband.net/cdpps/s421.htm /٦/٩ من القمح ، الاسبوع أونلاين ، ١٦/٩ من القمح ، الاسبوع أونلاين ، ٢٠/٩ جريدة الأسبوع المصرية،أباظة: مصر تستورد ٤٠ %من غذائها ٢٠ % من القمح ، الاسبوع أونلاين ، ٢٠١٠
- http://www.elaosboa.com/elosboaonline/news/show.asp?fesal\_hussien=add&id=11646&vnum=fesal&page=mahalyat·
- ريحان إبراهيم إبراهيم، ومحمد محمود بركات ، وكمال صادق سليمان (١٩٩٥) ، دراسة بعض العوامل الإجتماعية والإقتصادية المؤثرة على درجة التحديث الزراعي بمحافظة الشرقية بمصر ، مجلة إتحاد الجامعات العربية للدراسات والبحوث الزراعية ، مجلد (٣) ، عدد (١).
- شاكر، محمد حامد زكي (١٩٨٤)، رفض تبني بعض الممارسات المزرعية المستحدثة بين المزارعين المصرين، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر.
- شلبي ، ثـروت محمـد محمـد (١٩٩٢)، التنميـة والتحـديث" تحقيـق القيـــم التنمويـة فـي المجتمـع الريفـي المعاصـر "تحليـل نظـري ودراسـة ميدانيـة فـي علـم الاجتمـاع والتنميـة" ، كلــية الزراعـة ، جامعـة الزقازيق .
- صومع ، راتب عبد اللطيف ، وحسن علي شرشر (١٩٩٩) ، دراسة العوامل المرتبطة والمحددة التحديث الزراعي بين الزراع والقادة المحليين في محافظة كفر الشيخ ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد (٢٤)، (عدد (١١).
- طنطاوي ، علام محمد (١٩٩٧) ، دراسة تحليلية للعوامل المحددة للتحديث الزراعي ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير ، كليةالزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا
- عبد الرحمن ، محمود مصباح ، وعماد الشافعي (١٩٨٩) ، قياس و محددات التحديث الزراعي في قرية مصرية ، مجلة البحوث الزراعية ،جامعة طنطا، العدد الخامس عشر.
- عبد الرحمن ،محمود مصباح ، وعصام أبو الوفا، وخالد الحموي (١٩٩٣) ،تحديث الزراعة في الدول النامية "القياس والمحددات" ،المجلة العلمية ،كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، العدالثالث، أكتوبر .
- عبد المجيد ، محمد عبد المجيد محمد (٢٠٠٤)، دراسة لمعوقات التحديث الزراعي في مجال إنتاج نخيل البلح في جمهورية مصر العربية "دراسة ميدانية ببعض قري الدلتا"، المؤتمر الدولي الثاني لنخيل التمر، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعريش ، جامعة قناة السـويس٦-٨ أكتوبر.
- متولي ، مصباح السيد (١٩٩٧)، دراسة بعض العوامل المحددة لمستوي التحديث الزراعي بين بعض القيادات بمركز الحامول بمحافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا.
- مصطفي ، مصطفي عبد الغني محمد ،و سمير عبد الغفار سليمان (٢٠٠٠) ، قـبول الزراع لأصناف القمح الجديدة والموصي بزراعتها ببعض قري محافظة الغربية وكفرالشيخ ، نشرة بحثية رقم(٢٥٨)، معهد بحوث الإشاد الزراعي والتنمية الريفية ،مركز البحوث الزراعية ،وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة لجمهورية مصر العربيةحتي عام ٢٠٣٠ ، القاهرة ،٢٠٠٩ .
- [On-line] Available at http://www.aoad.org. 15/12/2009.
- Rogers, E.M and L.Sevenning (1969), Modernization Among peasant: The Impact of communication,: Holt Rinehart and Winston, New York.

# THE CORRELATED AND DETERMINATED FACTORS OF WHEAT GROWING MODERNIZATION IN ABOU HOMOUS DISTRICT, BEHIRA GOVERNORATE.

Abou Seada, M. A. and E. S. Mikhaiel

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute A.R.C., Giza, Egypt

#### **ABSTRACT**

This study aims to : determine the modernization level of wheat growing as a total of its two sub levels (A) respondent modernity and ,(B) farm modernization concerning wheat growing , also determine the factors that correlated and determinated to these three levels, and as well as identify the problems facing the respondents concerning modernizing of wheat –growing. This study was conducted on a systematic random sample of 163 respondents in two villages Koum El Qanatter and Mehallat keell which also were selected randomly from Abou Homous district. Data were collected by using personal interview pre-tested questionnaire during April 2010, Arithmetic mean, standard deviation, also Person simple correlation coefficient, and multiple correlation and regression analysis (step-wise) were used to analyze data statistically, in addition to frequencies and percentages.

### The main results of this study revealed that:

- 14.11%, 61.96%, and 23.93% of respondents were come in low, moderate, and high categories concerning their modernity level respectively, also there were three independent variables significantly affected the respondents modernity level and explained together (26.8%) from its variation which were: degree of contact with change agents, degree of agricultural aspiration, and degree of opinion leadership.
- 50.3%, 41.72 %, and 7.98 % of respondents were come in low, moderate and high categories concerning their level of farm modernizing respectively, also there were four independent variables significantly affected the level of farm modernizing and explained together (24.5%) from its variation which were :degree of exposure to means of mass media, appropriated degree of agricultural production requirements (inputs) prices, farm animal holding, and adequation degree of agricultural production requirements (inputs)
- 22.7%, 61.35%, and 15.95 % of respondents were come in low, moderate and high categories concerning their modernizing level of wheat cultivating (as a total to respondent modernity and farm modernization), also there were five independent variables significantly affected the modernization level of Wheat cultivating and explained together (36.8%) from its variation which were: degree of exposure to means of mass media, degree of agricultural aspiration, degree of opinion leadership, farm animal holding, and. Adequation degree of agricultural production inputs.
- Eleven problems facing the respondents concerning modernization of wheat cultivating and they were mentioned to it with percentages ranged from 4.91% to 38.65% some of it could be ranged in descending order as follows: the low prices of wheat crop, the high prices of agricultural machinery rent, insufficient of agricultural machinery in the agricultural cooperatives, fragmentation and small size of agricultural holdings, deficiency of production requirements at affordable prices and non-clean seeds distributed by the agricultural cooperatives.

# J. Economics and Social Sciences, Mansoura Univ., Vol.1 (6), June ,2010

قام بتحكيم البحث أ.د / ابراهيم أبو خليل سعفان كلية الزراعة – جامعة المنصورة أ.د / محمد حمودة الجزار كلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ J. Economics and Social Sciences, Mansoura Univ., Vol.1 (6):459 - 471 ,2010