

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

تمهيد :

يتناول هذا الباب عرضاً وتحليلاً لنتائج بيانات الاستبيان لتحقيق أهداف البحث ، ولوفرة البيانات والنتائج ، فقد أمكن تقسيمها ومناقشتها ضمن الفصول التالية :

الفصل الاول : يختص بالنتائج المتعلقة بطبيعة اتخاذ الزراع لقرارات استغلال الموارد الارضية .

الفصل الثانى : يشتمل على النتائج المتعلقة ببعض المعايير الاقتصادية المؤثرة على قرارات تحديد المساحة المنزرعة بالمحاصيل المختلفة .

الفصل الثالث : يختص بالنتائج المتعلقة بتحديد العلاقة الارتباطية البسيطة بين حجم المساحة المستغلة فى انتاج كل محصول كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المدروسة .

الفصل الرابع : يعرض النتائج المتعلقة بأهم العوامل المستقلة ذات القدرة العالية على التفسير والتنبؤ بقرار تحديد المزارع للمساحة المستغلة من كل من المحاصيل المدروسة بكل من محافظة الجيزة ومحافظة الغربية .

النتائج المتعلقة بطبيعته اتخاذ الزراعة لقرارات استغلال الموارد الارضية

لعرض هذه النتائج ومناقشتها لزم تحليل ومناقشة :

**أولا : الاهمية النسبية لكل من مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتى والمحاصيل النقدية ومحاصيل
التوريد بكل من المحافظات :**

قسمت المحاصيل فى هذا الجزء من البحث الى ثلاث مجموعات : محاصيل استهلاك ذاتى للمزرعة وهى محاصيل القمح والذرة والبرسيم ، ومحاصيل نقدية وهى محاصيل الخضر والمحاصيل النقدية الاخرى ، ثم محاصيل توريد وهى التى تخضع للسياسة الزراعية وهى القطن والارز ، كما قسمت فئات الحيازة الى ثلاث فئات :

الفئة الاولى : وتشمل الفئات الصغيرة حتى فدان .

والفئة الثانية : وتضم المساحات المتوسطة التى تزيد عن فدان وحتى ثلاثة أفدنة .

أما الفئة الثالثة : فتشمل المساحات التى تزيد عن ثلاثة أفدنة .

والجدول رقم (٤) يوضح نتائج بيانات البحث بكل من المحافظات .

ومنه يتضح الفرق بين سلوك أو قرارات الزراعة فى كل من المحافظات ، كذلك الفرق فى

هذه القرارات بين صغار الزراعة وكبار الزراعة .

محافظة الجيزة :

١ - يتضح من بيانات الجدول اهتمام المزارع الصغيرة بمحاصيل الاستهلاك الذاتى ، فنجد فى فئة الحيازة فدان فأقل أن مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتى يخصص لها نحو ٥٢ % من اجمالى المساحة المحصولية ، فى حين تمثل مساحة المحاصيل النقدية بهذه الفئة نحو ٤٨ % . وتبين من اجابات الزراعة امكانية زراعتهم لمحاصيل الخضر والمحاصيل الاخرى الغير تقليدية بهدف الزراعة من أجل التجارة والربح النقدى ، حيث القى قربة من المدينة وحيث تتوفر لها فرص التسويق المناسبة كالتسويق للفنادق او موانع الاغذية المجمدة والجاهزة أو التسويق للتمدير أو للمستهلكين بأسواق القاهرة الكبرى والحصول على أرباح عليه .

جدول (٤) يوضح الأهمية النسبية لكل من مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتي والمحاصيل النقدية ومحاصيل التمريد بكل من المحافظتين وفقاً لتقنيات الحيازة المحسنة

المحافظة	تقنيات الحيازة	المساحة المحصولية فدان	مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتي % من اجمالي المساحة المحصولية				المساحة المحصولية فدان	المحافظة
			ذره	قمح	برسيم	جله		
الجيزة	١-٢-٣ فدان	١٨٢ ١٦٢	٣٣	٥	١٤	٥٢	٤٨	١٠٠
			٢٥,٥	٥	١٤	٤٤,٥	٥٥,٥	١٠٠
			٢٩	٦,٣	١٥,٧	٤٦	٥٤	١٠٠
الشرقية	١-٢-٣ فدان	٥٠ ٢٥٨ ٣٢٤	٢٣	٢٣	٢٥	٧١	٩	١٠٠
			١٢	١٨	١٩	٤٩	١٨	١٠٠
			١٧,٣	١٨,٢	١٣	٤٨	٢٤	١٠٠

* جمعت وصفت من بيانات استمارات الاستبيان بالمدينة بالقرى المدرسه بمحافظتى الجيزه والشرقيه

٢ - بالنسبة لفئة الحيازة اكبر من فدان الى ٣ فدان مثلت مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتى حوالى ٤٤٪ من هذه المساحة • فى حين كان نصيب المحاصيل الغير تقليدية نحو ٥٦٪ ، ويجدر الاشارة الى أن هذه النسبة من المساحة المنزرعة بالمحاصيل التقليدية (الاستهلاك الذاتى) لاتمثل كلها استهلاكا خاصا لهذه الفئة حيث تزرع أيضا بهدف التجارة ولعدم احتياجها الى خدمة وتكلفة مرتفعة كما يحدث فى محاصيل الخضر ، ولامكانية تسويقها أيضا للمطاحن * ولمزارع الدواجن والالبان وغيرها •

٣ - المساحات اكبر من ٣ فدان فقدرت نسبة الارض المزروعة بمحاصيل الاستهلاك الذاتى بنحو ٤٦٪ ولايستخدم الكثير منها فى الاستهلاك الذاتى بل تزرع للتجارة وهذا لتوفر سبل التسويق الجيد من ناحية وعدم الخضوع لاي نوع من أنواع التحديد أو التدخل الحكومى ولقربها من المطاحن والمخابز والمزارع وانخفاض تكاليف انتاجها بالنسبة لمحاصيل الخضر او المحاصيل النقدية الاخرى التى تحتاج الى تكاليف عالية مع زيادة المساحة المنزرعة وخاصة بالنسبة للعماله والاسمدة والمبيدات والميكنه مما يستلزم مالا وجهدا قد لايتوفرا او لوجود المخاطرة حيث يزداد تعرض هذه المحاصيل للأمراض والآفات والمقبيع •

* يلاحظ غياب زراعة المحاصيل الخاضعة للسياسة الزراعية والتوريد فى فئات الحيازة الثلاث من الجدول ، وذلك لاستبعاد نظام الدورة الزراعية فى هذه المنطقة •

جدول (٤) يوضح الأهمية النسبية لكل من مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتي والمحاصيل النقدية ومحاصيل التوريد بكل من المحافظتين وفقاً لتقنيات الحياة المحمدية

المحافظة	تقنيات الحيارة	المساحه المعموله	مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتي				المساحه المعموله	المحافظة
			ذره	فصح	برسيم	جله		
الجيزة	- فدان ٣-١-٢ - ٣	٨٠ ١٨٢ ١٦٢	٣٢	٥	١٤	٥٢	٤٨	١٠٠
			٢٥,٥	٥	١٤	٤٤,٥	٥٥,٥	١٠٠
			٢١	٦,٣	١٠,٧	٤٦	٥٤	١٠٠
الشرقية	- فدان ٣-١ - ٢	٥٠ ٢٥٨ ٣٢٤	٢٣	٢٣	٢٥	٧١	٩	١٠٠
			١٢	١٨	١٩	٤٩	١٨	١٠٠
			١٧,٣	١٨,٢	١٣	٤٨	٢٤	١٠٠

* جمعت وحسبت من بيانات استمارات الاستبيان بالمعينه بالقرى المدروسة بمحافظتى الجيزه والشرقيه

٢ - بالنسبة لفئة الحيازة اكبر من فدان الى ٣ فدان مثلت مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتى حوالى ٤٤٪ من هذه المساحة . فى حين كان نصيب المحاصيل الغير تقليدية نحو ٥٦٪ ، ويجدر الاشارة الى أن هذه النسبة من المساحة المنزرعة بالمحاصيل التقليدية (الاستهلاك الذاتى) لاتمثل كلها استهلاكا خاصا لهذه الفئة حيث تزرع أيضا بهدف التجارة ولعدم احتياجها الى خدمة وتكلفة مرتفعة كما يحدث فى محاصيل الخضر ، ولامكانية تسويقها أيضا للمطاحن * ولمزارع الدواجن والالبان وغيرها .

٣ - المساحات اكبر من ٣ فدان فقدرت نسبة الارض المزروعة بمحاصيل الاستهلاك الذاتى بنحو ٤٦٪ ولايستخدم الكثير منها فى الاستهلاك الذاتى بل تزرع للتجارة وهذا لتوفر سبل التسويق الجيد من ناحية وعدم الخضوع لاي نوع من أنواع التحديد أو التدخل الحكومى ولقربها من المطاحن والمخابز والمزارع وانخفاض تكاليف انتاجها بالنسبة لمحاصيل الخضر او المحاصيل النقدية الاخرى التى تحتاج الى تكاليف عالية مع زيادة المساحة المنزرعة وخاصة بالنسبة للعماله والاسمدة والمبيدات والميكنه مما يستلزم مالا وجهدا قد لايتوفرا او لوجود المخاطرة حيث يزداد تعرض هذه المحاصيل للأمراض والآفات والمقيع .

* يلاحظ غياب زراعة المحاصيل الخاضعة للسياسة الزراعية والتوريد فى فئات الحيازة الثلاث من الجدول ، وذلك لاستبعاد نظام الدورة الزراعية فى هذه المنطقة .

محافظة الغربية :

١ - تشير النتائج الموضحة بجدول (٤) ان نصيب محاصيل الاستهلاك الذاتى من المساحة المنزرعة لفئة الحيازة الى فدان تمثل ٧١٪ ، وهذا يوضح اختلاف انماط المعيشة والحياة فى هذه القرى حيث تكون هذه المزارع مزارع استكفاء ذاتى لبعدها عن المدن وعدم توفر السلع البديلة بدرجة توفرها فى قرى محافظة الجيزة ، ولاهمية الحيوانات المزرعية بالنسبة لهم لذلك فقد مثلت مساحة المحاصيل النقدية حوالى ٩٪ فقط من المساحة المنزرعة بهذه الفئة ، اما مساحة المحاصيل الخاضعة للتدخل الحكومى فقد مثلت نحو ٢٠٪ وهذه النسبة معظمها لمزراعى الارز حيث يقبل الزراع بالغربية على زراعته ، بل وقد يلجأ الزراع الى دق الآبار للحصول على مياه الري اللازمة له .

٢ - فئة الحيازة الثانية اكبر من فدان حتى ثلاثة أفدنة تنخفض المساحة الخاصة بالاستهلاك الذاتى الى حوالى ٤٩٪ من اجمالى المساحة المنزرعة بهذه الفئة ، وزادت مساحة المحاصيل النقدية لامكانية تسويقها وامكانية توفير وسائل النقل لها أيضا زيادة نسبة مساحة محاصيل التوريد .

٣ - فئة الحيازة اكبر من ٣ فدان ، مثلت مساحة محاصيل الاستهلاك الذاتى بها نحو ٤٨٪ . وهى هنا تكون بهدف التسويق والربح مع سهولة الزراعة - وعدم التعرض لآخطار - أيضا تزداد نسبة المحاصيل النقدية لتوفر الامكانيات والسبل اللازمة للزراعة والتسويق فى حين مثلت مساحة محاصيل التوريد حوالى ٢٨٪ من المساحة لهذه الفئة حيث كثيرا ما يلجأ الزراع فى هذه الفئة الى المخالفه مع دفع الغرامة او المقاضاه لسعيهم نحو التجارة والربح .

* هذا فى حالة مخالفة للدورة الزراعية وزراعة الأرز بدلا من القطن فتقوم الحكومة بتفريغهم بمياه الري من الزراع مما يوتر بشدة على المحصول ويعرض الانتاج للانخفاض الملحوظ وفى نفس الوقت تطالبهم بتوريد حصتها كاملة منه .

ثانيا : العوامل المؤثرة على اتخاذ القرار استغلال الموارد الأرضية :

فقد اشتمل الاستبيان على أسئلة توضيحية لهذه العوامل وجهت الى المزارع لتفسير هذا الاختلاف في السلوك والاختلاف في النمط بين الحيازات وبين المحافظات وتشمل هذه الاسئلة على :

أ - أهم العوامل المؤثرة على القرار في اتخاذ القرارات لتحديد المساحة المنزرعة بالمحصول .

ب - أهداف الزراعة الانتاجية والمؤثرة على توجيه قرارات المزارع المبحوثين .

(١) العوامل المؤثرة على القرار لاتخاذ قرارات تحديد المساحة المنزرعة بالمحصول :

تبين من النتائج التي أظهرها جدول (٥) ان أهم العوامل المؤثرة على توجيه القرار لقرارات تحديد المساحة المنزرعة بالمحاصيل المختلفة في كل من المحافظتين مايلي :

١ - محافظة الجيزة :

كانت أهم العوامل أو المؤثرات على توجيه القرار بالمحافظة على اتخاذ القرارات بتحديد المساحة المنزرعة بكل محصول كما أوضحها جدول (٥) وفقا لأهميتها : كان لمتغير تلبية الاعباء والالتزامات المادية للأسرة الأهمية الأولى تلاه متغير تحقيق الاحتياجات الاسرية من الغذاء ثم تأثير قرار رفع سعر المحصول قبل موعد الزراعة بوقت كاف ، كما كان لعامل التوجيه الاسري في تحديد المحاصيل والمساحات دوراً ملحوظاً ، أيضا تلاه أهمية تلبية متطلبات السوق ، ثم عامل ملائمة المحصول مع ظروف الأرض ، فاحتياجات الحيوانات المزرعية من الغذاء وتوفر مياه الري ، وقد شغلت مؤثرات الامل والجيران وارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية والمبيدات أهمية أقل في نهاية هذه العوامل المؤثرة بالمحافظة .

جدول (٥) التكرار والنسبة المئوية لاهم العوامل المؤثرة على توجيه المزارع

لقرارات تحديد المساحة المنزرعة بالمحاصيل المختلفة

حسب ما رآه زراع محافظتي الجيزة والغربية

م	العوامل	محافظة الجيزة		محافظة الغربية	
		التكرار	% من مجموع الزراع	التكرار	% من مجموع الزراع
١	الالتزام بالدورة والتدخل الحكومي	-	-	٤٦	٧١
٢	الاحتياجات الاسرية من الغذاء	٦٠	٩١	٤٤	٦٨
٣	الاعباء والالتزامات النقدية	٦٣	٩٥	٣٤	٥٢
٤	متطلبات السوق	٤١	٦٢	١٥	٢٣
٥	تأثير قرار رفع سعر المحصول قبل الزراعة	٦٠	٩١	٢٥	٣٨
٦	ملاءمة المحصول مع ظروف الارض	٣٨	٥٨	٤	٦
٧	إحتياجات الحيوانات الغذائية	٣٦	٥٤	٥٤	٨٣
٨	تأثير الاسرة*	٥٢	٧٩	٤٨	٧٤
٩	تأثير الاهل	٢٥	٣٨	١٤	٢١
١٠	تأثير الجيران	١٩	٢٩	١٠	١٥
١١	توفر مياه السرى**	٣١	٥٠	٢٥	٣٨
١٢	ارتفاع أسعار الاسمدة الكيماوية	١٩	٢٩	-	-
١٣	ارتفاع أسعار المبيدات	٥	٨	-	-

* يتم زراعة احتياجات الاسرة من الخضر في مساحات صغيرة على حواف الحقل حيث لاتشغل مساحة الخضر اللازمة لاستهلاك الاسرة قيمة تذكر من الحيازة .

** في قرنتي محافظة طنطا وقرية كفر حكيم بالجيزة يتم التغلب على مشكلة نقص مياه السرى بحفر الابار الارتوازية .

حسبت وجمعت من بيانات استمارة الاستبيان .

٢ - محافظة الغربية :

كانت أهم العوامل المؤثرة هي تلبية احتياجات الحيوانات الغذائية ، وأهمية تأثيرها على اتخاذ القرار بالزراعة ، فالالتزام بالدورة والتشريعات الحكومية ، فتأثير سد احتياجات الاسرة الغذائية تلاها أهمية الوفاء بالالتزامات والاعباء المادية كما كان لتأثير قرار رفع سعر المحصول قبل الزراعة ، وتوفير مياه الري أهمية على اتخاذ القرار ثم توالى عوامل متطلبات السوق ، وتأثير الاسرة والجيران وتناسب المحصول مع ظروف الارض جدول (٥) .

وتشير هذه النتائج الى أن هناك اختلافا فيما بين المحافظتين من حيث ترتيب وأهمية المؤثرات المدروسة على قرارات المزارعين لتوجيه المساحة المنزرعة . حيث أنماط الزراعة والحياة فى القرى القريبة من المدن تختلف عن القرى التقليدية . ومن الجدير بالذكر أن الالتزام بالدورة والتشريعات الحكومية كانت مصدر تكرر ذكره فى محافظة الغربية ، ولم يذكر فى محافظة الجيزة وذلك لاستبعاد نظام الدورة الزراعية من التطبيق فيها وعدم تخميص زراعية القطن بها خاصة لقربها من محافظة القاهرة .

ب - أهم الاهداف الانتاجية المؤثرة على توجيه قرارات الزراعة بالعينة :

أوضحت بيانات جدول (٦) أن من أهم الاهداف الانتاجية المؤثرة على توجيه قرارات الزراعة بالعينة لكل من المحافظتين هي (احتياجات الاسرة من المحاصيل الغذائية ، واحتياجات النقدية للأسرة ، واحتياجات الحيوانات المزرعية من الغذاء) .

محافظة الجيزة :

كان الهدف الانتاجي هو سد احتياجات الاسرة من الاحتياجات النقدية (وهذا يتوفر من انتاج الحاصلات السريعة دورة رأس المال والتي يتوقع ارتفاع اسعارها مع القرب من اسواق التسويق وسهولته) . عند اتخاذ القرار بالزراعة وكان الهدف الانتاجي الثاني هو تلبية الاحتياجات الغذائية للأسرة من محاصيل الحبوب ، ويرجع هذا لامكانية اشباع تلك الاحتياجات من المجمعات الاستهلاكية ومراكز التسويق المنتشرة بكل القرى بالاضافة لقربها من المدينة . وكان الهدف الانتاجي الاخير هو الزراعة من اجل تلبية احتياجات الحيوانات المزرعية . جدول (٦) . وقد يرجع هذا مباشرة لامكانية الحصول على الاعلاف المركزة ونظام التأمين على الماشية المتبع بالمحافظة في هذه الفترة .

محافظة الغربية :

كان الهدف الانتاجي الاول هو سد الاحتياجات للحيوانات من محاصيل العلف ، فسي الوقت الذي كان الهدف الانتاجي الثاني هو توفير احتياجات الاسرة من محاصيل الغذائية . لاختلاف انماط الحياة في القرى التقليدية ، وكان توفير الاحتياجات النقدية للأسرة الهدف الانتاجي الثالث .

جدول (٦) التكرار والنسبة المئوية لاهم الاهداف الانتاجية المؤثرة على توجيه

قرارات المزارعين في العينة في محافظتي الجيزة والغربية

م	البيان	محافظه الجيزة		محافظه الغربية	
		التكرار	% من عدد الزراع	التكرار	% من عدد الزراع
١	احتياجات الاسرة الغذائية	٤٩	٧٤	٤٥	٦٩
٢	احتياجات الحيوانات المزرعية	٣٨	٥٨	٥٨	٨٩
٣	الاحتياجات النقدية للأسرة	٥٦	٨٥	٣٣	٥١

وتشير هذه النتيجة الى الاختلاف في أهمية وترتيب الاهداف الانتاجية المختلفة التي تحكم

قرارات زراع كلا من محافظتي الجيزة والغربية .

وتعد هذه النتيجة انعكاسا لطبيعة وخصائص الزراعة المصرية وانها انتاجا خاصا بالدرجة

الاولى ، يتنافس فيها الانسان والحيوان على الرقعة الزراعية ، خاصة في محافظة الزراعات

التقليدية ، لنمط الحياة في القرى التقليدية ، كما أن المبحوثين بالدراسة يقع غالبيتهم

في فئة صغار الحائزين من الزراع .

اما نمط الحياة في القرى القريبة من الحضر فاختلف بسهولة توفير الاحتياجات الغذائية

للانسان والحيوان ، لذا يتجه الزراع لتوفير الاحتياجات النقدية التي يحققها انتاج حاصلات

سريعة دورة رأس المال بسهولة التسويق والقرب من الاسواق كما في محاصيل الخضر .

النتائج المتعلقة ببعض المعايير الاقتصادية الموء ثبه على قرارات
تحديد المساحه المنزرعه بالمحاصيل المختلفه

يتضمن هذا الفصل عرضا لنتائج بعض المعايير الاقتصادية التى يمكن أن توء ثر
على قرارات تحديد المساحة المنزرعة وهى بعض موء ثرات الكفاءة الاقتصادية للمحاصيل
المختلفة المنزرعة بكلتا المحافظتين :

أولا : موء ثرات الكفاءة الاقتصادية للمحاصيل المنزرعة :

والتي تعتبر أداة هامة من أدوات التحليل الاقتصادي ، يمكن من خلالها تقدير
مدى ما يحققه المزارع من ربح من استغلاله لموارده الأرضية بالمحاصيل المختلفة والتي
تمت باستخدام ثلاثة موء ثرات رئيسية* ، لتحليل وقياس الكفاءة الاقتصادية للمحاصيل
المختلفة بالعينة وهى :

- موء ثر صافى العائد المزرعى للفدان ، وموء ثر العائد على الجنيه من
رأس المال المستثمر ، وموء ثر العائد على الجنيه المستثمر فى الشهر ، (للاخذ
فى الاعتبار مدة مكث المحصول بالأرض) ، ليتمكن حساب أربحية الجنيه المنفق
فى الزراعة لكل محصول فى الشهر الواحد ، ومن النتائج المدونة بجدول (٧)
يلاحظ ارتفاع هذه الموء ثرات بالنسبة لمحاصيل الخضر والعلف والاخرى النقدية .
حيث تحقق عائدا أعلى للفدان ، وللجنيه المستثمر فى الموسم وفى الشهر
فعند مقارنة العائد من محصول الطماطم الصيفى على سبيل المثال نجد أنه
حوالى ٢٢٢٨ جنيه للفدان ، وقدر العائد على الجنيه المستثمر بحوالى
٢٥٣ جنيه . اما العائد على الجنيه المستثمر فى الشهر فهو ٠.٤٧ جنيه ، أيضا
بالنسبة لمحصول الفلفل الاخضر حيث كان العائد حوالى ١٩٤٢ جنيه للفدان ، والعائد

* محمد السيد راجح ، المعايير الاقتصادية لتخصيم الرقعة الزراعية لانتاج الزروع

الحقلية الرئيسية بمحافظة القليوبية مرجع سابق .

جدول (٧) ملخص مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والأهمية النسبية للاستهلاك الأخرى للمحاصيل المدروسة بمحافظة الجيزة والغربية

٢	المحصول	محافظة الجيزة					محافظة الغربية				
		المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الشهر	المائد على الجنيه / الشهر	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم	المائد على الجنيه / الموسم
١	ذرة	٥٣٩	١٠١٦	٣٠	٣٦	٢٨	٤٩٥	١٠١	٢٥	٤٢٣	٢٧
٢	قمح	٥٨٢	١٠٥٩	٢٦	٥٧	٣٠	٤٥٨	١٠٥	١٥	٥٦	٣٠
٣	برسيم	٨٢٩	٣٣١	٤٥	—	٣٧	٥٩٨	١٨٥	٣٧	—	٧١
٤	طماطم صيفي	٢٣٢٨	٢٥٣	٤٧	١٠٣	—	—	—	—	—	—
٥	طماطم شتوي	١٠٣٨	١٠٣٨	٢٨	١٠٧	—	—	—	—	—	—
٦	فلفل أخضر	١٩٤٢	٢٠٢٧	٤٢	٢٠٤	—	—	—	—	—	—
٧	كرنب	٥١٥	١٠٦٣	٤١	٢٠٢	—	—	—	—	—	—
٨	سليم	٤٢٨	١٠٢	٣	—	—	—	—	—	—	—
٩	فول سوداني	٥٠٨	١٠٢	٣	—	٣٩٩	—	—	—	—	—
١٠	فول بلادي	—	—	—	—	—	٣٨٨	١٠٤	٢	٢٢٤	١٢٢
١١	قطن	—	—	—	—	—	٤٨٣	٧٩	١	—	—
١٢	ارز	—	—	—	—	—	٥٩٢	١٠١٨	٢٢	٢٥	٥٠٢

- * المائد على الفدان = اجالى قيمة الانتاج - اجالى قيمة التكاليف الكروميسه
- ** المائد على الجنيه / الموسم = الربح / التكاليف الكلية
- *** المائد على الجنيه / الشهر = المائد على الجنيه في الموسم / مدة مكث المحصول بالارض

على الجنيه المستثمر والعائد على الجنيه في الشهر فكان حوالى ٢٢٧ ر.جنيها ، ٤٢ ر.جنيها على الترتيب ، كذا بالنسبة لمحصول البرسيم فنجد أن هذه القيم مرتفعة أيضا بالإضافة إلى سهولة زراعة المحصول وتسويقه فكانت هذه المؤشرات على الترتيب تساوى ٨٧٩ جنيه/ للفدان ، ٣٣ جنيه كعائد على الجنيه المستثمر ، ٤٥ ر.جنيه كعائد على الجنيه/ الشهر كذلك بالنسبة لبقية المحاصيل النقدية مما يشير الى انها تحقق عائدا مجزيا ومشجعا للمزارع يعمل على التأثير على قراره عند توجيهه للمساحة المنزرعة خاصة اذا ما قوون بالعائد من حاصلات التوريد والتقليدية كالقمح مثلا حيث كان العائد منه نحو ٥٨٧ جنيه للفدان والعائد على الجنيه المستثمر في الشهر حوالى ٢٦ ر. كما يوضح الجدول ، مما يؤكد ان المزارع كوحدة انتاجية اصبح يهدف الى الحصول على اقصى عائد ممكن من موارده المتاحة بل وان المزارع وخاصة القريب من المدن وفي ظل الظروف الراهنة من توفر الطرق والمواصلات والسلع الغذائية البديلة أصبح يسعى بدرجة كبيرة وملحوظة الى تحقيق العائد النقدي بارتفاع مستوى الدخل والمعيشة له ، أيضا يتضح من الجدول (٧) ارتفاع نسبه الاستهلاك الذاتى من محاصيل الاستهلاك الذاتى حيث تمثل نسبه الاستهلاك الخاص نسبه كبيرة كما فى حالة محصول القمح وتمثل ٨٧٪ من المحصول ، ٦٤ ٪ ٣٠٪ من محصولى الذره والارز (محصول توريد) وكذلك البرسيم وخاصة فى الفئات الحيازيسة الصغيرة حيث تستهلك نسبه كبيرة من انتاجها لسد احتياجاتها (مزارع استكفاثية) ، فى حين يلاحظ ان نسبة الاستهلاك الخاص فى حالة مزارع الخضر او المحاصيل النقدية الاخرى تمثل نسبة ضئيلة ففى الفول السودانى مثلا تمثل حوالى ٣٩ ر.٪ من الانتاج اما بالنسبه للطماطم والفلفل فهى تمثل ١٣ ٪ ، ٢٤ ر.٪ من الانتاج حيث الهدف من الزراعة هنا هو التسويق والربح .

لكن يجدر الاشارة الى ان زراعة الحاصلات التقليدية فى المزارع ذات الفئات الحيازيسة الاكبر يكون ايضا بهدف التجارة والربح ، وهذا سبق الاشارة اليه فى الفصل السابق .

ومن هنا يتضح وجود العلاقة التنافسية بين المحاصيل الرئيسية والمحاصيل الاخرى على الرقعة الزراعية ، باعتبار ان الاخيرة محاصيل اكثر اربحية .

ثانيا : اظهرت نتائج تحليل البيانات بالجدول من (٢٢٨) اختلاف متوسطات المتغيرات المستقلة

المؤثرة على المساحة المنزرعة بكل محصول لدى زراع جميع المحاصيل بكلتـــا
المحافظتين ، كاختلاف متوسطات كمية المحصول من محصول لآخر وكذلك اختلاف
متوسطات الاسعار تبعا لنوع وحجم ووحدة القياس والوزن . وهذا يؤدى لاختلاف متوسط
قيمة الانتاج للفدان لكل منها ، أيضا اشار الجدول لارتفاع متوسط قيمة الاستهلاك
الاسرى والحيوانى فى محاصيل الاستهلاك الذاتى فى حين أن هذه المتغيرات لم يكن لها
أهمية تذكر بالنسبة للمحاصيل النقدية والذى تظهر الجداول ارتفاع قيمة الكمية المباعة
وارتفاع قيمة العائد النقدى منها ، كما سبق الإشارة اليه ، هذا رغم ما اوضحته الجداول
من ارتفاع متوسطات التكاليف لها ، والتي بلغت حوالى ٩٢٠ جنيه / للفدان بمحصول
الطماطم المصفى و ٧٥٠ جنيه / للفدان لمحصول الطماطم الشتوى اما تكاليف زراعة
الفلفل الاخضر فكانت ٨٨٠ جنيه / للفدان ، وبمقارنتها بمتوسطات تكاليف محاصيل
الاستهلاك الذاتى نجد انها حوالى ٤٦٥ جنيه لفدان الذرة الشامية وحوالى ٣٠٠ جنيه
تكلفة لفدان القمح ، وكانت تكاليف فدان القطن والارز ٦٠٩ جنيه ، ٥٩٠ جنيه على
التوالى ، الا أن مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية كانت أعلى فى المحاصيل
النقدية ، وهذا يعنى وجود تباين حاد فيما بين الزراع نتيجة لتأثير تلك المتغيرات
فهى لاتعطى تأثيرا متساويا ، لدى كل منهم كما لاتؤثر أيضا وهى مجتمعة بنفس
المستوى ، كما ان ارتفاع متوسطات التكاليف الكلية بصفه عامه ليس عقبة امام
الزراع ، وخاصة بالنسبة لزراع المحاصيل النقدية كمحاصيل الخضر حيث يكون العائد
مجزيا بطريقة توءثر على اتخاذ قرار المزارع بالنسبة للمساحة المنزرعة حيث يفضل
ان يزرع هذه الحاصلات النقدية ثم يقوم بشراء احتياجاته الاسرة من السوق المحلى
(القيمة الاجارية للفدان لم تدخل فى حساب التكاليف الكلية . حيث لم يتمكن
من الحصول عليها بصورة محددة من البيانات ، كما يقوم المزارع المستأجر باستغلال
الارض بدرجة كبيرة مما يعود عليه بعائد اكبر من القيمة الاجارية لها .

مما سبق ، يتضح أن أمن الضرورى ان ترد سياسات الانتاج الزراعى لتبدأ من المزارع ، كوحدة صانعة للقرار ، يستجيب لكل المؤثرات والمتغيرات بشكل يصعب تنميطه .

ومن هنا ترد الحاجة لاقامة ووضع برامج توجيهيه وسياسات زراعية تستهدف تغيير العلاقات القائمة واستجابة الزراعة لها ليتسنى بناء سياسة استراتيجية للزراع تقوم على اعتبار زراع كل محصول والمتغيرات المؤثرة عليهم .

جدول (٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدروسة الموزعة على المساحة المزروعة بحصول الذرة الفامية بمحافظة الجيزة

متسمل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	متسمل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول المسود للفسدان	أردب	—	—	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	١٨,٣٧	٣,٢٣
٢	كمية المحصول الحر للفسدان	أردب	١٦,٧	٤,٥٧	١٧	تكاليف السماد الكيماوي	بالجنيه	٥٩,١	١١٢,٢٢
٣	كمية المحصول الثانوي	حمل	١٢,٥	٣,٦٩	١٨	تكاليف السماد البلدي	"	٥٥,٢	٣٥,٦٤
٤	سمر التوزيع	حمل	٤٥,٠	—	١٩	تكاليف البييدات	"	٢٢,١	٢٥٤,٩٤
٥	سمر السوق الحر	بالجنيه	٥٥,١٧	٤,٥٦	٢٠	التكاليف النثرية	"	٢٦,٣٣	١٤,٣٨
٦	سمر المحصول الثانوي	بالجنيه	٦,٦٢	٥,٤٩	٢١	التكاليف الكلية	"	٤٦٤,٨	١٨٥,٩٢
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسي	بالجنيه	١٢١,٣٤	٦٠,٢٥	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	الشهر	٤,٠٨	٠,٤٥
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوي	بالجنيه	٨٢,٨	٤٧,٣	٢٣	العائد على المزارع من الفسدان	بالجنيه	٥٣٩,٣	١٠٧,٦٧
٩	قيمة الانتاج الكلي	بالجنيه	١٠٠٤,١٤	٦٦٠,٦	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم**	بالجنيه	١,١٦	١,٤١
١٠	قيمة الاستهلاك الأسي	بالجنيه	٣٦١,١٣	١٢٧,٨٦	٢٥	العائد في الشهر*** على الجنيه المستمر	بالجنيه	٠,٣٠	٠,٢٧
١١	قيمة الاستهلاك الحيواني	بالجنيه	٢٨٠,١	١٥٥,٩١					
١٢	قيمة الكمية الباعة	بالجنيه	٣١١,٢٥	١٤٦,٠١					
١٣	تكاليف العمالة	بالجنيه	١٦٥,٤	٤٧,٢					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	بالجنيه	٢٠,٠	٥,٩٢					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	بالجنيه	٦٨,٣٣	١٣,٢٣					

* العائد على الفدان من المحصول = اجمالي قيمة الانتاج - اجمالي قيمة التكاليف المزروعة .

** العائد على الجنيه / الموسم = العائد (الربح)

التكاليف الكلية

*** العائد على الجنيه في الشهر = العائد على الجنيه في الموسم

مدة مكث المحصول بالأرض

جدول (١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدرسة المؤتمرة على المساحة المتزعة بمحصول القمح بمحافظة الجيزة

حل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	سلسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
	كمية المحصول المسود للفسدان	—	—	—	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	٤٥ر٥	١٣ر٤
	كمية المحصول الحر للفسدان	أردب	١٣ر٥٧	٦ر٢	١٧	تكاليف السماد الكيماوى	—	٣٨ر—	٢٤ر٧
	كمية المحصول الثانوى	—	١١ر٩٥	٧ر٥٢	١٨	تكاليف السماد البلدى	—	٣٥ر—	٢٦ر—
	ممر التزييد	—	—	—	١٩	تكاليف البهيدات	—	٢٢ر٥	٩ر٣
	ممر الموق الحر	بالجنيه	٦٥ر٥	١٤ر٣٨	٢٥	التكاليف التثريه	—	٢٦ر٥	١٤ر٧٣
	ممر المحصول الثانوى	—	٢٤ر٥	١ر٦	٢١	التكاليف الكليه	—	٣٥٥ر٥	١٢٤ر٣
	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	—	٥٥٧ر—	١٦٩ر٦	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٧ر٥	٥ر٣٢
	قيمة انتاج المحصول الثانوى	—	٢٩٣ر—	٧٨ر٧	٢٣	العائد على المزارع من الفسدان	بالجنيه	٥٨٧ر—	٣٩ر١٤
	قيمة الانتاج الكلى	—	٨٨٧ر٥	٨٨ر٤٨١	٢٤	العائد على الجنيه / المومس	—	١ر٥٩	١ر٥١
	قيمة الاستهلاك الأخرى	—	٥١٥ر٣	١٨٣ر٦	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	—	٥ر٢٦	٥ر١٧
	قيمة الاستهلاك الحيوانى	—	٢٦٨ر—	٧١ر—					
	قيمة الكمية البامسة	—	١٥٩ر٢	٢١٦ر٩					
	تكاليف العمالة	—	١٨٥ر—	٣٥ر٩					
	تكاليف حيوانات العمل	—	١٥ر—	٣ر٣					
	تكاليف الآلات الزراعية	—	٤٥ر—	١٩ر٢٩					

جدول (١٠) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدروسة المؤثرة على المساحة المزروعة بحصول البرسيم بمحافظة الجيزة

متغير	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	متغير	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول المراد للفدان	-	-	-	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	٣٦٠٧	٣٥٠٢١
٢	كمية المحصول الحر للفدان	حشه	٥٠٦	٣٠١٥	١٧	تكاليف السماد الكيماوى	بالجنيه	٢١٠٠٥	٥٣٠٢١
٣	كمية المحصول الثانوى	-	-	-	١٨	تكاليف السماد البلدى	بالجنيه	٢١٠٢٧	٤٣٠١٨
٤	ممر النثر	-	-	-	١٩	تكاليف البهيدات	بالجنيه	١٥٠٢٣	١٤٠٨٠
٥	ممر السوق الحر	بالجنيه	١٠٠٨١	٢٠٩٣	٢٠	التكاليف النثرية	"	٢١٠١٦	١٧٠١٤
٦	ممر المحصول الثانوى	-	-	-	٢١	التكاليف الكلية	"	٤٤٠٣٧	٧٠٠٩٦
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	بالجنيه	١٤٥٥٠٤٥	٦٦٧٠٨	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٧٠٣	٠٠٨١
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	-	-	-	٢٣	العائد على المزارع من الفدان	بالجنيه	٨٧٨٠٩	٥١٠٠٢٦
٩	قيمة الانتاج الكلى	بالجنيه	١٤٥٥٠٤٥	٦٦٧٠٨	٢٤	العائد على الجنيه / المروم	"	٣٠٣١	١٠٧٣
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	-	-	-	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	"	٠٠٤٥	٠٠٢٤
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	بالجنيه	٠٠٣٥٠١٤	٣٥٥٠٥٩					
١٢	قيمة الكمية المباعة	بالجنيه	١٨٨٠٦٥	٣٥٨٠٣					
١٣	تكاليف العمالة	بالجنيه	٢١٥٠٨٣	١٧١٠٩٣					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	بالجنيه	٢٠٩١	٥٠٧٧					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	بالجنيه	١٧٠٧	٢٨٠٧٧					

جدول (١١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للتغيرات الاقتصادية
الدروسه المؤخره على المساحه المنزومه بحصول طماطم صلبى بمحافظه الجبيل

سلسل	التغيرات	الوحده	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	سلسل	التغيرات	الوحده	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى
١	كمية المحصول السود للفندان		٤٢,٢٦	٣٣,٦	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	٤٢,٢٦	٣٣,٦
٢	كمية المحصول الحمر للفندان	طن	٧,٦	٢٩,٧٤	١٧	تكاليف المهاد الكيمى	بالجنيه	١٤,٧٤	٥٩,٣١
٣	كمية المحصول الثانوى		٥٥,٢٦	٥٨,٢٥	١٨	تكاليف المهاد البلدى	بالجنيه	٥٥,٢٦	٥٨,٢٥
٤	ممر التوزيع		٧٤,٤٧	٢٤,٢٦	١٩	تكاليف البيدات	بالجنيه	٧٤,٤٧	٢٤,٢٦
٥	ممر السوق الحمر	بالجنيه	٤٢٧,٣٧	١٦٤,٥٥	٢٠	التكاليف التثريه	"	٦٦,٥٥	١٤,٨٧
٦	ممر المحصول الثانوى		١١٩,٦١	١,٠٩	٢١	التكاليف الكليه	"	١١٩,٦١	١,٠٩
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	بالجنيه	٣٢٤٨,٠٠	٧١٩,٥	٢٢	مدة مكث	شهر	٥,٣٩	٢,٠٩
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى		٢٣٢٨,١	١٥٠٢,١	٢٣	العائد على المزارع من الفندان	بالجنيه	٢٣٢٨,١	١٥٠٢,١
٩	قيمة الانتاج الكلى	بالجنيه	٣٢٤٨,٠٠	٧١٩,٥	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	٢,٥٣	٣٧,٧٨
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	٤٢,١	٤٠,٨٤	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	"	٥,٤٧	١٢٩,٨
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى		٣٢٤٨,٠٠	٧١٩,٥					
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	٣٢٤٨,٠٠	٧١٩,٥					
١٣	تكاليف المبالغة	"	٣٧٩,٢١	١٩,٥٣					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٣١,٣	٢٣,٢٧					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	١٧٦,٣٢	٧٧,٢٠					

جدول (١٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدروسة المؤثرة على المساحة المزروعة بحصول طماطم تتوى بمحافظة الجيزة

سجل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	سجل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموردة للفلسدان	طن	٤٠٥	٤٠٤	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	٢٢٠٥	٨٠١١
٢	كمية المحصول الحار للفلسدان	طن	٤٠٥	٤٠٤	١٧	تكاليف السماد	بالجنيه	١٨٠٤٣	٦٠٠٨٥
٣	كمية المحصول الثانوى	"	—	—	١٨	تكاليف السماد البلدى	"	٢٧٠٨	١٢٠٥
٤	ممر التربة	"	—	—	١٩	تكاليف البهيدات	"	٧١٠٨	٥٢٠١٩
٥	ممر السوق الحار	بالجنيه	٣٦٢٠٣٧	١٦٤٠٥٥	٢٠	التكاليف التريسه	"	٧٠٠٥٨	٣٥٠٣٩
٦	ممر المحصول الثانوى	"	—	—	٢١	التكاليف الكليه	"	٧٥٠٠٦٧	١٤٤٠٠٧
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	١٧٨٨٠١	٣٣١٠٧	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٥٠٠٦	٠٠٤٦
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	—	—	٢٣	المائد على المزارع من الفلسدان	بالجنيه	١٠٣٧٠٦	٩٠٥٠٤
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	١٧٨٨٠٣	٣٣١٠٧	٢٤	المائد على الجنيه / الموم	"	١٠٣٨	٠٠٨٢
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	٢٩٠٨١	٥٦٠٣٥	٢٥	المائد من الشهر على الجنيه المستثمر	"	٠٠٢٨	٠٠٢٢
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	—	—					
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	١٧٨٨٠٣	٣٣١٠٧					
١٣	تكاليف العمالة	"	٣٤٩٠٢٣	١٢٦٠٧					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٣١٠٣١	٢٤٠٧					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٧٩٠٦٩	٢٤٠٤٧					

جدول (١٣) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
الدراسة المرفقة على الساحة المنزلة بحصول فلفل فتوى بمحافظة الجيزة

محلل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	محلل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموزع للفدان	طن	٤٠٧	٤٠٧	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	٥٠٧	٢٠٨٧
٢	كمية المحصول الحار للفدان	طن	٤٠٧	٤٠٧	١٧	تكاليف السماد الكيماوى	"	١٤٤٧	١٣٤٩
٣	كمية المحصول الثانوى	طن	٤٠٧	٤٠٧	١٨	تكاليف السماد البلدى	"	٥٥٧	٣٧٧٧
٤	ممر التربة	جنيه	٤٠٧	٤٠٧	١٩	تكاليف البهدات	"	٦٩٥٤	٢٩٧٢
٥	ممر السوق الحار	"	٦٠٠٦٤	١٢٨٣٤	٢٠	التكاليف النثرية	"	٩٨٠	٥٣٠٤
٦	ممر المحصول الثانوى	"	٤٠٧	٤٠٧	٢١	التكاليف الكلية	"	٨٨٠٧	٦٥٢٣٧
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	٢٨٢٣٠	٣٨٧٩٨	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	بالشهر	٥٢٥	٠٧٤٣
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	٤٠٧	٤٠٧	٢٣	العائد على المزارع من الفدان	بالجنيه	١٩٤٢٣٨	١١٣٤٠
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	٢٨٢٣٠	٣٨٧٩٨	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	٢٧٧	١١٩٠
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	٦٦٦١	١٩٠٣٨	٢٥	العائد في الشهر	"	٠٧٤٢	٠٧٦٨
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	٤٠٧	٤٠٧		على الجنيه المستثمر	"		
١٢	قيمة الكمية البالغة	"	٢٨٢٣٠	٣٨٧٩٨					
١٣	تكاليف المالكه	"	٣٣٥٧	١٢٩٦					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٢٧٠٥	١٥٩٧					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	١٨٠٨	٧٤٧					

جدول (١٤) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدروسة المؤثرة على المساحة المزروعة بحصول الكرنجب بمحافظه الجيزة

مسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول المسود للفدان		-	-	١٦	تكاليف التقاوى	بالجنيه	١٩ر٢٨	٧ر٦
٢	كمية المحصول الحر للفدان	وحده	١٩٣٢ر٦	١٧٣ر٢	١٧	تكاليف المواد الكبرى	"	٤٨ر٩٣	٤٣ر٨٩
٣	كمية المحصول الثانوى		-	-	١٨	تكاليف المواد البلدى	"	٣٢ر٨	٣٢ر٢
٤	سمر التوزيع		-	-	١٩	تكاليف البيدات	"	٢٥ر-	١٤ر٧
٥	سمر السوق الحر	بالجنيه	٠ر٤٣	٢٩ر١٢	٢٠	التكاليف النثرية	"	١٥ر٧	١٤ر٣
٦	سمر المحصول الثانوى	"	-	-	٢١	التكاليف الكليه	"	٣١٥ر٨٧	١٣٠ر٨٧
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	٨٣١ر-	٣٠٨ر٢	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٤ر-	١ر٨
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	-	-	٢٣	العائد على المزراع من الفدان	بالجنيه	٥١٥ر١	٢٠٨ر-
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	٨٣١ر-	٣٠٨ر٢	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	١ر٦٣	٧ر٧٠
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	١٧ر٦	١٦ر٢	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	"	١ر٤١	٠ر١٩
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	-	-					
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	٨٣١ر-	٣٠٨ر٢					
١٣	تكاليف العمالة	"	١١١ر٤٣	٧٥ر٨٣					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٢٦ر٣	١٤ر٥					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٣٦ر٤٣	١٢٢ر٥٥					

جدول (١٥) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للتميزات الاقتصادية
المدروسة المؤثرة على المساحة المزروعة بحصول المصمم بمحاطة الجيزة

سجل	التميزات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	محلل	التميزات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول المسود للفدان	بالجنيه	١٢,١٣	١٤,٠٨	١٦	تكاليف التقاوى			
٢	كمية المحصول الحر للفدان	أردب	٣,٩٨	١,٤٦	١٧	تكاليف السماد الكيمياوى			
٣	كمية المحصول الثانوى	"	٢٠,٣٣	١٧,٤	١٨	تكاليف السماد البلدى			
٤	ممر الترىيد	"	١٢,٠	٩,١	١٩	تكاليف المبيدات			
٥	ممر الموق الحر	بالجنيه	١٩٧,٧	٢٠,٠	٢٠	التكاليف الترىيد			
٦	ممر المحصول الثانوى	"	٣٥٨,٠٦	٦٢,٨٥	٢١	التكاليف الكليه			
٧	قيمة انتاج المحصول الترىيدى	"	٧٨٦,٩	١٠١,٦	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٤,٠٢	٠,٢٦
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	—	—	٢٣	العائد على المزارع من الفدان	بالجنيه	٤٢٨,٨	٨٥,٣
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	٧٨٦,٩	١٠١,٦	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	١,٢	٠,٩٧
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	—	—	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	"	٠,٣٠	٠,٠٥
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	—	—					
١٢	قيمة الكمية البالغة	"	٧٨٦,٩	١٠١,٦					
١٣	تكاليف المالكه	"	١٨٥,٠	١٧,٦					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	١٣,٠	٢,٧٤					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٦٧,٠	٢٣,٨٨					

جدول (١٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
الدراسة الموجهة على المساحة المنزرعة بحصول الفول الموداني بمحافظه الجيزة

معدل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معدل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول السورد للفسدان	بالجنيه	٣١,٧٨	٣٦,٦٤	١٦	تكاليف التقاوى			
٢	كمية المحصول الحمر للفسدان	أردب	١٤,٦٧	٦٣,٧	١٧	تكاليف السماد الكيماوى			
٣	كمية المحصول الثانوى	عرش	٦,٠٠	٢,٦٦	١٨	تكاليف السماد البلدى			
٤	ممر النقيـد				١٩	تكاليف البيـدات			
٥	ممر السوق الحمر	بالجنيه	٦١,٣	١٣,٥٩	٢٠	التكاليف التـريـه			
٦	ممر المحصول الثانوى	"	٦,١	١٤,٠٦	٢١	التكاليف الكليـه			
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	٨٩٩,٢٧	١٠٨,٢١	٢٢	مدة مكـث			
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	٣٦,٥	٤٦,٠٠	٢٣	المائد على المزارع			
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	٩٣٥,٧	٨٢,٢٧	٢٤	مسن الفـسـدان	بالجنيه	٥٠٧,٩٨	١١٣,٥
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"			٢٥	المائد على الجيه / الموسم	بالجنيه	١,٢	١٠,٨٥
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	٣٦,٥	٢٨,٨	٢٥	المائد فى الشهر			
١٢	قيمة الكمية الباعه	"	٨٩٩,٢٧	١٠٨,٢١		على الجيه الممتـر	"	٠,٣	٠,٧٢
١٣	تكاليف العمالة	"	٢٥٠,٥٦	١٣٦,٧					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	١,٣	٤,٣٢					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٦٢,٨	٤٤,١٤٥					

جدول (١٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للتغيرات الاقتصادية
المدروسة المؤثرة على المساحة المزروعة بحصول الذرة الشامية بمحافظة الغربية

سلسلة	التغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	سلسلة	التغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموردة للفسدان		-	-	١٦	تكاليف التقاوى	جنيه	٢٢ر٥	١٦ر٣٣
٢	كمية المحصول الحر للفسدان	طن	١٥ر١٥	٢ر٩	١٧	تكاليف السماد الكيميكاوى	"	٦٠ر٤	٣٣ر١٦
٣	كمية المحصول الثانوى	حمل	١٢ر٢	١ر٦	١٨	تكاليف السماد البلدى	"	٤١ر٢٥	٢٩ر٢٤
٤	ممر التخصيب		-	-	١٩	تكاليف البهيدات	"	٢٥ر٥	١١٧ر١٧
٥	ممر السوق الحر	بالجنيه	٥٤ر٧٥	٣ر٤٣	٢٠	التكاليف النثرية	"	٤٤ر٧٥	٣٩ر٥٢
٦	ممر المحصول الثانوى	"	١٢ر٧٨	٤ر٤٣	٢١	التكاليف الكلية	"	٤١٠ر٤٥	٦١ر٧٦
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	٨٢٩ر٤	١١٣ر٥٥	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	بالشهر	٤ر٥	٠ر٣٣٣
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	١٥٦ر٢٥	٧٧ر١٣	٢٣	المائد على المزارع من الفسدان	بالجنيه	٤١٥ر٢٥	٣٥٢ر٧٦
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	٩٨٥ر٧	٨١ر١	٢٤	المائد على الجنيه / الموسم	"	١ر٠١	٢٣ر٦٦
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	٤١٧ر-	١٤٨ر-	٢٥	المائد فى الشهر على الجنيه المستثمر	"	٠ر٢٥	٠ر١٧
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	٢٦٨ر٥	١٠٩ر٨					
١٢	قيمة الكمية الباقية	"	٣٠٠ر٢	٤٠٨ر٣					
١٣	تكاليف العمالة	"	١٩٨ر٧٥	١٢٤ر١٩					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	١٣ر٧٥	٧ر٠٥					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٨٣ر٥	٧٥ر٠٣					

جدول (١٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
الدراسة المؤثرة على السماح المنزله بمحصول القمح بمحافظة الغربية

مسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول المسود للفسدان	جنيه	٤٠ر٥١	٢٢ر٧٦	١٦	تكاليف التقاوى			
٢	كمية المحصول الحمر للفسدان	أردب	١٢ر٦١	١ر٠٥	١٧	تكاليف السماد الكيماوى			
٣	كمية المحصول الثانوى	حمل	١١ر٥	٥ر٣٢	١٨	تكاليف السماد البلدى			
٤	ممر الترىسد		—	—	١٩	تكاليف المبيدات			
٥	ممر السوق الحمر	جنيه	٦٠ر٠٠	٠ر٨٦	٢٠	التكاليف النثرية			
٦	ممر المحصول الثانوى	—	٢٣ر٦	٠ر٥٦	٢١	التكاليف الكلية			
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	—	٦٢٥ر٠٠	١٠٢ر٢	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٧ر٠٠	صفر
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	—	٢٧١ر٠٠	٦٨ر٩	٢٣	العائد على المزارع من الفسدان	بالجنيه	٤٥٨ر٢٥	٦٩ر٥
٩	قيمة الانتاج الكلى	—	٨٩٦ر٠٠	١٣٥ر٠٨	٢٤	العائد على الجنيه / المومس	—	١ر٠٥	٢ر٤٦
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	—	٥٠٣ر٠١	١٩٢ر٥	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المستمر	—	٠ر١٥	٠ر٥١
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	—	٢٧١ر٠٠	٦٨ر٩					
١٢	قيمة الكمية الباعة	—	١٢٢ر٠٠	١٢٠ر٩٦					
١٣	تكاليف العمالة	—	١٧٦ر٠٣	١٠٢ر٨٩					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	—	٢٣ر٥٣	١٧ر٦					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	—	١٠٣ر٨٢	٨٧ر٠٥					

جدول (١٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدروسة الموثقة على المساحة المنزوعة بمحصول البرسيم بمحافظة الفيوم

سلسلة	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	سلسلة	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموردة للفدان	جنيه	٣٧ر٤٢	١١ر٥١	١٦	تكاليف التقاوى			
٢	كمية المحصول الحار للفدان	حشه	٤ر١٤	١ر٢٥	١٧	تكاليف السماد الكيماوى			
٣	كمية المحصول الثانوى	"	—	—	١٨	تكاليف السماد البلدى			
٤	سعر التوزيع	"	—	—	١٩	تكاليف البهيدات			
٥	سعر السوق الحار	جنيه	٩ر٢٨	١ر٣٣٣	٢٠	التكاليف النثرية			
٦	سعر المحصول الثانوى	"	—	—	٢١	التكاليف الكلية			
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	١٢٢ر١	٢٠٥ر١٩	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٥ر٠٣	١ر١١
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	—	—	٢٣	العائد على المزارع من الفدان	جنيه	٥٩٨ر٤٧	١٧٦ر١٦
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	١٢٢ر١	٢٠٥ر١٩	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	١ر٨٥	١ر٢١١
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	—	—	٢٥	العائد فى الشهر على الجنيه المثمر	"	٠ر٣٧	٠ر٤٥
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	٦٥٥ر٥٢	٦١٥ر١٨					
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	٢٦٦ر٤٩	٢٠٧ر٩٦					
١٣	تكاليف العمالة	"	١١٥ر٢٦	٦٢ر٢٦					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٣ر٤٨	٨ر٥٢					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٧٢ر٤٢	٥٧ر٣٨					

جدول (٢٠) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدرسة المؤثرة على المساحة المزروعة بمحصول القطن البلدي بمحافظة الغربية

متوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتغيرات	الوحدة
٢٤٠٤	٤٥٠٠	جنيه	تكاليف التقاوى	١٦	—	—	—	—	—	كمية المحصول السورد للفسدان	١
٢٢٠٦	٣٤٠٠	—	تكاليف السماد الكيماوى	١٧	١٠٣٥	٨٠٥	أردب	—	—	كمية المحصول الحمر للفسدان	٢
٥٠١٤	٢٠٠٣	—	تكاليف السماد البلدى	١٨	١٠٠	١٠٠	عشر	—	—	كمية المحصول الثانوى	٣
٥٠١٤	١٢٠٦	—	تكاليف البهيدات	١٩	—	—	—	—	—	سعر التخصيد	٤
٦١٠٩	٢٨٠٩	—	التكاليف التثريه	٢٠	٤٠٩١	٨٥٠٦	جنيه	—	—	سعر السوق الحمر	٥
١٦١٠٥	٣٢٢٠٣	—	التكاليف الكلية	٢١	٦٠٤٢	٥٠٠٠	—	—	—	سعر المحصول الثانوى	٦
٠٠٣٣٣	٥٠٠٩	شهر	مدة مكث المحصول بالأرض	٢٢	١٨٢٠١٧	٢٢٢٠٦	—	—	—	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	٧
٢٣٢٠٢	٣٨٢٠٧	بالجنيه	العائد على المزارع من الفسدان	٢٣	٦٠٤٢	٥٠٠٠	—	—	—	قيمة انتاج المحصول الثانوى	٨
١٠٤٤	١٠٠٤	—	العائد على الجنيه / الموزون	٢٤	١١٥٠٨	٢٢٢٠٦	—	—	—	قيمة الانتاج الكلى	٩
٠٠١	٠٠٢٠	—	العائد فى الشهر على الجنيه المشر	٢٥	١٥٨٠٢	١٧٣٠٦	—	—	—	قيمة الاستهلاك الأخرى	١٠
		—			١٤١٠٠٨	١٤٠٦	—	—	—	قيمة الاستهلاك الحيوانى	١١
		—			٣٢٠٠	٤٥٨٠٩	—	—	—	قيمة الكمية الباعة	١٢
		—			١٧٢٠٨	١٥٢٠٩	—	—	—	تكاليف المبالغة	١٣
		—			٢٢٢٠٨	٣٤٠٥	—	—	—	تكاليف حيوانات العمل	١٤
		—			٢٢٠٧	٤٠٠٤	—	—	—	تكاليف الآلات الزراعية	١٥

جدول (٢١) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغيرات الاقتصادية
المدرسة المتفرعة على الساحة المنزلية بمحصول القطن بمحافظة الغربية

سلسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	سلسل	المتغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموردة للفدان	قطار	٧ر٣	١ر٨٨	١٦	تكاليف التقاوى	الجنيه	٨ر٣	٠ر٤
٢	كمية المحصول الحرة للفدان	-	-	-	١٧	تكاليف السماد الكيماوى	"	٤٥ر٥	صفر
٣	كمية المحصول الثانوى	حبل	٥ر-	٠ر٣٢	١٨	تكاليف السماد البلدى	"	٣٨ر٨	١٩ر٣
٤	سعر التوزيع	جنيه	١٤٤ر-	٩ر٦	١٩	تكاليف المبيدات	"	٢٨ر٦	٢٨ر٩
٥	سعر السوق الحرة	-	-	-	٢٠	التكاليف الترشيد	"	٥٥ر٥	١٥٣ر٥
٦	سعر المحصول الثانوى	جنيه	٩ر٨	٠ر٨٨	٢١	التكاليف الكلية	"	٦٠٩ر-	٧١ر٧٤
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	١٠٤٣ر٣	١٣٨ر٦	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٨ر-	٠ر٢٣
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	٤٩ر-	٧ر٤٩	٢٣	المائد على المزارع من الفدان	بالجنيه	٤٨٣ر٣	٤٥٤ر٨
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	١٠٩٢ر٣	١٣٨ر٦	٢٤	المائد على الجنيه / الموسم	"	٠ر٧٩	١٧ر٥٦
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	-	-	٢٥	المائد فى الشهر	"	٠ر١	١٥ر٢٧
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	-	-		على الجنيه المستمر	"		
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	١٠٤٣ر٥	١٣٩ر٩					
١٣	تكاليف المبالغة	"	٣٤٤ر٤	٣٢٢ر١٥					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٧ر٧	١٥ر٩٤					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	٧٩ر٥٦	٤٥ر٩٧					

جدول (٢٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للتغيرات الاقتصادية
المدروسة الموضحة على الساحة المزروعة بمحصول الأرز بمحافظة الغربية

مسل	التغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مسل	التغيرات	الوحدة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	كمية المحصول الموزع للفدان	طن	١ر٤١	٠ر٣٢٢	١٦	تكاليف التقاوى	الجنيه	٤ر٨٠	١١٧ر٢٧
٢	كمية المحصول الحار للفدان	طن	١ر٠٣	٠ر١٨٨	١٧	تكاليف السماد الكيمياوى	"	٦٣ر٨	٢٢٢ر٢
٣	كمية المحصول الثانوى	حمل	٧ر٣	١ر٧٩	١٨	تكاليف السماد البلدى	"	١٥ر٦٩	٤٧ر٠٤
٤	ممر التريسد	جنيه	٢١٣ر٤٦	٤١ر٠٩	١٩	تكاليف البهيدات	"	٢٥ر٣٢	١٨ر٥٨
٥	ممر السوق الحار	"	٥٤٤ر٨٧	٤٣ر٧	٢٠	التكاليف النثرية	"	٦ر٠٠	٥٢ر٢٦
٦	ممر المحصول الثانوى	"	٨ر٠٣	٣٢ر٢	٢١	التكاليف الكلية	"	٥١١ر٢٧	٣٧٥ر٤٦
٧	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	"	١١٢١ر١	٤١٧ر٦٤	٢٢	مدة مكث المحصول بالأرض	شهر	٤ر٦	٠ر٤٤
٨	قيمة انتاج المحصول الثانوى	"	٦١ر٨٩	٥٦ر٣٦	٢٣	العائد على المزارع من الفدان	بالجنيه	٥١١ر٦٣	٣٣٧ر٣
٩	قيمة الانتاج الكلى	"	١١٨٢ر٩	٦٤٣ر١٣	٢٤	العائد على الجنيه / الموسم	"	١ر١٨١	٢ر٤١
١٠	قيمة الاستهلاك الأخرى	"	٢٩٣ر٠	١٤٧ر٣	٢٥	العائد في الشهر على الجنيه المستثمر	"	٠ر٢٢	٠ر٠٨
١١	قيمة الاستهلاك الحيوانى	"	٦١ر٨٩	٥٦ر٣٦					
١٢	قيمة الكمية المباعة	"	٨٣٩ر٩	٤٤١٣ر٦					
١٣	تكاليف المأكل	"	٢٤٧ر٩٥	٦٤٥ر٨٧					
١٤	تكاليف حيوانات العمل	"	٢٢ر٠٥	٩٨ر٦١					
١٥	تكاليف الآلات الزراعية	"	١١٥ر٩	٤٨١ر٤					

العلاقة الارتباطية البسيطة بين حجم المساحة المستغلة في انتاج
كل محصول والمتغيرات المستغلة ثره

يشتمل هذا الفصل على مناقشة النتائج المتعلقة بتحديد العلاقة الارتباطية البسيطة بين حجم المساحة المنزرعة التي قرر الزراع زراعتها بمحصول ما في اى من المحافظتين وبين كل من المتغيرات المستقلة الممكن أن يكون لها تأثير والمذكورة بالجداول من (٢٣-٢٧) .

١ - محافظة الجيزة :

الذرة الشامية :

أظهرت العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة مايلي :

اولا : هناك علاقة موجبة بين المساحة المنزرعة بالمحصول وهي المتغير التابع والمتغيرات المستقلة المدروسة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ١٣٢ وهي كمية وقيمة الانتاج للمحصول الرئيسى والثانوى واجمالى قيمة الانتاج ، وقيمة الاستهلاك الاسرى والحيوانى ، وقيمة المباع ، وامكانية التحميل وقيمة العائد وتوفر العمالة الاسرية وكفاية الاستهلاك الاسرى والفرص التسويقية المتاحة ، والتعليم ، وحجم الاسرة وحالة الصرف واعداد حيوانات المزرعة ، والحياسة ، ووجود عمل اخر ، وقيمة الدخل الغير زراعى ونشاط المزارع الارشادى ومستوى المعيشة . جدول (٢٣) .

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى ٠.٥ ر ، ونفس درجات الحرية مع المتغيرات المستقلة توفر الميكنة الخاصة والقيمة الاجارية للقدان والاستجابة لرفع سعر المحصول قبل الزراعة .

ثالثا : علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ١٣٢ ، مع تكاليف العماله والحيوانات والالات والتقاوى والاسمدة بنوعيتها وتوفرها وتوفر الميكنة والسلف المؤجرة والمبيدات الحرة ومناسبة اسعار المبيدات ، وعلى مستوى معنوية ٠.٥ ر ونفس درجات الحرية مع مناسبة أسعار الميكنة المؤجرة والتكاليف النثرية .

رابعاً : لا توجد علاقة مع باقى المتغيرات المستقلة الاخرى .

القمح :

بتحليل العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع وهو المساحة المنزرعة ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة اتضح مايلى :

أولاً : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.١ ، د ح ١٩ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية : كمية المحصول الرئيسى والثانى وسعر المحصول وقيمة الانتاج للقمح والتبن ، وقيمة الاستهلاك الاسرى والحيوانى والعائد والقرب من مراكز التسويق وعدد افراد الاسرة وحيوانات المرزعة وحجم الحيازة ، ومستوى المعيشة .

ثانياً : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع متغيرات توفر المبيدات التعاونية والاستجابة لرفع سعر المحصول قبل الزراعة ومستوى التعليم وتوفر المبيدات ومناسبة أسعار الأسمدة الفوسفاتية والبوتاسية .

ثالثاً : هناك علاقة عكسية مع متغيرات تكاليف العمالة والميكنة والاسمدة الكيماوية والمبيدات والتكلفة الكلية توفر العماله وحيوانات العمل المؤجرة ومناسبة أسعارهما . وقيمة الدخل الغير زراعى . وكفاية السلف .

رابعاً : لا توجد علاقة مع باقى المتغيرات المستقلة الاخرى .

البرسيم :

بتحليل بيانات العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة اتضح الاتى :

أولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٨٥ مع كل من المتغيرات التالية : كمية المحصول الناتج وسعره ، قيمة الاستهلاك الحيوانى ، وقيمة الكمية المباعة ، ومناسبة الارض للمحصول ومدة مكث المحصول بالارض ، والعائد على المزارع ، وتوفير العمالة الاسرية والتقاوى واعداد الحيوانات المزرعية ، واجمالى الحيازة والايجار ، وقيمة الدخل غير الزراعى ، ومستوى المعيشة وامكانية التسويق الحر .

ثانيا : هناك علاقة موجبه عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع كل من مناسبة تكلفة المبيدات وتكلفة العماله ، والقرب من مراكز التسويق ، ووجود عمل اخر .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ والمتغيرات المستقلة ، التكاليف بأنواعها ، وتوفير العمالة والالات والحيوانات المؤجرة ، وعلى مستوى معنوية ٠.٠٥ مع متغيرات مناسبة تكلفة العمالة وتوفير المبيدات التعاونية .

رابعا : لاتوجد علاقة مع المتغيرات المستقلة الاخرى . كما فى جدول (٢٥) الخاص بالمحصول .

الطماطم الميفى :

بتحليل العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع وبين كل من متوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة يتضح أن :

أولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٥١ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية : كمية الانتاج ، وقيمة الانتاج ، والمباع وتكاليف التقاوى والعائد على المزارع ، والسعر السابق للمحصول وارتفاعه ومناسبة الارض للمحصول وتوفير الخبرة بالزراعة ، وفرص التسويق وقربهما والحالة التعليمية ، وحجم الحيازة الزراعية وتوفير العمالة المؤجرة والنشاط الارشادى ، وقيادة رأى ، ومستوى المعيشة . كما يتضح من جدول (٢٦) .

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع كل من توفر مياه الري ومناسبة أسعار العمالة والمبيدات وتوفرهما ، وتوفر الاسمدة الازوتية والفوسفاتية بنوعيتها والميكنة الخاصة والموءجرة ، وتوفر الدقيق والخبز .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، ود ح ٥١ بين المتغير التابع وهو المساحة المنزرعة بالمحصول وكل من المتغيرات المستقلة تكلفة العمالة والمبيدات والكيمائى ، والاسمدة البلدية والميكنة والتكاليف النثرية والكلية ، ووجود عمل آخر ، وحجم الاسرة والدخل غير الزراعى .

رابعا : لا توجد علاقة مع المتغيرات المستقلة الاخرى .

الطماطم الشتوى :

بتحليل العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير والتابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة اتضح الاتى كما فى جدول (٢٧) :

اولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٣٧ مع كل من المتغيرات الاتيه : كمية المحصول الحر ، وقيمة الانتاج ، وقيمة المباع ، وتوفر كل من العمالة الموءجرة والاسمدة بأنواعها والمبيدات ، وكفاية السلف ، والعائد على المزارع وسعر العام السابق ، والحالة التعليمية ، واجمالى الحيازة ، والقيمة الاجارية للفدان ، والنشاط الارشادى ، ومستوى المعيشة ، وسهولة التسويق والاستجابة لرفع السعر .

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ لكل من المتغيرات المستقلة الاتيه : سعر المحصول ومناسبة أسعار الاسمدة ، وتوفر مياه الري وسهولة الحصول على سلفة وتوفر الخبرة بالزراعة .

ثالثا : هناك علاقة عكسية مع كل من المتغيرات التالية : تكاليف العمالة والاسمدة والميكنة والمبيدات ، والتكاليف النثرية ، والكلية ، ووجود حيوانات مزرعية ، ووجود عمل آخر ، وحجم الاسرة ، وقيمة الدخل الغير زراعى .

الفلل الشتوى :

بتحليل نتائج العلاقة الارتباطية البسيطة بين كل من المتغير التابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة اتضح ان :

اولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، دح ٤٣ مع كل من المتغيرات المستقلة الاتيه :

كمية المحصول ، قيمة انتاج المحصول ، قيمة المباع ، وسعر السوق الحر والعائد ومناسبة اسعار والاستجابة لرفع السعر قبل الزراعة السماد الكيماوى الازوتى والفوسفاتى والعمالة والمبيدات وتوفر المبيدات الحرة والتعاونية والميكنة الخاصة وكفاية السلف ، والحالة التعليمية واجمالى الحيازة ، ومدة مكث المحصول بالارض ومناسبة أسعار المبيدات والقيمة الاجارية وسعر العام السابق والقابلية للتبنى والنشاط الارشادى ومستوى المعيشة .

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ، دح ٤٣ مع متغيرى تكاليف المبيدات ، وتوفر التقاوى الحرة .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، دح ٤٣ مع المتغيرات المستقلة تكاليف العمالة والميكنة والاسمدة وكل من التكاليف النثرية والكلية ، وأعداد الحيوانات المزرعية ، وقيمة الدخل غير الزراعى .

رابعا : لا توجد علاقة مع المتغيرات المستقلة الاخرى . كما أوضحها الجدول رقم (٢٨) .

الكربن :

اتضح من تحليل العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة جدول (٢٩) .

- أولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٢٧ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية : قيمة الانتاج ، وقيمة الاستهلاك الاسرى ، وتوفير الخبز والدقيق ، والفرص التسويقية الحرة والاستجابة لرفع سعر المحصول قبل الزراع المقابليه للجديد .
- ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع كل من التكاليف الكيماويه والمبيدات والعائد على المزارع ، ومناسبة أسعار العمالة ، وتوفير الخبرة ، وكفاية الاستهلاك الاسرى وقياده الراى واجمالى الحيازه ، وتوفير المبيدات .
- المبيدات .

ثالثا : هناك علاقة عكسية ومعنوية مع كل من متغيرات تكلفة العماله والكلية ومناسبة أسعار العماله ، والاسمدة الازوتية ، وتكلفة الميكنة وحجم الاسره والقيمة الاجارية ، والدخل الغير زراعى .

رابعا : لا توجد علاقة مع المتغيرات الاخرى .

السم :

بمناقشة نتائج تحليل العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع ومتوسطات المتغيرات المستقلة المدروسة اتضح مايلى : كما فى جدول (٣٠) .

- اولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٢٩ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية : كمية المحصول ، قيمة الانتاج ، والعائد ، وحالة الصرف وقيمة الدخل غير الزراعى ومناسبة الارض للمحصول ، وتوفير الميكنة الخاصة

محافظة الغربية :الذرة الشامية :

أظهرت العلاقة الارتباطية البسيطة بين المتغير التابع ومتوسط المتغيرات المستقلة المدروسة مايلي :

أولا : توجد علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، دح ٦٧ ، بين المساحة المنزرعة بالذرة وهي المتغير التابع والمتغيرات المستقلة المدروسة التالية : قيمة وكمية المحصول الرئيسى والثانوى واجمالى قيمة الانتاج وقيمة الاستهلاك الاسرى وقيمة الكمية المباعة والعائد على المزارع ، وتوفر المبيدات الحرة والتعاونية والميكنة الخاصة والمؤجرة وسياسة الحكومة وكفاية الاستهلاك الاسرى والاستجابة لرفع سعر المحصول قبل الزراعة وحجم الحيازة ، واعداد الحيوانات المزرعية والنشاط الارشادى ومستوى المعيشة والقرب من مراكز التسويق وسهولته.

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع كل من متغيرات امكانية التخزين والتحميل والحالة التعليمية وقيادة الرأى وتوفر الاسمدة الازوتيه التعاونيه وحجم لاسره

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ والمتغيرات المستقلة ، توفر الميكنة المؤجرة ، والقيمة الاجارية ، وعلى مستوى ٠.٥ رفع المتغيرات المستقلة سهولة الحصول على سلفة والدخل غير الزراعى .

رابعا : لا توجد علاقة معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ، دح ٦٧ وباقى المتغيرات المستقلة . (جدول (٣٢) .

القمح :

أولا : اكدت النتائج على وجود علاقة موجبة بين المساحة المنزرعة بالقمح كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة التالية سعر المحصول ، وكمية وقيمة المحصول الرئيسى

والثانوى واجمالى قيمة الانتاج وقيمة الاستهلاك الاسرى والحيوانى والكمية المباعة
امكانية التخزين ، والعائد على المزارع وكفاءة الصرف ، ومناسبة الارض للمحصول وتوفير
حيوانات ليعمل والميكنة الموجهه ، واعداد الحيوانات المزرعية وحجم الاسرة واجمالى
الحياسة ، الاستجابة لرفع سعر المحصول وسعر العام السابق والنشاط الارشادى ، ومستوى
المعيشة ، وهذا عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ١٠٣ . جدول (٣٣) .

ثانيا : كما تبين من النتائج وجود علاقة موجبه عند مستوى معنوية ٠.٠٥ والمتغيرات المستقلة
لكفاية الاستهلاك الاسرى وسهولة التسويق وقيادة الرأى .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ونفس درجات الحرية مع المتغيرات
المستقلة توفر العمالة الاسرية ، والموءجرة والاسمدة الازوتيه والمبيدات والميكنة الخاصة
وعلى مستوى معنوية ٠.٠٥ مع متغير مناسبة اسعار الاسمدة البوتاسية .

رابعا : لا توجد علاقة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع باقى المتغيرات المستقلة المدروسة .

البرسيم :

أظهرت نتائج التحليل وجود علاقة ارتباطية بسيطة بين المساحة المزروعة كمتغير تابع ،
والمتغيرات المستقلة كما يلى :

أولا : توجد علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ١٠١ ، والمتغيرات المستقلة ، كمية
المحصول والعائد على المزارع والكمية المباعة وقيمة الاستهلاك الحيوانى ، واعداد
الحيوانات المزرعية ، واجمالى الحيازة وقيمة الدخل الغير زراعى وتكلفة التقاوى
الحررة ووجود عمل آخر ، وسهولة التسويق ، وحجم الاسرة والنشاط الارشادى .

ثانيا : توجد علاقة موجبه عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مع المتغيرات المستقلة مناسبة أسعار
العماله وتوفر الميكنة الخاصة . كما هو مبين بجدول (٣٤) .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى ٠.١ مع التكلفة الكلية وتوفر المبيدات الحرة والتعاونية ، والاسمدة التعاوانية الازوتيه والفوسفاتية بنوعيهما وعند مستوى معنوية ٠.٥ مع كل من متغيرات توفر الميكنة الموءجرة ، وأسعار الاسمدة الفوسفاتية والبوتاسية وتوفر العماله الاسرية .

رابعا : لاتوجد علاقة مع باقى المتغيرات المستقلة . كما فى الجدول .

الغول البلدى :

أظهرت نتائج العلاقة الارتباطية البسيطة بين المساحة المنزرعة بالمحصول كمتغير تابع ، ومتوسط المتغيرات المستقلة المدروسة مايلى :

أولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.١ ، د ح ٦٥ بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التالية : قيمة وكمية المحصول الرثيبي والثانوى واجمالى قيمة الانتساج وقيمة المباع والاستهلاك الحيوانى والاكتفاء الاسرى والعائد وتوفر الميكنة الخاصة للمزارع واعداد الحيوانات المزرعية واجمالى الحيازة وامكانية تخزين المحصول .

ثانيا : توجد علاقة موجبة عند مستوى ٠.٥ ، ود ح ٦٥ مع المتغير المستقل امكانية تحميل محصول آخر .

ثالثا : هناك علاقة عكسية عند مستوى ٠.١ مع المتغيرات توفر المستلزمات بأنواعها ومناسبة أسعار العماله الاسرية وتوفير الاسمدة الحرة وتوفير الميكنة الموءجرة وحيوانات العمل الموءجرة .

رابعا : لاتوجد علاقة مع باقى المتغيرات المستقلة . كما اشارت بيانات جدول (٣٥) .

القطن :

بتحليل بيانات العلاقة الارتباطية البسيطة بين المساحة المنزرعة كمتغير تابع ومتوسط المتغيرات المستقلة المدروسة اتضح من نتائج جدول (٣٦) أن :

أولا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، دح ٧٣ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية ، العائد ، قيمة المباع ، توفر التقاوى التعاونية الاسمدة الازوتية والفوسفاتية التعاونية والحررة ومناسبة أسعارها وسياسة الحكومة وتأثير القوانين والتشريعات ، ووجود عمل اخر ، وامكانية تحميل محصول .

ثانيا : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ، ود ح ٧٢ مع كل من كمية المحصول ، وقيمة الانتاج وقيمة التقاوى والاسمدة وتوفر الاسمدة الازوتية الحررة وتوفر العمالة الموءجرة .

ثالثا : توجد علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ونفس درجات الحرية مع متغيرات تكاليف العمالة والسماذ الكيماوى والتكاليف الكلية ، واجمالى الحيازة والقابلية لتبنى افكار زراعية مستحدثة او مدة مكث المحصول بالارض وقيادة الرأى والحالة التعليمية وتوفر الميكنة الموءجرة على مستوى ٠.٠٥ مع متغيرات قيمة الدخل غير الزراعى ، وكمية المحصول المورد وتوفر العمالة الخاصة ،

رابعا : لاتوجد علاقة مع باقى المتغيرات المدروسة .

الأرز :

أولاً : أوضحت النتائج وجود علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، د ح ٧٧ مع كل من المتغيرات المستقلة التالية ، كمية المحصول الحر وقيمة انتاج المحصول الرئيسى واجمالى قيمة الانتاج وقيمة الاستهلاك الاسرى والحيوانى وامكانية التخزين والعائد ، ومياه الري والاستجابة لرفع سعر المحصول قبل الزراعة ، وكفاية السلف واستهلاك الاسرة ، واجمالى الحيازة المنزرعة والالتزام بالتوريد ، واعداد الحيوانات المزروعة والقابلية لتبنى أفكاراً زراعية مستحدثة والاقتناع بالدورة وكفاءة الصرف . كما اشارت بيانات جدول (٣٧) .

ثانياً : هناك علاقة موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ونفس درجات الحرية مع كل من المتغيرات المستقلة ، مناسبة اسعار الاسمدة الازوتية الحرة ومناسبة الارض للمحصول وقيادة الرأى ، ومستوى المعيشة .

ثالثاً : هناك علاقة عكسية عند مستوى معنوية ٠.٠١ مع كمية المحصول المورد والتكاليف بأنواعها وسياسة الدولة وأسعار الاسمدة البوتاسية ، وعلى مستوى معنوية ٠.٠٥ ، ود ح ٧٧ ، مع المتغير المستقل ، النشاط الارشادى للمزارع .

رابعاً : لاتوجد علاقة مع باقى المتغيرات المستقلة المدروسة .

يتضح من مجموعة النتائج المتعلقة بالعلاقة الارتباطية البسيطة بين حجم المساحة المنزرعة التى قرر الزراع زراعتها بأى من المحاصيل فى كل من المحافظتين وبين المتغيرات المستقلة المدروسة أن قرارات الزراع بتحديد المساحات المنزرعة بمحصول تتأثر وترتبط طردياً بالمتغيرات المستقلة الهامة التالية : كمية المحصول الرئيسى والثانوى والسعر لكل منهما وقيمة الانتاج وقيمة الكمية المباع والاستهلاك الاسرى وقيمته وكذا الاستهلاك الحيوانى والمتغيران الاخيران تبدو أهميتهما للمحاصيل التقليدية حيث لا تأثير لهما بالنسبة

للمحاصيل الخضرية في محافظة الجيزة حيث تتوفر البدائل كما توجد علاقة موجبه مع متغيرات امكانية التخزين للمحصول والعائد على المزارع وأيضا مع توفر ومناسبة أسعار مستلزمات الانتاج وهذا ما اكدته النظريات ونتائج البحوث الاقتصادية التي أشار البحث اليها ففى موضعها ، اما مجموعة المتغيرات الاجتماعية والسلوكية والتي اتسمت بعلاقة موجبة معنوية مع غالبية المحاصيل ، فهي قد تشير سوء الاهل المتغيرات السلوكية والاجتماعية تلعب دور الوسيط بين المتغيرات الاقتصادية والمتغير التابع أم تقوم بدور المقدمات التي تقود الى استثمار المستلزمات والاستفادة من المدخلات .

كما أن تلك القرارات قد تتأثر عكسيا بالمتغيرات المستقلة كما في حالة العلاقة بين ارتفاع التكاليف وخاصة تكلفة العمالة الزراعية وعدم توفرها احيانا والمساحة المنزرعة بالمحاصيل حيث يعتبر هذا المتغير عنصرا هاما لاتمام العمليات الزراعية ولكثرة الاحتياج اليه في خدمة وجمع المحصول ولطبيعة نمط المزارع المصرية القزمية ، فمن الطبيعي ان يودي ارتفاع تكاليف وندرة هذا المدخل الى تناقص المساحة المنزرعة .

وبالنسبة للعلاقة بين مدة مكث المحصول بالارض والمساحة المنزرعة قطنا وطول فترة مكث المحصول بالارض تعكس اتجاهها سالبا على زراعة القطن ، على الرغم من سلطات الدولة والتي تفرض زراعة القطن بتشريعات وغرامات فالمزارع حتى لو جنى من وراء زراعة القطن كسباً مادياً فانه يتمنى أن ينقص المساحة حيث الاربحية تقسم على ثمانية أشهر مدة مكث المحصول بالارض ، لذا تتأثر المساحة المنزرعة عكسيا مع هذا المتغير فالمزارع يرى انه يبذل جهدا مجهدا يستغرق ٩ أشهر فيفضل حتى في تحقيقه عائداً كبيراً أن يخفض المساحة المنزرعة قطنا ليستثمر بقية المساحة في أعمال زراعية أخرى مربحة .

أيضا العلاقة العكسية بين كفاية السلف أو سهولة الحصول عليها والمساحة المنزرعة ببعض المحاصيل كالقمح والذره والطماطم لان في الغالب هذه السلف تستخدم في أغراض غير مخصصة للمحصول اذ يستخدمها اكثر المستفيدين بها في شراء جرار أو سيارة بعد تقديم الضمان

اللازم وايضا في تسمين ماشية ، كما تكون الفاشدة على هذه القروض مرتفعة حوالى ١٤٪ مما قد تكون معه أرباحية المحصول أقل من هذه القيمة فيكون من الافضل للمزارع الاستفادة بالسلفة فى استثمارات أخرى غير زراعة الارض •

ولتفسير العلاقة العكسية بين متغيرات تقدير تكاليف مستلزمات الانتـــاج المختلفة مع كافة المساحة المنزرعة بالمحاصيل المختلفة نجد أن مقررات هذه المستلزمات خاصة الاسمدة والمبيدات فى ضوء ظروف مصر غالبا ما تكون بالنسبة لمقررات وزارة الزراعة اقل من الاحتياجات الفعلية اللازمة للمحاصيل خاصة بالنسبة لمحاصيل الخضر وغالبا ما يلجأ الزراع الى سد احتياجاتهم من السوق الحرة بالشراء النقدي مما قد يلجأ معه الزراع لخفض المساحة المنزرعة منها لارتفاع التكلفة ، وهذا ينطبق ايضا على متغير عدم توفر أو زيادة الميكنة الزراعية المؤجلة • كما قد يؤثر وجود عمل آخر على المساحة المنزرعة بالخضر فى محافظة الجيزة لاحتياج هذه المحاصيل الى الكثير من العناية فى عمليات الزراعة وكثرة الري الرش بالمبيدات وجمع المحصول • وبالتالي وجود دخل غير زراعى مجزى ، يؤثر على المساحة المنزرعة بالخضر والقطن حيث قد يكون هذا العمل أيسر من العمل فى العمليات الزراعية للخضر والقطن •

كما يوجد بعض الزراع ممن يستأجرون الاراضى الزراعية لزراعتها بالخضر وتكون قيمة الايجار غير رسمية ومرتفعة وغير مرتبطة بالقيمة الاجارية المقررة بسبعة أمثال الضريبة وذلك للسعى لتحقيق ما قد يريدونه من أرباح خلال الموسم • والعكس صحيح فى حالة عســدم توفر الاسمدة أو المبيدات او الانخفاض المستمر لحياه الري فى الترع •

كما قد يؤثر كبر الاسرة وحياسة حيوانات مزرعية خاصة على المساحة المنزرعة بالخضر سلبا حتى يتمكن المزارع من سد احتياجاته الخاصة له ولاسـرته •

جدول (٢٣) قيم معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحافظة الجيزة
بمصول الذرة الشامية وبين المتغيرات التابعة

الترتيب المتغيرات	الترتيب المتغيرات	الترتيب المتغيرات	الترتيب المتغيرات
١	٢٦	٢٧	٢٨
٢	٢٧	٢٨	٢٩
٣	٢٨	٢٩	٣٠
٤	٢٩	٣٠	٣١
٥	٣٠	٣١	٣٢
٦	٣١	٣٢	٣٣
٧	٣٢	٣٣	٣٤
٨	٣٣	٣٤	٣٥
٩	٣٤	٣٥	٣٦
١٠	٣٥	٣٦	٣٧
١١	٣٦	٣٧	٣٨
١٢	٣٧	٣٨	٣٩
١٣	٣٨	٣٩	٤٠
١٤	٣٩	٤٠	٤١
١٥	٤٠	٤١	٤٢
١٦	٤١	٤٢	٤٣
١٧	٤٢	٤٣	٤٤
١٨	٤٣	٤٤	٤٥
١٩	٤٤	٤٥	٤٦
٢٠	٤٥	٤٦	٤٧
٢١	٤٦	٤٧	٤٨
٢٢	٤٧	٤٨	٤٩
٢٣	٤٨	٤٩	٥٠
٢٤	٤٩	٥٠	
٢٥	٥٠		

قيمة الجدولية عند د ح ١٢٢ مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.١٧٤ * مستوى ٠.٠١

قيمة الجدولية عند د ح ١٢٢ مستوى معنوية ٠.٠١ = ٠.٢٢٨ * مستوى جده

جدول (٢٤) تم معامل الارتباط بين المتغيرات المنزوعة
بمحول القوس وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحاظنة الجسور

المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط
المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط	المتغيرات	الارتباط
١ كمية المحصول المسود	-	٢٦ توفر العمالة الأسيوطية	٠.٣٥	٥١ إمكانية تحميل محصول آخر	٠.٢١	١١ قيمة الكمية الباعية	٠.٥١
٢ كمية المحصول الحر	٠.٨٩	٢٧ توفر العمالة الموجهة	٠.٤٥	٥٢ الالتزام بالتوريد	صفر	١٢ تكاليف العمالة	٠.٢٨
٣ كمية المحصول الثانوي	٠.٨٣	٢٨ توفر التقاوى الحرة	٠.٠٤	٥٣ توفر الدقيق والخببز	٠.٣٠	١٣ تكاليف حيوانات العمل	٠.٤٤
٤ سعر التوريد	-	٢٩ توفر التقاوى التعاويضية	٠.٠٤	٥٤ توفر الخبرة لزراعة المحصول	صفر	١٤ تكاليف الآلات الزراعية	٠.٦٢
٥ سعر السوق الحر	٠.٧٢	٣٠ توفر الأسمدة الأزوتية	٠.٠٨	٥٥ لكافة الاستهلاك الأخرى	٠.١	١٥ تكاليف التقاوى	٠.٥٥
٦ قيمة إنتاج المحصول الرئيسي	٠.٩٢	٣١ توفر الأسمدة الأزوتية التعاويضية	٠.١١	٥٦ إمكانية التخزين	صفر	١٦ تكاليف السماد	٠.٦٨
٧ قيمة إنتاج المحصول الثانوي	٠.٨٣	٣٢ توفر أسمدة فوسفاتية حرة	٠.٠٢	٥٧ القرب من مراكز التسويق وسهولتها	٠.٧	١٧ تكاليف السماد البلدي	صفر
٨ قيمة الإنتاج الكلي	٠.٩٢	٣٣ توفر أسمدة فوسفاتية تعاويضية	٠.٠٦	٥٨ إمكانية التسويق الحر	٠.٧	١٨ تكاليف البهيدات	٠.٧٩
٩ قيمة الاستهلاك الأخرى	٠.٩٢	٣٤ توفر البهيدات الحرة	٠.٢١	٥٩ الاستجابة لرفع سعر	٠.٢١	١٩ التكاليف الثابتة	٠.٤٣
١٠ قيمة الاستهلاك الحيواني	٠.٦٨	٣٥ توفر البهيدات التعاويضية	٠.٤٦	٦٠ المحصول قبل الزراعة	٠.٤٦	٢٠ التكاليف الكلية	٠.٩٣
١١ قيمة الكمية الباعية	٠.٥١	٣٦ توفر النيكمة الخاصة	٠.١٧	٦١ سعر العام السابق	٠.٤٦	٢١ قيمة مكسب المحصول بالأرض	٠.٢١
١٢ تكاليف العمالة	٠.٢٨	٣٧ توفر النيكمة الموجهة	٠.٣	٦٢ وجود عمل آخر	٠.٤٦	٢٢ العائد على المزارع	٠.٨٤
١٣ تكاليف حيوانات العمل	٠.٤٤	٣٨ توفر حيوانات عمل خاصة	٠.١	٦٣ الحالة التعليمية	٠.٤٨	٢٣ توفر مياه الري	٠.٢٤
١٤ تكاليف الآلات الزراعية	٠.٦٢	٣٩ توفر حيوانات عمل موجهة	٠.٥١	٦٤ حجم الأسرة	٠.٥٧	٢٤ المصارف	٠.٣٥
١٥ تكاليف التقاوى	٠.٥٥	٤٠ مناسبة أسعار العمالة	٠.٧	٦٥ أعداد الحيوانات المزرعية	٠.٦٣	٢٥ مناسبة الأرض للمحصول	صفر
١٦ تكاليف السماد الكيماوي	٠.٦٨	٤١ مناسبة أسعار التقاوى	٠.٢١	٦٥ اجالي الميزة	٠.٦٨		
١٧ تكاليف السماد البلدي	صفر	٤٢ مناسبة أسعار البهيدات	٠.٣	٦٦ القيمة الإيجارية	٠.٥٧		
١٨ تكاليف البهيدات	٠.٧٩	٤٣ مناسبة تكلفة الآلات	٠.٥١	٦٧ قيمة الدخل الغير زراعي	٠.٥٥		
١٩ التكاليف الثابتة	٠.٤٣	٤٤ مناسبة أسعار الأسمدة الأزوتية	٠.٢٨	٦٨ النشاط الزراعي	٠.٤٥		
٢٠ التكاليف الكلية	٠.٩٣	٤٥ مناسبة أسعار الأسمدة الفوسفاتية	٠.٥٠	٦٩ القابلية لبنى انكار مستحدثات	٠.١٧		
٢١ قيمة مكسب المحصول بالأرض	٠.٢١	٤٦ مناسبة أسعار الأسمدة البوتاسية	٠.٤٣				
٢٢ العائد على المزارع	٠.٨٤	٤٧ كفاية المصارف	٠.٤٣				
٢٣ توفر مياه الري	٠.٢٤	٤٨ سهولة الحصول على المصارف	٠.٥٤				
٢٤ المصارف	٠.٣٥	٤٩ تأثير القوانين والتشريعات والتدخل الاقتصادي	صفر				
٢٥ مناسبة الأرض للمحصول	صفر	٥٠	صفر				

قيمة في الجدول عند د ح ١٩ مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٤٣٣ معنوي

قيمة في الجدول عند د ح ١١ مستوى معنوية ٠.٠١ = ٠.٥٤٩ معنوي جداً

جدول (٢٥) قيم معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المنزوعة
بمجموع البرسيم وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بحافظة الجبس

الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات
١	كمية المحصول المسود	-	٢٦	توفر العمالة الأخرى	٠.٢١**	٥١	إمكانية تحميل محصول آخر
٢	كمية المحصول الحمر	٠.٧١**	٢٧	توفر العمالة المؤجرة	٠.٣٦**	٥٢	الالتزام بالتوريد
٣	كمية المحصول الثانوى	-	٢٨	توفر التقاوى الحمر	٠.١٦	٥٣	توفر الدقيق والخبز
٤	ممر التوريد	-	٢٩	توفر التقاوى التعاويضية	٠.١٦	٥٤	توفر الخبرة لزراعة المحصول
٥	ممر السوق الحمر	٠.٣٢**	٣٠	توفر الاسدة الأزقة	٠.٧١*	٥٥	لكافية الاستهلاك الأخرى
٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	٠.٢١*	٣١	توفر الاسدة الأزقة التعاويضية	٠.١	٥٦	لامكانية التخزين
٧	قيمة انتاج المحصول الثانوى	صفر	٣٢	توفر اسدة فوسفاتية حرة	٠.١٣*	٥٧	القرب من مراكز التسويق ومهولة
٨	قيمة الانتاج المكلى	٠.١١**	٣٣	توفر اسدة فوسفاتية تعاويضية	٠.٠٤*	٥٨	إمكانية التسويق الحمر
٩	قيمة الاستهلاك الأخرى	صفر	٣٤	توفر الهيدرات الحرة	٠.٠٣*	٥٩	الاستجابة لرفع سعر
١٠	قيمة الاستهلاك الحيوانى	٠.٤٣**	٣٥	توفر البييدات التعاويضية	٠.٠٧*	٦٠	المحصول قبل الزراعة
١١	قيمة الكمية البلاءة	٠.٢٨*	٣٦	توفر البيكة الخاصة	٠.١٢*	٦١	ممر العام السابق
١٢	تكاليف العمالة	٠.٢٥**	٣٧	توفر البيكة المؤجرة	٠.٣٨**	٦٢	وجود عمل آخر
١٣	تكاليف حيواناً الممل	٠.١٨*	٣٨	توفر حيواناً عمل خاصة	٠.٠٨*	٦٣	الحالة التعليمية
١٤	تكاليف الآلات الزراعية	٠.٨١**	٣٩	توفر حيواناً عمل مؤجرة	٠.٠٦*	٦٤	حجم الآلة
١٥	تكاليف التقاوى	٠.٨٢**	٤٠	مناسبة أعمار العمالة	٠.١٤*	٦٥	أعداد الحيواناً المزرعية
١٦	تكاليف السداد الكمى	٠.٨٥**	٤١	مناسبة أعمار التقاوى	٠.٠٧*	٦٦	أجالي الحيازة
١٧	تكاليف السداد البلدى	٠.١٩*	٤٢	مناسبة أعمار الهيدرات	٠.٠٦*	٦٧	القيمة الإيجارية
١٨	تكاليف البييدات	٠.٢٦*	٤٣	مناسبة تكلفة الآلات	٠.٣٤**	٦٨	قيمة الدخل الغير زراعى
١٩	التكاليف الترشية	٠.٦٥**	٤٤	مناسبة أسمدة الأزقة	٠.١٤*	٦٩	النشاط الإرشادى
٢٠	التكاليف الكلية	٠.٣٤**	٤٥	مناسبة أسمدة الفوسفاتية	٠.١٤*	٧٠	الطاقة لتبنى أفكار متحدثنة
٢١	سدة مكسب المحصول بالأرض	٠.٨٩**	٤٦	مناسبة أسمدة البوتاسية	٠.٠١*	٧١	قيادة الرأى
٢٢	العائد على المزارع	٠.٣٦**	٤٧	كفاية السلف	٠.٠٧*	٧٢	قيادة الرأى
٢٣	توفر مياه السرى	٠.١٩*	٤٨	سهولة الحصول على سلف	٠.٢*	٧٣	مستوى المعيشة
٢٤	المسرف	٠.٢٣**	٤٩	تأثير القوانين والتشريعات والتدخل	-	٧٤	مستوى المعيشة
٢٥	مناسبة الأرض للمحصول	٠.٣٦*	٥٠	الاقتناع بالمدونة	-	٧٥	مستوى المعيشة

قيمة في الجدول عند د ح ٨٥ عند مستوى معنوى ٠.٠٥ = ٠.٢٠٥* معنوى

عند مستوى معنوى ٠.٠١ = ٠.٢٦٧** معنوى جداً

جدول (٢٦) قيم معامل الارتباط البسيط بين المساحة المزروعة
بمحصول الطماطم الصيفي وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحاطة الجبيرة

الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط
١	كمية المحصول المسود	-	٢٦	توفر العمالة الأسرية	*٢٢٤ ر	٥١	إمكانية تحميل محصول آخر	٠.٣٣ ر
٢	كمية المحصول الحضر	*١٧ ر	٢٧	توفر العمالة المؤجرة	*٤٤ ر	٥٢	الالتزام بالتقنين	-
٣	كمية المحصول الثانوي	صفر	٢٨	توفر التقاوى الحضر	٢١ ر	٥٣	توفر الدقيق والخشب	*٢٩ ر
٤	سعر التخزين	-	٢٩	توفر التقاوى التماضية	*٣٢ ر	٥٤	توفر الخبرة لزراعة المحصول	*٣٥ ر
٥	سعر السوق الحضر	١٢ ر	٣٠	توفر الاسمدة الازوتية الحرة	٣٢ ر	٥٥	لكافة الاستهلاك الاخرى	٠.١٣٨ ر
٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسي	*٩٠ ر	٣١	توفر الاسمدة الازوتية التماضية	*٢٩ ر	٥٦	لامكانية التخزين	٢٦ ر
٧	قيمة انتاج المحصول الثانوي	-	٣٢	توفر اسدة فوسفاتية حرة	١٨ ر	٥٧	القرب من مراكز التسويق وسهولتها	*١٧ ر
٨	قيمة الانتاج الكلي	*٩٠ ر	٣٣	توفر اسدة فوسفاتية تماضية	٠.٣ ر	٥٨	إمكانية التسويق الحضر	*٤٧ ر
٩	قيمة الاستهلاك الاخرى	٢١ ر	٣٤	توفر الهبديات الحرة	١١ ر	٥٩	الاستجابة لرفع سعر	-
١٠	قيمة الاستهلاك الحيواني	صفر	٣٥	توفر البييدات التماضية	٠.٠٨ ر	٦٠	المحصول قبل الزراعة	*٣٩ ر
١١	قيمة الكمية المباشرة	*٨٠ ر	٣٦	توفر الميكة الخاصة	*٢٨٥ ر	٦١	سعر الماشع السابق	*٣٩ ر
١٢	تكاليف العمالة	*٨١ ر	٣٧	توفر الميكة المؤجرة	*٣٣٥ ر	٦٢	وجود عمل آخر	٠.٣٨ ر
١٣	تكاليف حيوانات العمل	١٦ ر	٣٨	توفر حيوانات عمل خاصة	١٨ ر	٦٣	الحالة التعليمية	*٦٠ ر
١٤	تكاليف الالات الزراعية	*٨٥ ر	٣٩	توفر حيوانات عمل مؤجرة	٠.٠٧ ر	٦٤	حجم الاسرة	٠.٤٣ ر
١٥	تكاليف التقاوى	*٩٦ ر	٤٠	مناسبة أسعار العمالة	*٢٢٤ ر	٦٥	اعداد الحيوانات المزينة	*٨٤ ر
١٦	تكاليف المهاد الكيماوي	*٨٣ ر	٤١	مناسبة أسعار التقاوى	٠.٠٢ ر	٦٥	اجالى الحيازة	*٣٩٠ ر
١٧	تكاليف المهاد البلدي	٧١ ر	٤٢	مناسبة أسعار البييدات	*٣٣ ر	٦٦	القيمة الاجارية	٠.١٧ ر
١٨	تكاليف البييدات	*٩٣ ر	٤٣	مناسبة تكلفة الالات	٠.١١ ر	٦٧	قيمة الدخل الغير زراعي	*٣٣ ر
١٩	التكاليف النثرية	*٢٨ ر	٤٤	مناسبة أسعار الاسمدة الازوتية	٠.٠٤ ر	٦٨	النشاط الارشادي	*٨٠ ر
٢٠	التكاليف الكلية	٩٧ ر	٤٥	مناسبة أسعار الاسمدة الفوسفاتية	صفر	٦٩	القبلي لتبني افكار مستحدثة	٢٦ ر
٢١	مدة مكث المحصول بالارض	٠.٠٧ ر	٤٦	مناسبة أسعار الاسمدة البوتاسية	صفر	٧٠	قيمة الادارة الراي	*١٧ ر
٢٢	المائد على المزارع	*٨٨ ر	٤٧	كفاية الماشع	٠.٠٤ ر	٧١	قيمة المباشرة	*١٧ ر
٢٣	توفر مياه الري	*٣١ ر	٤٨	سهولة الحصول على الماشع	٢٧٠ ر	٧٢	مستوى المباشرة	*١٣ ر
٢٤	المصارف	٠.٠٦ ر	٤٩	تأثير القوانين والتشريعات والدخل الانتاج بالمدرة	صفر			
٢٥	مناسبة الارض للمحصول	*٤٢ ر	٥٠		صفر			

قيمة د الجدولي عند د ح ٥١ مستوى معنوي ٠.٠٥ ر = ٢٢٣ ر * معنوي

قيمة د الجدولي عند د ح ٥١ مستوى معنوي ٠.٠١ ر = ٣٥٤ ر * معنوي جدا

جدول (٢٧) قيم معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحافظات الجيزة
بمجموع الطماطم الشتوى وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحافظات الجيزة

الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات
١	كمية المحصول المسود	-	٢٦	توفر العمالة الأخرى	-	٣١	إمكانية تحصيل محصول آخر
٢	كمية المحصول الحضر	٠.٨٤*	٢٧	توفر العمالة المؤجرة	٠.٤١**	٣٢	الالتزام بالتقنين
٣	كمية المحصول الثانوى	-	٢٨	توفر التقاوى الحضر	٠.١	٣٣*	توفر الدقيق والخبز
٤	سعر التقنين	-	٢٩	توفر التقاوى المتمايزة	٠.١٤*	٣٨*	توفر الخبرة لزراعة المحصول
٥	سعر السوق الحضر	٠.٣٣*	٣٠	توفر الاسمدة الأزوتية الحرة	٠.١٨**	٤٠*	لكافية الاستهلاك الأخرى
٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	٠.٨١**	٣١	توفر الاسمدة الأزوتية المتمايزة	٠.٤٣**	-	لامكانية التخزين
٧	قيمة انتاج المحصول الثانوى	-	٣٢	توفر اسمدة فوسفاتية حرة	-	٥٢	القرب من مراكز التسويق وسهولة
٨	قيمة الانتاج المكلى	٠.٨١**	٣٣	توفر اسمدة فوسفاتية متمايزة	٠.٦١**	٥٨	إمكانية التسويق الحضر
٩	قيمة الاستهلاك الأخرى	٠.٢١*	٣٤	توفر البيدات الحرة	-	٥٩	الاستجابة لرغى ممر
١٠	قيمة الاستهلاك الحيوانى	-	٣٥	توفر البيدات المتمايزة	٠.٥٢**	١٠*	المحصول قبل الزراعة
١١	قيمة الكمية المباعة	٠.٨٠**	٣٦	توفر البيكة الخاصة	٠.١٢*	٦٠	سعر المصام السابق
١٢	تكاليف العمالة	٠.٩٣**	٣٧	توفر البيكة المؤجرة	٠.١١*	٦١	وجود عمل آخر
١٣	تكاليف حيواناً العمل	٠.٢٨*	٣٨	توفر حيواناً عمل خاصة	٠.٢٧*	٦٢	الحالة التعليمية
١٤	تكاليف الآلات الزراعية	٠.٧١**	٣٩	توفر حيواناً عمل مؤجرة	٠.٢١*	٦٣	حجم الاسمدة
١٥	تكاليف التقاوى	٠.٩٧**	٤٠	مناسبة أسعار العمالة	٠.٣١*	٦٤	اعداد الحيواناً المزروعة
١٦	تكاليف السماد الكيماوى	٠.٨٦**	٤١	مناسبة أسعار التقاوى	٠.٢٢*	٦٥	اجالى الحيازة
١٧	تكاليف السماد البلدى	٠.٦٦**	٤٢	مناسبة أسعار البيدات	٠.٢٣*	٦٦	القيمة الاجارة
١٨	تكاليف البيدات	٠.٧٩**	٤٣	مناسبة تكلفة الآلات	-	٦٧	قيمة الدخل الغير زراعى
١٩	التكاليف النثرية	٠.٤٨**	٤٤	مناسبة أسعار الاسمدة الأزوتية	٠.٢	٦٨	النشاط الارشادى
٢٠	التكاليف الكلية	٠.٩٤**	٤٥	مناسبة أسعار الاسمدة الفوسفاتية	٠.٣٧*	٦٩	القبليية لتبنى انكار متحدثنة
٢١	سدة مكث المحصول بالأرض	٠.٠٨*	٤٦	مناسبة أسعار الاسمدة البوتاسية	٠.٣٧*	٧٠	قيادة الراى
٢٢	العائد على المزارع	٠.٦٣**	٤٧	كفاية الملقف	٠.٤٣**	٧١	قيادة الراى
٢٣	توفر مياه السرى	٠.٣٣*	٤٨	سهولة الحصول على الملقف	٠.٣٢*	-	مستوى المعيشة
٢٤	المصرف	-	٤٩	تأثير القوانين والتشريعات والتدخل	منفر	٢٥	مناسبة الأرض للمحصول
٢٥	مناسبة الأرض للمحصول	-	٥٠	الاقتناع بالسدوة	منفر		

قيمة د الجدوليه عند د ح ٣٧ ، مستوى معنوى ٠.٠٥ = ٠.٣٢٥* * معنوى

قيمة د الجدوليه عند د ح ٣٧ ، مستوى معنوى ٠.٠١ = ٠.٤١٨* * معنوى جيداً

الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط	الترتيب	المتغيرات	الارتباط البسيط
١	كمية المحصول السود	-	٢٦	توفر العمالة الأسرية	٠.٠٩	٥١	امكانية تحميل محصول آخر	٠.١٣
٢	كمية المحصول الحمر	٠.٥١	٢٧	توفر العمالة المؤجرة	-	٥٢	الالتزام بالتوريد	-
٣	كمية المحصول الثانوى	-	٢٨	توفر التقاوى الحمر	٠.٣٢	٥٣	توفر الدقيق والخببز	٠.١٤
٤	سعر التوريد	-	٢٩	توفر التقاوى المتماضية	٠.٢	٥٤	توفر الخبرة لزراعة المحصول	٠.١٨
٥	سعر السوق الحمر	٠.٨٦	٣٠	توفر الاسمدة الازوتية	٠.٢١	٥٥	لكافية الاستهلاك الاخرى	-
٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسى	٠.٥٢٤	٣١	توفر الاسمدة الازوتية المتماضية	٠.١٣	٥٦	لامكانية التخزين	٠.٠١
٧	قيمة انتاج المحصول الثانوى	-	٣٢	توفر اسمدة فوسفاتية حرة	٠.١٤	٥٧	القرب من مراكز التسويق وسهولة	٠.١٢
٨	قيمة الانتاج الكلى	٠.٥٢٤	٣٣	توفر اسمدة فوسفاتية متماضية	٠.١٣	٥٨	امكانية التسويق الحمر	٠.١٧
٩	قيمة الاستهلاك الاخرى	-	٣٤	توفر المبيدات الحرة	٠.٣٦٥	٥٩	الاستجابة لرفع سعر	-
١٠	قيمة الاستهلاك الحيوانى	-	٣٥	توفر المبيدات المتماضية	٠.٦٦٣	٦٠	المحصول قبل الزراعة	٠.٥٨
١١	قيمة الكمية المباعة	٠.٥٢١	٣٦	توفر الميكة الخاصة	٠.٥٠	٦١	سعر العام السابق	٠.٣٩
١٢	تكاليف العمالة	٠.٦٤	٣٧	توفر الميكة المؤجرة	٠.٠٥	٦٢	وجود عمل آخر	٠.٤٠
١٣	تكاليف حيوانا العمل	٠.٢٩	٣٨	توفر حيوانا عمل خاصة	٠.٠٢	٦٣	الحالة التعليمية	٠.٦٠
١٤	تكاليف الآلات الزراعية	٠.٥٢	٣٩	توفر حيوانا عمل مؤجرة	٠.١١	٦٤	حجم الاسرة	٠.٠٥
١٥	تكاليف التقاوى	٠.٧٢	٤٠	مناسبة اعمار العمالة	٠.٣٨	٦٥	اعداد الحيوانات المزرعية	٠.٦١٧
١٦	تكاليف السماد الكيماوى	٠.٧٢٣	٤١	مناسبة اعمار التقاوى	٠.٠٤	٦٥	اجالى الحيازة	٠.٨٢٥
١٧	تكاليف السماد البلدى	٠.٢١	٤٢	مناسبة اعمار المبيدات	٠.٣٧	٦٦	القيمة الايجارية	٠.٧١٥
١٨	تكاليف المبيدات	٠.٢١٤	٤٣	مناسبة تكلفة الآلات	-	٦٧	قيمة الدخل الغير زراعى	٠.٤٧
١٩	التكاليف الثرية	٠.٦٤	٤٤	مناسبة اعمار الاسمدة الازوتية	٠.٤٥	٦٨	النشاط الارشادى	٠.٤٧
٢٠	التكاليف الكلية	٠.٢٤	٤٥	مناسبة اعمار الاسمدة الفوسفاتية	٠.٦٥	٦٩	القبالية لتبني افكار مستحدثة	٠.٣٩
٢١	مدة مكث المحصول بالارض	٠.٦٤	٤٦	مناسبة اعمار الاسمدة البوتاسية	٠.١٥	٧٠	قيادة الراى	-
٢٢	العائد على المزارع	٠.٣٩	٤٧	كفاية الملقف	٠.٤٠	٧١	مستوى المعيشة	٠.٤٩٨
٢٣	توفر مياه السرى	٠.٠٩	٤٨	سهولة الحصول على ملقف	٠.٤٠			
٢٤	المصرف	٠.١٨	٤٩	تأثير القوانين والتشريعات والتدخل الاقتاع بالسدوة	٠.٠٩			
٢٥	مناسبة الارض للمحصول	٠.١٠٢	٥٠					

قيمة د الجدولية عند د ح ٤٣ مستوى معنوى ٠.٠٥ = ٠.٢٢٨ *

[illegible]

قيمة د الجدلية عند د ح ٢٩ مستوى معنوى ٠.٠٥ = ٠.٣٥٥ * معنوى
 " " " " ٢٩ " " " " ٠.٠١ = ٠.٤٥٦ * * معنوى جدا

جدول (٣٢) قيم معامل الارتباط البسيط بين المتاحه المنزليه

قيمة الجدوليه عند د ح	١٢٢	مستوى معنوي	٠.٥ = ٠.١٢٤ *	من
" " " "	" " " "	" " " "	" " " "	معنوي جدا

معنوی حیدر

[illegible]

الترتيب	المتغيرات	الترتيب	المتغيرات	الترتيب	المتغيرات	الترتيب	المتغيرات
١	كمية المحصول الموردة	٢٦	توفر العمالة الأسرية	٢٦	—	١	كمية المحصول الموردة
٢	كمية المحصول الحار	٢٧	توفر العمالة المؤجرة	٢٧	٨٢ ر. *	٢	كمية المحصول الحار
٣	كمية المحصول الثانوي	٢٨	توفر التقاوي الحرة	٢٨	—	٣	كمية المحصول الثانوي
٤	سعر التوبيد	٢٩	توفر التقاوي المتمايزة	٢٩	—	٤	سعر التوبيد
٥	سعر السوق الحار	٣٠	توفر السمدة الأزوتية الحرة	٣٠	٢٦٨ ر. *	٥	سعر السوق الحار
٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسي	٣١	توفر السمدة الأزوتية المتمايزة	٣١	٢٦٤ ر. *	٦	قيمة انتاج المحصول الرئيسي
٧	قيمة انتاج المحصول الثانوي	٣٢	توفر سمدة فوسفاتية حرة	٣٢	—	٧	قيمة انتاج المحصول الثانوي
٨	قيمة الانتاج الكلي	٣٣	توفر سمدة فوسفاتية متمايزة	٣٣	٢٦٤ ر. *	٨	قيمة الانتاج الكلي
٩	قيمة الاستهلاك الأخرى	٣٤	توفر البهيدات الحرة	٣٤	مفسر	٩	قيمة الاستهلاك الأخرى
١٠	قيمة الاستهلاك الحيواني	٣٥	توفر البهيدات المتمايزة	٣٥	٢٨٨ ر. *	١٠	قيمة الاستهلاك الحيواني
١١	قيمة الكمية الجاهزة	٣٦	توفر الميكة الخاصة	٣٦	٣٣١ ر. *	١١	قيمة الكمية الجاهزة
١٢	تكاليف العمالة	٣٧	توفر الميكة المؤجرة	٣٧	١١٠ ر. *	١٢	تكاليف العمالة
١٣	تكاليف حوثاً العمل	٣٨	توفر حيواناً عمل خاصة	٣٨	٦١ ر. *	١٣	تكاليف حوثاً العمل
١٤	تكاليف الآلات الزراعية	٣٩	توفر حيواناً عمل مؤجرة	٣٩	١٣٥ ر. *	١٤	تكاليف الآلات الزراعية
١٥	تكاليف التقاوي	٤٠	مناسبة أسعار العمالة	٤٠	١٣٣ ر. *	١٥	تكاليف التقاوي
١٦	تكاليف السماد الكيماوي	٤١	مناسبة أسعار التقاوي	٤١	٣٧ ر. *	١٦	تكاليف السماد الكيماوي
١٧	تكاليف السماد البلدي	٤٢	مناسبة أسعار البهيدات	٤٢	٦١ ر. *	١٧	تكاليف السماد البلدي
١٨	تكاليف البهيدات	٤٣	مناسبة تكلفة الآلات	٤٣	١٠٥ ر. *	١٨	تكاليف البهيدات
١٩	التكاليف الثابتة	٤٤	مناسبة أسعار السمدة الأزوتية	٤٤	١١٧ ر. *	١٩	التكاليف الثابتة
٢٠	التكاليف الكلية	٤٥	مناسبة أسعار السمدة الفوسفاتية	٤٥	٢٧ ر. *	٢٠	التكاليف الكلية
٢١	مدة مكث المحصول بالأرض	٤٦	مناسبة أسعار السمدة البوتاسية	٤٦	٥٧ ر. *	٢١	مدة مكث المحصول بالأرض
٢٢	العائد على المزارع	٤٧	كفاية السلف	٤٧	٥٧٤ ر. *	٢٢	العائد على المزارع
٢٣	توفر مياه السرى	٤٨	سهولة الحصول على سلف	٤٨	٠١ ر. *	٢٣	توفر مياه السرى
٢٤	المصروف	٤٩	تأثير القناتين والتشجيع والتدخل والاقتناع بالدعوة	٤٩	٦٧ ر. *	٢٤	المصروف
٢٥	مناسبة الأرض للمحصول	٥٠		٥٠	١١١ ر. *	٢٥	مناسبة الأرض للمحصول

قيمة الجدولية	عند د ح	١٠١	مستوى معنوي	٠.٠٥ =	١٩٥ ر *	معنوى
" "	" "	١٠١	" "	٠.٠١ =	٢٥٤ ر **	معنوى جدا

[illegible]

النتائج المتعلقة باهم المتغيرات المفسره لقرارات الزراعة بتحديد

المساحة المنزرعه من المحاصيل المختلفه

يتناول هذا الفصل النتائج المتعلقة باختبار العلاقة الارتباطية والانحدارية من قرار المزارع بتحديد المساحة المنزرعة ، وبين جميع المتغيرات المستقلة المدروسة لكل محصول ، في كل من المحافظتين باستخدام نموذج التحليل الارتباطى المتدرج " Step-Wise Regression Analysis " وسنعرض نتائج هذا التحليل لكل من المحاصيل المختلفه فى كل من محافظتى الجيزة والغربية .

كانت أهم المحاصيل التى تناولتها الدراسة بمحافظة الجيزة هى الذرة والقمح والبرسيم والطماطم الصيفى والشتوى والفلفل الاخضر والسهم والفول السودانى .

وكانت أهم المحاصيل المدروسة هى الذرة ، والقمح ، والبرسيم ، والفول ، والقططن والارز بمحافظه الغربيه .

وليتسنى استخدام هذا الاسلوب على نحو دقيق علميا واحصائيا فقد جرى ادخال كافة المتغيرات المستقلة التى ثبتت معنويتها عند مستوى معنوية ٠.٠١ فى اختبارات الارتباط البسيط ، بعد استبعاد بعض المتغيرات التى لها علاقة ارتباط عالى جدا ، فيما بينها وبين المتغيرات المستقلة الاخرى ، وذلك تجنباً لظاهرة Multicollinearity هذا بالاضافة الى ما يسمح به البرنامج المستخدم احصائيا من ارجاع الخطوات فى الاسلوب الانحدارى الصاعد لادخال المتغيرات ذات معنوية محدودة ، واعادة ترتيب أهميتها التفسيرية *

* S.A.S. Statistical Analysis System Package Manual
N.Y.1986.

والجداول من رقم (٣٨ - ٥٣) تعرض ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتسدرج للعلاقة بين حجم المساحة المزروعة كمتغير تابع والعوامل المتغيرة المستقلة لكل محصول من المحاصيل المدروسة بكلتا المحافظتين . وفيما يلي عرضا لاهم هذه النتائج :

محافظة الجيزة :

الذرة الشامية :

تم حصر ١٦ متغيراً من بين أهم المتغيرات المستقلة عند مستوى ٠.١ ر؛ والتي تضمنها النموذج وهي : كمية المحصول الحر والثاني ، قيمة انتاج كل منهما ، وقيمة الاستهلاك الاسرى ، والحيوانى ، وتكاليف كل من العمالة والالات الزراعية والتقاوى * والاسمدة الكيماوية ، وتوفير العمالة الاسرى ، ووجود عمل آخر ، واعداد الحيوانات المزرعية ، وحجم الحيازة والموضحة بجدول (٣٨) ، وأظهرت نتائج تحليل ذج التحليل الانحدارى التتى تمت على سسته خطوات تضمنت المتغيرات التالية حسب ترتيب أهميتها ، حجم الحيازة ، وقيمة تكاليف التقاوى ، وقيمة تكلفة الاسمدة الكيماوية ، ووجود عمل اخر ، وتكاليف العماله ، واعداد الحيوانات المزرعية. وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير حجم الحيازة هي ٠.٨٣ ر ، وأن قيمة هذا المعامل لتأثير اضافة متغير تكاليف التقاوى قدرت بنحو ٠.٩٠ ر ، وارتفع ٠.٩٤ ر بتأثير باقى العوامل وهي تكلفة الكيماوى ووجود عمل اخر ، وتكلفة العمالة ، واعداد الحيوانات المزرعية هي على الترتيب ٠.٩١٦ ر ، ٠.٩٢٧ ر ، ٠.٩٣٤ ر ، ٠.٩٣٨ ر ، وجميعها معنوى عند ٠.٠١ وقد أسهم المتغير الاول بنحو ٨٢٪ من التباين المفسر للمتغير التابع ، وأسهم متغير تكلفة التقاوى بنحو

* التقاوى الحكومية اعطت ٨ - ١٠ اردت فى حين كان انتاج الذرة سابقا بقرية نكــــــــــــلا (١٥ اردب) ، وبلغ سعر توريد الاردب اختياريا ، ٤٥ جنيه فى حين كان سعره الحر ٥٥ - ٦٠ جنيها .

* قرية كفر حكيم بها نقص فى مياه الرى بسبب قيام الجهات المسئولة بردم الترعة الرئيسية لمد مواسير بعداد لكل حقل ، لكن لم يتم المشروع ولجأ الاهالى للاستعانة بالمياه الجوفية فى عملية الزراعة .

٧٤٪ في التباين المفسر ، وأسهمت بقية المتغيرات بحوالى ٤٪ في هذا التباين ، وقد فسرت كل المتغيرات المذكورة اجمالاً ما هو ٩٣٪ من قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بالذرة الشامية ، وكانت قيم معامل الانحدار لكل المتغيرات ، وقيم ف في جميع الخطوات معنوية ، وهذه النتيجة تشير الى أن المتغيرات المدروسة لها القدرة على تفسير اتخاذ القرار لقراراتهم .

القمح :

أمكن تحديد ٩ متغيرات من بين المتغيرات المستقلة ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وهى : كمية المحصول الحر ، والثانى ، سعر المحصول ، وقيمة الانتاج ، وقيمة الكمية المباعة ، والعائد ، وحجم الاسرة ، وقيادة الرأى ، ومستوى المعيشة . وطبقاً لنتائج تحليل نموذج الانحدار المتعدد المستخدم ، فقد تم التحليل على خطوتين فقط ضمنا متغيرى سعر المحصول ، وصافى العائد كما هو مبين بجدول (٣٩) .

واتضح ان قيمة معامل التحديد المتعدد لسعر المحصول هي ٠.٨٨ ، وان قيمة هذا المعامل ارتفعت بتأثير متغير صافى العائد الى ٠.٩٢ . وقد أسهم المتغير الاول بحوالى ٨٨٪ في عملية اتخاذ القرار المفسره للمتغير التابع وهو تحديد المساحة المنزرعة قمح ، وأسهم المتغير الثانى ، وهو صافى العائد بنحو ٦٪ في هذا التفسير ، ويعنى ذلك ان كلا المتغيرين قد فسرا اجمالاً نحو ٩٢٪ من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة قمح بمحافظـة الجبـيزة ، ويجدر الذكر أن قيم معامل الانحدار للمتغيرين وقيم ف في كل من الخطوتين كانت معنوية .

البرسيم :

تم حصر ١٤ متغيراً من بين المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ وهى كمية قيمة الاستهلاك الحيوانى ، وقيمة الكمية المباعة ، مناسبة الارض للمحصول ، والتكاليف الكلية ، ومدة مكث المحصول بالارض ، والعائد ، وسعر السوق ، والميكنة ، العماله الاسريـة ،

والقرب من مراكز التسويق وحجم الحيازة ، والقيمة الاجارية للفدان ، وتوفر حيوانات العمل الموءجرة . وقيمة الدخل غير الزراعى ، ومستوى المعيشة ، وأوضحت نتائج تحليل النموذج التى تمت على خمسة خطوات تضمنت متغيرات القيمة الاجارية للفدان ، والتكاليف الكلية ، وتوفر التقاوى ، ومناسبة الارض - وقيمة الاستهلاك الحيوانى ، وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد مع ادخال متغير القيمة الاجارية للفدان هى ٠.٨٤٦ وان قيمة هذا المعامل بتأثير متغير التكاليف الكلية هى ٠.٩١٥ . وتأثير متغيرات توفر التقاوى ، ونوع الارض وقيمة الاستهلاك الحيوانى وتكاليف الآلات الزراعية بالمتغير التابع هى على الترتيب ٠.٩٤٥ ، ٠.٩٣٥ ، ٠.٩٦٤ . وجميعها معنوية عند مستوى ٠.١ وقد أسهم المتغير الاول بنحو ٨٤.٦% فى التباين المفسر للمتغير التابع ، وأسهم متغير التكاليف الكلية بنحو ٦.٩% ، وأسهمت بقية المتغيرات بحوالى ٤.٥% ، فى هذا التباين ، وقد فسرت كل المتغيرات المذكورة اجمالا ما هو ٩٦.٤% من تباين قرار للزراع بتحديد المساحة المنزرعة بالبرسيم ، وكانت قيم معامل الانحدار لكل المتغيرات ، وقيم ف فى جميع الخطوات معنوية . وهذه النتيجة تشير الى أن المتغيرات المدروسة لها القدرة على تفسير اتخاذ الزراع لقراراتهم . جدول (٤٠) .

الطماطم الصفى :

حددت أهم المتغيرات المستقلة عند مستوى معنوية ٠.١ والتي تضمنها النموذج متغيرات : كمية الانتاج ، قيمة الانتاج ، قيمة الكمية المباعة ، تكاليف الانتاج ، العائد توفر الخبرة بالزراعة ، حجم الحيازة ، حجم الاسرة ، وتبنى أفكار زراعية مستحدثة ،

* الاسمدة الازوتية غير متوفرة خصوصا فى حالة مزارع الخضر وكذلك فى حالة مخالفة الدورة الزراعية ، وزراعة محاصيل اخرى تحتاج لمقررات اكبر من الاسمدة . كما يشكو المزارع ايضا من ارتفاع أسعارها الحرة والتعاونية . وتقدر سلفه الاسمدة الكيماوية على العينة حسب مقررات الاسمدة لكل محصول .

ومستوى المعيشة ، ووجود عمل آخر ، والقرب من مراكز التسويق ، وطبقا لنتائج تحليل النموذج المستخدم فقد تم التحليل على ثلاث خطوات تضمنت متغيرات حجم الحيازة الزراعية ، وقيمة الكمية المباعة ، والتكاليف الكلية ، وكانت قيم معامل التحديد المتعدد لمتغير حجم الحيازة هي ٠.٩٤ ، وارتفعت قيمة هذا المعامل الى ٠.٩٨ بتأثير متغير قيمة المباع وتأثير اشراك عامل التكلفة الكلية ارتفع هذا المعامل الى ٠.٩٨٣ وجميعها معنوى عند ٠.١ .

وقد أسهم المتغير الاول بنحو ٩٤ % فى التباين المعشر للمتغير التابع ، بينما أسهم المتغير الثانى وهو قيمة المباع بحوالى ٤% فى تفسير ذلك التباين ، اما متغير التكاليف الكلية فقد أسهم بحوالى ٣ فى تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة من الطماطم * . وهذا قد يكون منطقيا حيث يعلم المزارع أن الطماطم تعطى محصولا اوفر بتكرار عمليات السرش بالمبيدات والتسميد ايضا ما يماحبها من تكلفة العماله المماحبة لجميع العمليات الزراعية وحتى جنى الثمار وهذا يغطيه العائد المجزى من الانتاج) كما يتضح من جدول (٤١) .

الطماطم الشتوى :

كانت أهم المتغيرات المستقلة عند مستوى معنوية ٠.١ فى النموذج هي متغيرات : كمية المحصول ، وقيمة الانتاج وتكلفة الاسمدة الكيماوية ، والمبيدات ، والتكلفة الكلية والعائد ، وحجم الحيازة ، والحالة التعليمية ، والقيم الاجارية للفدان ، ووجود عمل آخر ، وحجم الاسرة ، ودخل المزارع ومستوى المعيشة والنشاط الارشادى للمزارع ، وتبين من نتائج تحليل النموذج الذى تم على خطوتين ضمنا متغيرى اجمالى التكاليف ، وتوفر العمالة وكانت قيمة معامل الانحدار بتأثير متغير التكاليف الكلية ٠.٨٩ ، ارتفع الى ٠.٩١ باضافة تأثير عامل توفر العمالة المؤجرة وقد فسر المتغير الاول ٨٩% من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة طماطم شتوى + أما المتغير الثانى فقد فسر ٢% من هذا التباين جدول رقم (٤٢) وهذا يوضح ان المتغيرين لديهما القدرة لتفسير اتخاذ الزراعة لقرارتهم .

الفلغل الاخضر الشتوى :

لتحديد أهم المتغيرات المرتبطة بقرار الزراعة لتحديد مساحة الفلغل الاخضر من بين المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، والتي سبق ذكرها فى نتائج الفصل الثالث من الباب الرابع تم تحديد ٢٧ متغير ذا معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ وهى متغيرات وسعر كمية المحصول ، وقيمة الانتاج ، وتكاليف العمالة والميكنة والاسمدة والتكاليف النثرية والكلية ، ومدة مكث المحصول بالارض ، والعائد وتوفر التقاوى ، والمبيدات التعاونية* والميكنة الخاصة ومناسبة أسعار المبيدات فنوعيتها وكفاية السلف ، والسعر السابق للمحصول ووجود عمل اخر والحالة التعليمية ، واعداد الحيوانات المزرعية ، واجمالى الحيازة والقيمة الاجارية ، وقيمة الدخل الغير زراعى ، والنشاط الارشادى ، والقابلية لتبنى الافكار جديدة ، وطبقا لنتائج النموذج المستخدم تم التحليل فى عشر خطوات جدول رقم (٤٣) ضمت متغيرات ، قيمة التكاليف الكلية ، ومدة مكث المحصول بالارض ، والسعر السابق للمحصول ، واعداد الحيوانات المزرعية ، والقابلية لتبنى أفكار زراعية مستحدثة ، توفر المبيدات ، ومناسبة اسعار المبيدات ، والنشاط الارشادى ، والدخل الغير زراعى ، وقيمة الانتاج .

واتضح ان متغير التكاليف الكلية وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد وله بالمتغير التابع هى ٠.٧٧ وهو معنوى عند ٠.٠١ وهذا لكثرة احتياج المحصول لتكاليف التسميد والرى واستخدام المبيدات بكثرة ، وتعرض الخضر للافات والامراض . وان قيمة معامل التحديد المتعدد ارتفعت بتأثير متغير مدة مكث المحصول بالارض الى ٠.٨٦١ وهو معنوى عند نفس المستوى .

* تكاليف تشمل المصاريف النثرية والشاى والسكر للعمال .

** المبيدات لاتتوفر فى مواعيدها كما لا يوجد فرقا ملموسا فى أسعارها الحرة والتعاونية .

ازداد ايضا بتأثير اضافة متغير السعر السابق للمحصول ٠.٨٨ وبتأثير بقية متغيرات النموذج على الترتيب الى ٠.٨٨٦ ، ٠.٩٠٢ ، ٠.٩٣١ ، ٠.٩٥٥ ، ٠.٩٧٤ ، ٠.٩٨٧ ، ٠.٩٩٢ ، ٠.٩٩٥ وجميعها معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ وقد أسهم المتغير الاول وحده بحوالى ٧٧٪ فى التباين المفسر لمتغير التابع ، وأسهم المتغير الثانى بحوالى ٩٪ وأسهمت المتغيرات من الثالث الى العاشر بهذه النسب على التوالى ٢٥٪ ، ١٦٪ ، ٢٩٪ ، ٢٤٪ ، ١٩٪ ، ١٣٪ ، ٥٪ ، ٣٪ .

وإجمالاً فإن جميع المتغيرات المدروسة قد فسرت ٩٩.٥٪ من تباين الزراع بتحديد المساحة المنزرعة بالفلفل الأخضر .

كما كانت قيم معامل الانحدار وقيم ف للمتغيرات فى جميع الخطوات معنوية .

ومن ملاحظات الباحث بمنطقة الدراسة أن الخضر تتعرض للكثير من الامراض والآفات والفيروس والمقبع ، بما يستلزم معه توافر كميات ، وأنواع وأسعار المبيدات اللازمة لمقاومتها ومتى لم يتيح للمزارع ذلك فإنه يقوم بتقليع نباتات الخضر وزراعة الذرة الشامية على حواف الحقل ليبيع على شكل كيزان خضراء للشوى ، وقد يصل سعر فدانها الى ١٠٠٠ جنيه . وهذا ما شوهده فى قرية كفر حكيم بعد تقليع محصولى الطماطم والفلفل الأخضر التى اضرارها المقبع خلال يناير وفبراير ١٩٨٩ ، وتم زراعة الذرة الشامية بدلا منها فى مارس وابريل ليبيع اخضر (حزامى) للشوى .

ايضا يتم الحصول على تقاوى الخضر عامة من الثمار التامة النضج والتى تتعرض للعطب فتجمع وتهرس فى الرمل وتمفى ثم تجمع بذورها .

السمم :

تم حصر ٩ متغيرات من بين أهم المتغيرات المستقلة عند مستوى معنوية ٠.٠١ والتى تضمنها النموذج المستخدم وهى : قيمة الانتاج ، وقيمة الكمية المباعة ، والعائد ، ومناسبة

الارض للمحصول ، واعداد الحيوانات المزرعية والدخل غير الزراعى ، ووجود عمل اخر ، ومستوى المعيشة ، فتبين من نتائج تحليل النموذج الانحدارى المتدرج المستخدم والتي تمت على ثلاث خطوات ضمت متغيرات قيمة الانتاج ، وقيمة الدخل الغير زراعى ، ومناسبة الارض للمحصول حسب ترتيب اهميتها جدول رقم (٤٤) ، وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير قيمة الانتاج هي ٨٩٥ ر٠ وبتأثير اضافة متغير قيمة الدخل الغير زراعى فى الخطوة التالية ، أصبح معامل التحديد المتعدد ٩٢٣ ر٠ وبتأثير اضافة المتغير الاخير وصل الى ٩٤١ ر٠ وجميعها معنوية عند ٠٠١ ، واسهم المتغير الاول بحوالى ٨٩٥ ر٠ % من التباين المفسر للمتغير التابع ، وأسهم المتغير الخاص بقيمة الدخل غير الزراعى بحوالى ٢٨ ر٠ % فى ذلك التباين ، أما متغير مناسبة الارض للمحصول فقد فسّر حوالى ١٨ ر٠ % من التباين ، ويعنى ذلك أن هذه المتغيرات قد فسّرت اجمالاً نحو ٩٤ % من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بالسهم .

الفول السودانى :

انحصرت اهم المتغيرات المرتبطة بتحديد مساحة الفول السودانى من بين المتغيرات المستقلة ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠٠١ ر٠ ، والسابق ذكرها فى ١٤ متغيراً هي : كمية المحصول ، وقيمة الكمية المباعة ، واجمالى التكاليف ، والعائد ومناسبة الارض ، وخالة الصرف ، وامكانية تحميل محصول اخر ، وسعر العام السابق للمحصول ، وامكانية التخزين ، واعداد الحيوانات المزرعية ، واجمالى الحيازة ، وقيادة الرأى ، ومستوى المعيشة . كما يوضح جدول (٤٥) .

وطبقاً لنتائج تحليل النموذج المستخدم فقد تم التحليل على خطوتين فقط ضمتا متغيرى قيمة الانتاج ، وحجم الحيازة ، وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير قيمة الانتاج هي ٩٥٨ ر٠ ، وبتأثير اضافة متغير حجم الحيازة المزرعية ارتفع الى ٩٨٥ ر٠ ، وهما معنويان عند ٠٠١ واسهم المتغير لاول بحوالى ٩٥٨ ر٠ % فى التباين المفسر للمتغير التابع ، بينما أسهم المتغير الثانى وهو حجم الحيازة بحوالى ١٢ ر٠ % وهذا يعنى أن كلا المتغيرين قد فسرا حوالى ٩٧ % من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بهذا المحصول .

وتشير تلك النتائج المتعلقة بتحديد أهم العوامل المفسرة لقرار المزارع بتحديد المساحة المنزرعة من كل محصول بمحافظة الجيزة ، أن القرار فيها ، إنما هو قرار شخصي اختياري ، يتخذه الفرد بغض النظر عن قرارات أعضاء المجتمع الريفي ، وازاء مثل هذا النوع من القرارات فإن المزارع بنفسه وعن طواعيه وغير الزام بقانون او تشريع او تدخل حكومي ، يتولى مسئولية جميع الاعمال التخطيطية والتنفيذية كاملة او متجزئة بما يشكل سلوكه الشخصي والفردى حيال قراره بتحديد المساحة لتحقيق اهدافا اساسية لديه في حياته او مهنته ، آخذا في الاعتبار كفاية ما يوءثر على هذا القرار الذي يتخذه في توجيه واستغلال موارده الارضية ، يكون جزءا من سلسلة اجراءات وعوامل طويلة تتأتى في تتابع معين وتتوقف فعاله التنفيذ على درجة الرشد ، ومنطقية القرارات المتخذة من وجهة نظر المزارع نفسه والذي يسعى للحصول منها على مطالبته من انتاج محاصيل نقدية وغذائية لازمة له ولحيواناته ، واتضح ان اهم العوامل المسئولة وذات الدور الواضح في اتخاذ قرارات تحديد المساحة لتلك المحاصيل بمفهوم عامه هي : اجمالي قيمة الانتاج وحجم الحيازة ، وسعر المحصول ، وقيمة التكاليف للأسمدة والمبيدات والالات ، والعماله خاصة ، والاشتغال بعمل اخر بجانب الزراعة ، وتوفير المبيدات والاسمدة والتقاوى والقيمة الاجارية للفدان ، وقيمة الدخل الزراعى والغير زراعى ، ومدة مكث المحصول بالارض واعداد حيوانات المرزعة ، والنشاط الارشادى والقابلية لتبنى افكار مستحدثة .

محافظة الغربية :

الذرة الشامية :

تم تحديد ١٥ متغير من بين المتغيرات المستقلة ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ والتي تضمنها نموذج تحليل الانحدار المتعدد جدول (٤٦) وهى سعر المحصول قيمة الاستهلاك الاسرى ، وقيمة الكمية المباعة ، وتوفير المبيدات الحرة والتعاونية ، وكفاية السلف ، والمبيدات وكفاية الاستهلاك الاسرى ، واعداد الحيوانات المزروعة ، وحجم الحيازة ، والقيمة الاجارية ، وقيمة الدخل الزراعى ، ووفقا لنتائج التحليل المستخدم

لتحديد أهم العوامل المؤثرة على توجيه المزارع للمساحة المنزرعة بالذرة الشامية تم على أربعة خطوات كانت حسب أهميتها متغير قيمة الانتاج الكلى ، ومتغير قيمة المباع ، ومتغيرى قيمة الاستهلاك الاسرى ، وحجم الحيازة وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير قيمة الانتاج الكلى هي ٠.٩٤ ، وأن قيمة هذا المعامل بتأثير اضافة المتغيرات الثلاث الاخرى ارتفع الى ٠.٩٩٣ ، وقد اسهم المتغير الاول بنحو ٩٤.٥ ٪ فى التباين المفسر للمتغير التابع ، وأسهم متغير قيمة الكمية المباعة بحوالى ٢.٥ ٪ فى هذا التباين . أما بقية المتغيرات فقد أسهمت بنحو ٢ ٪ فى هذا التباين ، وبذلك تكون المتغيرات المذكورة قد فسرت اجمالا ٩٩ ٪ ، من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بالمحصول وكانت قيم معامل الانحدار وقيم ف معنوية لجميع المتغيرات .

القمح :

تم تحديد ٢٠ متغيرا من بين المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.١ . وكانت متغيرات كمية المحصول الحر والثانوى ، وقيمتها وقيمة الاستهلاك الاسرى والحيوانى وقيمة الكمية المباعة ، وتوفر العماله ، والميكنه ، والتقاوى ، والكيماوى ، والمبيدات ، والعاشد والاسمدة الازوتيه الحرة والمبيدات التعاونية والميكنة الخاصة ومناسبة تكلفة الآلات الزراعية ، والنشاط الارشادى وحجم الحيازة ، وطبقا لنتائج النموذج المستخدم فإن التحليل تم على أربعة خطوات تضمنت حسب ترتيبها متغيرات قيمة الاستهلاك الاسرى ، وكمية المحصول الحر ، ومناسبة تكلفة الميكنة ، وتوفر المبيدات التعاونية .

وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير قيمة الاستهلاك الاسرى ٠.٩٨ وارتفعت بتأثير اضافة باقى المتغيرات الثلاث المذكورة الى ٠.٩٩٤ . واسهم المتغير الاول وهو قيمة الاستهلاك الاسرى بحوالى ٩٨ ٪ فى عملية اتخاذ القرار بتحديد المساحة المنزرعة بمحصول القمح ، بينما كان اسهام المتغيرات الاخرى محدودا جدا ، وكانت قيم معامل الانحدار لكل المتغيرات معنوية وكذا قيم ف فى جميع الخطوات والموضحة بجدول (٤٧) .

البرسيم :

حددت أهم المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ في النموذج وهى :

العائد ، توفر الاسمدة الازوتية التعاونية، والفوسفاتية الحرة والتعاونية والمبيدات الحرة وحجم أسرة المزارع واعداد الحيوانات المزرعية واجمالى الحيازة وقيمة الدخل الغير زراعى وبالنسبة للعوامل الاجتماعية فكان النشاط الارشادى وطبقا لنتائج نموذج التحليل الارتباطى الانحدارى المتدرج المستخدم فقد تم التحليل على سبع خطوات اوضحها جدول (٤٨) تضمنت على الترتيب العائد ، توفر الاسمدة التعاونية ، النشاط الارشادى ، توفر المبيدات الحرة ، توفر المبيدات التعاونية ، قيمة تكلفة التقاوى ، اعداد الحيوانات المزرعية .

وتبين ان متغير العائد كانت قيمة معامل التحديد المتعدد له هي ٠.٣٢٩ وان قيم هذا المعامل للمتغيرات المستقلة التالية له هي على الترتيب ٠.٦٦ ، ٠.٧٠ ، ٠.٧٣ ، ٠.٨٠ ، ٠.٨٢ ، ٠.٨٥ . وجميعها معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠١ وايضا كان نصيب اسهام متغير العائد حوالى ٣٢.٩% متغير وتوفر الاسمدة التعاونية اسهم بحوالى ١٠% فى تباين قرار الزراعة واسهم متغير النشاط الارشادى بحوالى ٦.٢% فى هذا التباين ونصيب اسهام متغير توفر المبيدات الحرة بحوالى ٣% ، اما متغير توفر المبيدات التعاونية فاسهم بنحو ١.١% من تباين قرار الزراعة . وساهم كل من متغير تكاليف الكيماوى ، واعداد الحيوانات المزرعية بنحو ٤% لكل منهما فى تفسير تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة برسيما - مع معنوية قيم معامل الانحدار وقيم ف لجميع المتغيرات فى كل الخطوات . وهذه النتيجة تعنى ان المتغيرات المدروسة لديها القدرة التفسيرية لاتخاذ القرار لقراراتهم بتحديد المساحة المنزرعة . وذلك بمعلومية الثابت ومعاملات الانحدار . وانهم فسروا اجمالا ما هو ٧٢% من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة .

الفول البلدى :

حددت المتغيرات المستقلة ذات المعنوية على مستوى ٠.٠١ وكانت متضمنه ١٠ متغيرات هي : كمية المحصول ، واجمالى قيمة الانتاج وكفاية الاستهلاك الاسرى وقيمته وقيمة الكمية المباعة والعائد للمزارع واعداد الحيوانات المرزعية واجمالى الحيازة وامكانية التخزين ، وظهرت نتائج التحليل بالنموذج المستخدم والتي تمت على ثلاث خطوات كما فى جدول (٤٩) انها كانت حسب ترتيبها هي متغيرات حجم الحيازة ، وكفاية الاستهلاك الاسرى والعائد ، وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لحجم الحيازة هو ٠.٩٩.

كما أسهم بنحو ٩٩% فى التباين المفسر لعملية اتخاذ قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بالمحصول .

القطن :

حددت اهم المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى ٠.٠١ والمتضمنة لنموذج تحليل الانحدار المتعدد لتحديد العلاقة بين قرار المزارع بتحديد مساحة القطن والمتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة ، فكانت ٢١ متغيرا هي : قيمة المباع ، وتكاليف العمالة والالات الزراعية ، والسماد الكيماوى والتكاليف الكلية والعائد ومدة مكث المحصول بالارض وحجم الاسرة وتوفر التقاوى التعاونية والميكنة الموءجرة ، وتوفر ومناسبة اسعار الاسمدة بأنواعها وسهولة الحصول على سلفه وسياسة الدولة وتأثير القوانين والتشريعات ، ووجود عمل اخر ، والحالة التعليمية واجمالى الحيازة ، وقيادة الرأى والقابلية لتبنى افكارا زراعية مستحدثة . وقد تم التحليل باستخدام النموذج الاحصائى المحدد على سبع خطوات كما فى جدول (٥٠) تضمنت متغيرات التكاليف الكلية وقيمة المباع ، وتدخل الدولة وتأثير القوانين وامكانية تحميل محصول اخر على القطن ووجود عمل اخر ، ومدة مكث المحصول بالارض وقيادة الراى .

وتبين ان معامل التحديد المتعدد. لمتغير التكاليف الكلية هي ٠.٣١ وان قيمة معامل التحديد ارتفع الى ٠.٦٧ . بتأثير متغير قيمة الكمية المباعة وتأثير اضافة متغير سياسة الحكومة والتشريعات ارتفع هذا المعامل الى ٠.٧٧ ، وارتفع الى ٠.٩٨ . بتأثير اضافة متغيرات امكانية تحميل محصول اخر ، ووجود عمل اخر ، ومدة مكث المحصول ، وقيادة الرأي والقيم وفقا لترتيبها هي ٠.٨١ ، ٠.٨٥ ، ٠.٨٦ ، ٠.٨٨ ، على الترتيب وجميعها معنوية عند مستوى معنوية ٠.٠١ ، وقد أسهم متغير التكاليف الكلية بحوالى ٣١٪ فى التباين المفسر للمتغير التابع . بينما أسهم متغير قيمة المباع بحوالى ٣٦٪ فى تفسير التباين ، وكان نصيب المتغير الثالث فى الاسهام هي ١٠٪ فى تفسير التباين ، وأسهم المتغير الرابع بنحو ١٤٪ فى تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة تلاه المتغير الخامس الى السابع فى هذا الاجراء بنسب ٤٪ ، ١٪ ، ٢٪ ، وهذا يعنى أن جميع المتغيرات قد فسرت ٩٨٪ . من تباين قرار الزراعة بتحديد المساحة المنزرعة بالقطن . كما كانت قيم معامل الانحدار وقيم ف للمتغير فى جميع الخطوات معنوية لكن من الجدير بالذكر ان جميع هذه المتغيرات تتأثر مباشرة أو غير مباشرة بالسياسات الزراعية للدولة ، وتأثير القوانين والتشريعات الزراعية وسياسة الاسعار والتوريد والتسويق .

وتقدر قيمة سلفة خدمة القطن بحوالى ٥٠ - ١٠٠ جنيه / للفدان ، وبلغ الاسمدة الكيماوية على الفيشة حسب مقررات الاسمدة لكل محصول ، وينتفع بها اكثر من ٩٠٪ من من الزراعة . أما سلفه جنى القطن فهي تصرف حسب قرارات كل عام . وهذا بخلاف تدعيم الدولة للمبيدات المستخدمة فى رش محصول القطن ، ويقوم البنك بتحصيل جميع مديونيته تجاهه الزراعة خلال العام بعد جنى وتسويق المحصول مباشرة حيث يسوق تعاونيا وهذا الاجراء يوءثر بشدة على دخل المزارع .

كما لوحظ ان احتياجات الاسرة من الخضر يتم زراعتها فى مساحات صغيرة على حواف الحقول ولا تمثل اهمية تذكر بالنسبة للمساحة والسلف المتاحة .

ومثل المستفيدين من هذه القروض فى مشال بنحو ٥٪ ، وفى كوم النجار حوالى ١٠٪ وهى غالبا ما تستخدم فى غير الزراعة . كالقروض التى تصرف بغرض تسمين الماشية أو شراء

جرار أو لشراء سيارة نقل بعد تقديم الضمانات اللازمة خاصة للحالة الاخيرة وتقدر معدل الفائدة على هذه القروض بنحو ١٤٪ .

الأرز :

انحصرت أهم المتغيرات المرتبطة بتحديد مساحة الارز من بين المتغيرات ذات المعنوية عند مستوى ٠.٠١ والتي سبق ذكرها في نتائج الفصل الثالث في ١٦ متغيراً هي : كمية المحصول المورد ، وكمية المحصول الحر وقيمة الاستهلاك الاسرى وتكاليف المبيدات ، والتكاليف الاخرى وتوفر لتقاوى الحرة ، ومناسبة أسعار الاسمدة البوتاسية وكفاية السلف ومناسبة أسعار العمالة وسياسة الدولة والقوانين والتشريعات والدورة الزراعية واعداد الحيوانات المزرعية ، والاستجابة لرفع سعر المحصول الحالى مثل الزراعة ، والحالة التعليمية والقابلية لتبنى أفكار جديدة .

وظهرت نتائج استخدام النموذج متضمنه سبع خطوات جدول (٥١) كانت حسب ترتيب اهميتها متغيرات كمية المحصول الحر ، وقيمة التكاليف الاخرى وقيمة تكلفــــــــــــة المبيدات واعداد الحيوانات المزرعية ، وكمية المحصول المورد ، والحالة التعليمية ، والاقتناع بالدورة . وكانت قيمة معامل التحديد المتعدد لمتغير كمية المحصول الحر هـــــــــي ٠.٧٦ ، وبتأثير اضافة المتغير التالى وهو التكاليف النثرية ارتفع الى ٠.٨٢ ، والى ٠.٩٠ ، باضافة متغير تكلفة المبيدات اما تأثير المتغيرات المتبقية فقد عمل على رفع معامل التحديد المتعدد الى ٠.٩٣ وبحساب قيمة معامل التحديد تبين ان المتغير الاول شارك بنحو ٧٦٪ فى التباين المفسر لقرار الزراعة ، ومتغير التكاليف النثرية ساهم بحوالى ٨٪ فى ذلك التباينــــــــــــ أما متغير تكاليف المبيدات فساهم بنحو ٨٪ فى التباين المفسر للمتغير التابع ، وكان نصيب اسهام المتغيرات الاخرى ١٪ لكل منها ، اما متغير الاقتناع بالدورة الزراعية فكان اسهامه معدوماً .

فى طنطا يخالف الزراع الدورة من اجل زراعة الارز فى حيازاتهم وعندما تمنع الحكومة المياه عنهم يتغلبوا على هذه المشكلة بحفر الابار الارتوازية فتلجأ الحكومة الى فرض الغرامات والمخالفات وايضا الزامهم بتوريد حصة الحكومة من المحصول .

وهذا يعنى ان كل المتغيرات قد فسرت اجمالاً ما هو ٩٣% من تباين قرار المزارع بتحديد المساحة المزروعة أرزا . ومن الجدير بالذكر ان قيم معامل الانحدار لكل المتغيرات كانت معنوية وأن قيم ف فى جميع الخطوات معنوية ايضاً ، وايضاً تتأثر هذه القرارات بالسياسة الزراعية كما فى محصول القطن .

أشارت مجموعة النتائج المتعلقة بتحديد أهم العوامل المفسره لقرار المزارع بتحديد المساحة المنزرعة من كل محصول بمحافظة الغربية الى أن قرار المزارع يتأثر مباشرة بالخضوع لقرار سلطوى الزامى ، او اجبارى للمزارع عن طريق التنظيمات والسياسات الرسمية فيما يتعلق بالقطن والارز الذى يوءثر بدوره بشكل غير مباشر على قراراته فى غير هذين المحصولين أيضاً .

وانه نظراً لنظم الدورة وتعاقب المحاصيل فان ما يوءثر على القطن كقرار سلطوى يحدد فيه المساحة ونظم التوريد ونظم التسخير وغيره سوف يوءثر على ما يسبق زراعة القطن بتحديد مساحته وما سيولى زراعة القطن من محاصيل أخرى أيضاً .

وفى مثل هذا النوع من القرارات نجد أن الزراع يتحولون الى وحدة تنفيذ والتزام وليسوا وحدة اتخاذ قرار كما فى محافظة الجيزة .

ومن الجدير بالاهتمام ان خصائص الزراع والمتغيرات الشخصية والاجتماعية والسلوكية المرتبطة بهم تختفى تقريباً كمتغيرات مفسره لاتخاذهم قرارات مساحات المحاصيل المدروسة وقد تبين قيمة واهمية المتغيرات مثل متغيرات قيمة التكاليف لمستلزمات الانتاج ، وحجم الاسرة والاستهلاك الخاص ، وحجم الحيازة ، ووجود عمل اخر ، وتوفر مستلزمات الانتاج وحيازة حيوانات مزرعية والتي تبين تأثيرها الموءثر على اتخاذ المزارع لقراره عند تحديده لمساحة محصول .

جدول (٢٨) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعمدي المتدرج
المساعد للملاحة بين حجم المساحة المقدر زراعتها بحصول الليرة القاهية
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات الممنوعة المدروسة
على مستوى ٠.٠١ ر. بحافظة الجوهرة

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المعتمد R	معامل التحديد R^2	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المفترس للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	١٥ ص حجم الحيز	٠.٩٥٨	٠.٨٢٦	٨٢.١	٨٢.١	212.147^{**}	
الثانيه	١٥ ص قيمة تكاليف التقاوى	٠.٩٤٩	٠.٩٠١	٧.٤	٩٥.٥	217.3^{**}	
الثالثه	١٦ ص قيمة تكلفة السماد الكيماوى	٠.٩٥٢	٠.٩١٦	١.٦	٩١.٦	14.6^{**}	
الرابعه	١٦ ص وجود عمود عمل آخر	٠.٩٦٣	٠.٩٢٧	١.٢	٩٢.٧	248.7^{**}	
الخامسه	١٢ ص قيمة تكلفة العماله	٠.٩٦٦	٠.٩٣٤	٠.٦	٩٣.٤	27.5^{**}	
السادسه	١٤ ص اعداد الحيوانات المزوجه	٠.٩٦٨	٠.٩٣٨	٠.٤	٩٣.٨	212.15^{**}	

عند مستوى ٠.٠١ ر.
ف الجدولية ٢٩ ر.

ر التعمد ٠.٩٦٨
ر التعمد ٠.٩٣٨
قيمة التايست - ٠.٥٥٨ ر.
قيمة ف المحسوبة ١٤٩ ر.
ص = - ٠.٥٥٨ ر + ٠.٢١ ر

١٤٩ ر - ٠.٥٥٨ ر + ٠.٢١ ر
١٦٤ ر + ٠.٩٠١ ر - ٠.٢١ ر
١٦٤ ر + ٠.٩٠١ ر - ٠.٢١ ر

جدول (٣١) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
الماعد للملاقيين حجم المساحة المقرر زيارتها بحصول المصنع
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ معادلة الجوهرة

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R^2	% التراكمية للمفسر للتابع	% للتباين المفسر للتابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من سمر المحصول	٠.٩٣٨	٠.٨٨٠	٨٨٪	٨٨٪	19.780	19.780
الثانية	من ٢٢ الرزح	٠.٩٦	٠.٩٢١	٩٢٪	٩٢٪	3.178	3.178

ف الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ = ٣٦ ر ١٩

$$\begin{aligned}
 & ٠.٩٦٠ \text{ المعتمد } \\
 & ٠.٩٢١ \text{ المعتمد } \\
 & \text{الجزء الثالث} \\
 & \text{قيمة ف المحسوبة} = ٠.٩٣٨ + ٠.٩٦٠ + ٠.٩٢١ \\
 & \text{٢٢} \text{ (} ٠.٩٢١ \text{)} \text{ (} ٠.٩٢١ \text{)} \text{ (} ٠.٩٢١ \text{)}
 \end{aligned}$$

جدول (٤٠) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقدر زاعتها بمحصول البرسيم
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ مع محافظة الجيزة

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المستعد R	معامل التحديد R ²	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المفترض للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من القيمة الاجازيه للفدان	٠.٩١١٩	٠.٨٤٥	٨٤.٦	٨٤.٦	٠.١٦ **	١٣٧.٤
الثانيه	من التكاليف الكليـه	٠.٩٥٦	٠.٩١٥	٩١.٥	٩١.٥	٠.٠٧٢- **	٢٥٧.٢
الثالثه	من تكاليف التـقـاوى	٠.٩٧٢	٠.٩٤٥	٩٤.٥	٩٤.٥	٠.٠٠٥٥ **	٤١٢.١
الرابعه	من مساحة الأرض للمحصول	٠.٩٧٦	٠.٩٥٣	٩٥.٣	٩٥.٣	٠.٠٠٢٨ **	١١٣.٦
الخامسه	من قيمة الاستهلاك الحيوانى	٠.٩٨٥	٠.٩٦٥	٩٦.٥	٩٦.٥	٠.٠٢٦ **	٥٨١
السادسه	من تكاليف الالات الزراعيه	٠.٩٨١	٠.٩٦٤	٩٦.٤	٩٦.٤	٠.٠٠٧٩- **	٢١٦

المتعدد ٠.٩٨١
ر^٢ المتعدد ٠.٩٦٤
٠.٩١٧ + ٠.٩١٦ = ٠.٩١٢
النايت ٠.٩٧٤
قيمة ف المحسوبة ٠.٩٦٠
عند مستوى معنوية ٠.٠١
٠.٩١٢ + ٠.٩٧٢ = ٠.٩٨٤
٠.٩٨٤ - ٠.٩٠٨ = ٠.٠٧٦
٠.٠٧٦ (٠.٠٠٤) + ٠.٠٢٦ (٠.٠١١) = ٠.٠٥٢ (٠.٠٠٨)
٠.٠٥٢ (٠.٠٠٨) + ٠.٠٢٦ (٠.٠١١) = ٠.٠٧٨ (٠.٠٠٤)

جدول (٤١) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعمدي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقدر زاعتها بمحصولها لم ينفى
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ بحافطة الجبر

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R^2	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المفصول للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من إجمالي المحار	٠.٩٧	٠.٩٤	٩٤	٠.٠١٠٥	٧,٦٦	
التاليه	من قيمة الكمية الباعه ١١	٠.٩٨	٠.٩٨	٩٨	٠.٠٠١٥	١٥,٣٧	
التالكة	من التكاليف الكلية ٢٠	٠.٩٩	٠.٩٨٣	٩٨,٣	٠.٠١٨	٧٦,٠٢	

(٨١١)

في الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ = ٩٤,٩

$$\begin{aligned}
 & ٠.٩٩ + ٠.٩٨ + ٠.٩٧ = ٢.٩٤ \\
 & ٠.٩٨ + ٠.٩٧ = ١.٩٥ \\
 & ٠.٩٧ - ٠.٠٠١٨ = ٠.٩٦٨٢ \\
 & ٠.٩٨ - ٠.٠٠٠٣ = ٠.٩٧٩٧
 \end{aligned}$$

على مستوى ١٠٠٠ بحافظ الجيز

(۱۲۸)

ف الجذولية عند مستوى معنوي

وَالْحَقُّ

(5.1)

١٠٠

جدول (٤٣) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددى المتدرج
المساعد للملاحة بين حجم المساحة المقدر زراعتها بحصول لابل هشوى
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ مستوى د. بحفاظة الجبهة

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R^2	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من ٢ قيمة التكاليف الكلية	٠.٨٧٨	٠.٧٧١	١	٧٧	٠.٥٣ -	٣١,٧٧
الثانية	من ٢١ مدة مكث المحصول بالارض	٠.١٢٨	٠.٨٦١	١	٩	٠.٦٢ -	١٢٨,٥٩٨
الثالثة	من ٦٠ السعر السابق للمحصول	٠.١٤١	٠.٨٨٦	٢	٥	٠.١٢١ -	٨٣,٣٤
الرابعة	من ٦٤ اعداد الحيوانات النزيعة	٠.١٥٥	٠.٩٠٢	٢	٦	٠.٤٩١ -	٨١,٠٥
الخامسة	من ٦٩ التكاليف للتعبئة	٠.١٦٥	٠.٩٣١	١	٩	٠.١٣٩ -	١٨٤,٥٥
السادسة	من ٣٥ توفيق البيوتات	٠.١٧٢	٠.٩٥٥	٢	٤	٠.١٣٩ -	٥٨,٤٣
السابعة	من ٤٤ مناسبة اسعار البيوتات	٠.١٨٧	٠.٩٧٤	٢	٩	٠.١٤٦ -	٥١,٦٠
الثامنة	من ٦٨ الشريط الارشادى	٠.١٩٣	٠.٩٨٧	٢	٣	٠.٨٣ -	٨٥,١٠٣
التاسعة	من ٦٧ الدخل النسبى زراعى	٠.١٩٦	٠.٩٩٢	٢	٥	٠.١٧٦ -	١٩,٤٢
العاشر	من ٨ قيمة الانتاج	٠.١٩٧	٠.٩٩٥	٢	٣	٠.١٧٦ -	٣١,٤٤

ف الجدوليه عند مستوى ٠.٠١ = ٦٧ د

المستد = ١٩١ د

المستد = ١٩٨ د

المعنوية ٢٤ د

قيمة ف

١٠ د

قيمة التباين (الفسا)

١٠٨٦ د - ١٠٥٣ د = ٣١ د

٠.١٧ (٠.١١) (٠.٠٥) (٠.٠١) (٠.٠٢)

جدول (٤٤) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقرر زيارتها بحصول المسمم
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.١ α بحافظة الجواهر

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R^2	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من قيمة الانتاج	٠.٩٤٦	٠.٨٩٥	٨٩.٥	٨٩.٥	0.015^*	٢٢,٧٩٢
الثانيه	من قيمة الدخل غير الزراعي	٠.٩٦١	٠.٩٢٣	٩٢.٣	٩٢.٣	0.151^*	٥,٤٢٠
الثالثه	من مساحة الارض المحصول	٠.٩٧٥	٠.٩٤١	٩٤.١	٩٤.١	0.072^*	٣,٣٧٠

(٣١)

ف الجدولية عند مستوى معنوية ٠.١ α = ٢٢

$$\begin{aligned}
 & \text{ر المتعدد } 0.970 \\
 & \text{ر المتعدد } 0.941 \\
 & \text{الجزء الثالث من المادة (قيمة الفا) } = 0.394 \\
 & \text{قيمة ف المحسوبة } 0.151 + 0.015 + 0.072 = 0.238 \\
 & \text{من } 0.238 + 0.015 + 0.072 = 0.325 \\
 & \text{من } 0.325 + 0.015 + 0.072 = 0.412
 \end{aligned}$$

جدول (٤٥) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقرر زراعتها بحصول فول سوداني
كثيفير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠١ ر٠ بحافطة الجبرية

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R ²	% التراكبية للمفسر المتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	س اجمالي قيمة الانتاج ٨	٠٩٧٨ ر٠	٠٩٥٨ ر٠	٩٥٨ ر٠	٩٥٨ ر٠	* ٠٠٠٠٦ ر٠	١١١٣
الثانية	س حجم الحيازة المزروعة ٦٥	٠٩٨٥ ر٠	٠٩٧٠ ر٠	٩٧- ر٠	٩٢ ر٠	** ٠٠٦٨ ر٠	٨٠٤٩

ف الجدولية عند مستوى معنوية ٠١ ر٠ = ٨٥ ر٠

$$\begin{aligned} & \text{س} = ١٨٥ \text{ ر٠ المتعدد} \\ & \text{س} = ٩٧٠ \text{ ر٠ المتعدد} \\ & \text{س} = ١٩٢ \text{ ر٠ المتعدد} \\ & \text{قيمة ف المحسوبة} = ٣٣١ \text{ ر٠} \\ & \text{س} = ١٩٢ \text{ ر٠} + ٠٠٠٠٦ \text{ ر٠ س} + ٠٠١٨ \text{ ر٠ س} \\ & \text{س} = ١٩٢ \text{ ر٠} + ٠٠٠٠٦ \text{ ر٠ س} + ٠٠٢٦ \text{ ر٠ س} \end{aligned}$$

جدول (٤٦) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددى المتدرج
 المساعد للملاقيين حجم المساحة المقرر زراعتها بحصولها لذارء الشامية
 كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذارات المنقوعة المدروسة
 على مستوى ٠.٠١ ر٠ بمحافطة الغربية

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R ²	% التراكبية للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من ٨ قيمة الانتاج الكلى	٠.٩٧٢ ر٠	٠.٩٤٥ ر٠	٩٤.٥	٩٤.٥	٠.٠٠١٣ ر٠**	٣٧٩.٥
الثانية	من ١١ قيمة الكمية البهاء	٠.٩٨٣ ر٠	٠.٩٦٧ ر٠	٩٦.٧	٩٦.٢	٠.٠٠٠١ ر٠*	٨٣.٦٥
الثالثة	من ٩ قيمة الاستهلاك الاخرى	٠.٩٩٠ ر٠	٠.٩٨١ ر٠	٩٨.١	٩٨.٤	٠.٠٠٢٥ ر٠**	١٦.٣٤
الرابعة	من ١٥ حجم الحسم الجواز	٠.٩٩٣ ر٠	٠.٩٨٦ ر٠	٩٨.٦	٩٨.٥	٠.٠١٥ ر٠**	٢٤.٢٣

ر المتعدد = ٠.٩٦٨ ر٠
 ر٢ المتعدد = ٠.٩٣٨ ر٠
 الجزء الثابت من المعادلة (قيمة الفا) = ٠.٠٥٨٧ ر٠
 قيمة ف المحسوبة ٣٨٨.٥
 ص = ٠.٠٥٨٧ ر٠ + ٠.٠٠١٣ ر٠ من ٨ + ٠.٠٠٠١ ر٠ من ١١ + ٠.٠٠٢٥ ر٠ من ٩ + ٠.٠١٥ ر٠ من ١٥

ف الجدولية عند مستوى منقوعة ٠.٠١ ر٠ = ٠.٠٢ ر٠
 ٠.٠٠٠١ ر٠ (٠.٠٠٠١ ر٠) + ٠.٠٠٠١ ر٠ (٠.٠٠٠١ ر٠) + ٠.٠٠٠١ ر٠ (٠.٠٠٠١ ر٠) + ٠.٠٠٠١ ر٠ (٠.٠٠٠١ ر٠) + ٠.٠٠٠١ ر٠ (٠.٠٠٠١ ر٠)

جدول (٤٧) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
المساعد للملاحة بين حجم المساحة المقدر زراعتها بحصول القمح
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠,٠١ بحافطة القرابية

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المتعدد R	معامل التحديد R^2	% التراكبية للمفسر المتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الانحدار	فيه
الاولى	من قيمة الاستهلاك الاخرى	٠,٩١١	٠,٩٨٢	٩٨,٢	٩٨,٢	$^{**} ٠,٠١٧$	٤٢,١٦
الثانیه	من كمية المحصول الحور	٠,٩١٣	٠,٩٨٧	٩٨,٣	٩٨,٣	$^{**} ٠,٠٣٥$	١٦,١٢
الثالثه	من 14 مناسبة تكلفة الآلات	٠,٩١٤	٠,٩٨٨	٩٨,٨	٩٨,٨	$^{*} ٠,١١٣$	٦,٢٦
الرابعه	من 25 توفر البیدات التعاوضيه	٠,٩١٤	٠,٩٨٩	٩٨,٩	٩٨,٩	$^{*} ٠,١٧٠$	٥,٤٤٢

ف الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ = ٣,٧٢

$$\begin{aligned}
 & \text{ر المتعدد } ٠,٩١٤ \\
 & \text{ر المتعدد } ٠,٩٨٩ = \text{قيمة التايث} \\
 & \text{قيمة ف المحسوبة } ١١٤٥,٣٧٩ = \text{قيمة ف التايث} \\
 & \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩١٢ + ٠,٠٠٢٨ \quad \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩٠٣٥ + ٠,٠١٨٧ \\
 & \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩٠٣٥ + ٠,٠١٨٧ \quad \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩٠٣٥ + ٠,٠١٨٧ \\
 & \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩٠٣٥ + ٠,٠١٨٧ \quad \text{من } ٠,٩٢ = ٠,٩٠٣٥ + ٠,٠١٨٧
 \end{aligned}$$

جدول (٤٨) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعددي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقدر زاعتها بحصول الهوام
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ ر٠ بحافطة القرية

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المعتمد R	معامل التحديد R ²	% التراكمية للمفسر للتابع	% للتباين المفسر للتابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	٢٢ من الماء	٠.٥٧٣	٠.٣٢٩	٣٢.٩	٣٢.٩	٠.٠٠٠٥	١٢.٧٥
الثانيه	٣١ من توفر الاسدة التعاوييه	٠.٦٦	٠.٤٣	٤٣.٠	١٠.١	٠.٠٢٢	١١.١٦
الثالثه	٦٨ من النشاط الارشادي	٠.٧٠	٠.٤٩٢	٤٩.٢	٦.٢	٠.١٣٢	١٢.٤٤
الرابعه	٣٠ من توفير البيدات الحرة	٠.٧٣	٠.٥٣	٥٣.٠	٣.٨	٠.٠٩	٥.٥٩
الخامسه	٣٥ من توفير البيدات التعاوييه	٠.٨٠	٠.٦٤	٦٤.٠	١١.٠	٠.٧٣	٤٨.٩٤
السادسه	١٥ من قيمة تكلفة التقاوي	٠.٨٢	٠.٦٨	٦٨.٠	٤	٠.٥٥٦	١٧.٩٥
السابعه	٦٤ من اعداد الحيوانات المزعيه	٠.٨٥	٠.٧٢	٧٢.٠	٤	٠.٧٥	١٢.٩٤

ف الجدولي = ٢.٩٩

قيمة ف المحويه ١.٥١

٠.٨٤٦ = ج
٠.٧١٦ = ج
١.٠٨٥ = الثالث

ص = ١.٤ + ٠.٠٠٥ + ٠.٠٠٥ - ٢.٢ - ٠.٥٢ + ٣.١ + ٠.١٢٢ - ٦.٨ - ٠.٠٩ + ٣.٣ - ١.٧٣ + ٣.٥ + ٠.٠٧٥ + ٦.٤
(٠.٠٠١) (٠.١٦) (٠.٣٧) (٠.١٥) (٠.١٩) (٠.١٣) (٠.٢١) (٠.٢١)

جدول (٥٠) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعمدي المتدرج
المساعد للملاقيين حجم المساحة المقدر زراعتها بمحصول القطن
كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة ذات المعنوية المدروسة
على مستوى ٠.٠١ بحافطة الفهرية

الخطوة	المتغير	قيمة معامل الارتباط المعتمد R	معامل التحديد R ²	% التراكبية للمفسر المتتابع	% للتباين المفسر للمتتابع	معامل الانحدار	قيمة ف
الاولى	من ^٢ التكالييف الكلييه	٥٥ ر.٠	٣١ ر.٠	٢١	٢١	٠٤٤ ر.٠ -	٩٣,٥٨
الثانيه	من ١١ قيمة الكمية البهايه	٨٢ ر.٠	٦٧ ر.٠	٢٦	٢٦	٠٠٠٣ ر.٠	٦١,١٥
الثالثه	من ٤٩ تاثير التثريعه وسياسه الحكومه	٨٨ ر.٠	٧٢ ر.٠	١٥	١٥	٤٨ ر.٠	١٠,٣٦
الرابعه	من ٥١ امكانيه تحميل محصول آخر	٨٩ ر.٠	٨١ ر.٠	١٤	١٤	٦ ر.٠	١١,٩
الخامسه	من ٦١ وجود عدل آخر	٩٢ ر.٠	٨٥ ر.٠	٤	٤	٢٥ ر.٠	٤,٠٧
السادسه	من ٢١ مدة مكث المحصول بالارض	٩٣ ر.٠	٨٦ ر.٠	١	١	٢١ ر.٠ -	٥,٧٨
السابعه	من ٧٠ قياده الراى	٩٤ ر.٠	٨٨ ر.٠	٢	٢	١١ ر.٠ -	٣,١

ف الجدوليّه عند مستوى معنويّه ٠.٠١ = ٣ ر.٠

ر المتعدد ٩٣٧ ر.٠
ر المتعدد ٨٨ ر.٠
الثابت (- ٤٣ ر.٠) قيمة ف المحصية ٢٩,٩

ص = - ٤٣ ر.٠ - ٤٤ ر.٠ + ٢ ر.٠ + ٥٣ ر.٠ + ١١ ر.٠ + ٤٨ ر.٠ + ٤٩ ر.٠ + ٣٦ ر.٠ + ٥١ ر.٠ - ٢١ ر.٠ - ١١ ر.٠
(٠٠٤ ر.٠) (٠٠٣ ر.٠) (٠٠٢ ر.٠) (٠٠١ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠) (٠٠٠ ر.٠)

جدول (٥) ملخص نتائج تحليل الانحدار التعدد للعلاقة بين حجم المساحة المزرع والمساكن المختلفة
والمتغيرات المستقلة المدروسة بمحافظة البحيرة

مساحة المحصول	المعادل	التعدد	ر ^٢	ف
الدرة الشامية	$- ٠.٠٥٥٨ + ٠.٢١ \text{ من } ١٥ - ١٥ \text{ من } ٠.٠٠٨ - ١٥ \text{ من } ٠.٠١ - ١٤ \text{ من } ٠.١١ + ١٣ \text{ من } ٠.٠١ + ١٤ \text{ من } ٠.٠١$ (٠.٠١٤) (٠.٠١٩) (٠.٠٢٨) (٠.٠٠٦)	٠.١٦٨	٠.١٣٨	١٤٩,١
المشمش	$٠.٣١٤ + ٠.٠١٥ \text{ من } ٨ - ٨ \text{ من } ٠.٠٠١ + ١٧ \text{ من } ٠.٠٧٢ + ٢٥ \text{ من } ٠.٣٧$ (٠.٠٠٠١) (٠.٠٠٤)	٠.١٧	٠.١٤١	٥٩,١١
الفول السوداني	$٠.١١٢ + ٠.٠٠٠٠١ \text{ من } ٨ + ١٥ \text{ من } ٠.٠١٨ + ١٥ \text{ من } ٠.٢٣$ (٠.٠٠٠٠١) (٠.٠٢٣)	٠.١٨٥	٠.١٧٠	٣٣١,١
البطاطا المبش	$٠.١١ + ٠.٠٠٠٠٢ + ١٥ \text{ من } ٠.٠٠٠٠٢ - ١٣ \text{ من } ٠.٠٠٠٠٨ + ٢٥ \text{ من } ٠.٠٠٠٢$ (٠.٠٠٣٧) (٠.٠٠٠٢)	٠.١٩	٠.١٨	٤١٦,٤
القمح	$- ٠.٠٣٨ + ٠.٠٠٢ \text{ من } ٥ + ٢٣ \text{ من } ٠.٠٠٢ + ٢٣ \text{ من } ٠.٠٠٠١$ (٠.٠٠٠٥٥) (٠.٠٠٠١)	٠.١١٢	٠.١١٢	٤١,١
البرسيم	$٠.٠١٧ + ٠.٠١٦ - ١٣ \text{ من } ٠.٠٧٢ + ٢٥ \text{ من } ٠.٠٠٥ - ١٥ \text{ من } ٠.٠٠٨ + ٢٥ \text{ من } ٠.٠٠٠٨ + ١٤ \text{ من } ٠.٠٠٤$ (٠.٠٠١١) (٠.٠٠١٢) (٠.٠٠٠٧) (٠.٠٠٠٨) (٠.٠٠١١) (٠.٠٠٤)	٠.١٨١	٠.١١٦	١٦,٩
البطاطا الشتوى	$٠.٧٠ - ٠.٠٠١٤ \text{ من } ٢٥ + ٢٥ \text{ من } ٠.٢١ + ٢٧ \text{ من } ٠.١٥$ (٠.٠٠٠١) (٠.٠١٥)	٠.١٥	٠.١١١	٨٥,٧
الفلل الاخضر	$١٠.٨١ - ٠.٥٣ \text{ من } ٢ - ١٢ \text{ من } ٠.١٢ - ١١ \text{ من } ٠.١٢ + ١٤ \text{ من } ٠.٠٠١ + ١٤ \text{ من } ٠.٠٠١ + ١٧ \text{ من } ٠.٠٠١ + ١٧ \text{ من } ٠.٠٠١$ (٠.٠٠٠٠٢) (٠.٠٠١٣) (٠.٠٠١١) (٠.٠٠٠٥) (٠.٠٠٠١) (٠.٠٠٠١) (٠.٠٠١٩) (٠.٠٠١٧) (٠.٠٠٧٨) (٠.٠٠٧٨)	٠.١١١	٠.١١٨	٥١١

جدول (٥٢) ملخص نتائج تحليل الانحدار المتعدد للمعلاقة بين حجم المساحة المروية زراعتها بالمحاصيل المختلفة والمستغنيات المستقلة المدروسة بحافطة التربة

مساحة المحصول	المصادر	رق التعداد	رق	ف
القطن	$- J_{43} - J_{44} + J_{45} + J_{46} + J_{47} + J_{48} + J_{49} + J_{50} + J_{51} + J_{52} + J_{53} + J_{54} + J_{55} + J_{56} + J_{57} + J_{58} + J_{59} + J_{60} + J_{61} + J_{62} + J_{63} + J_{64} + J_{65} + J_{66} + J_{67} + J_{68} + J_{69} + J_{70} + J_{71} + J_{72} + J_{73} + J_{74} + J_{75} + J_{76} + J_{77} + J_{78} + J_{79} + J_{80} + J_{81} + J_{82} + J_{83} + J_{84} + J_{85} + J_{86} + J_{87} + J_{88} + J_{89} + J_{90} + J_{91} + J_{92} + J_{93} + J_{94} + J_{95} + J_{96} + J_{97} + J_{98} + J_{99} + J_{100}$	٨٣٧	٠٩١٨٨	٢٩٩١
الأرز	$- J_{101} - J_{102} + J_{103} + J_{104} + J_{105} + J_{106} + J_{107} + J_{108} + J_{109} + J_{110} + J_{111} + J_{112} + J_{113} + J_{114} + J_{115} + J_{116} + J_{117} + J_{118} + J_{119} + J_{120} + J_{121} + J_{122} + J_{123} + J_{124} + J_{125} + J_{126} + J_{127} + J_{128} + J_{129} + J_{130} + J_{131} + J_{132} + J_{133} + J_{134} + J_{135} + J_{136} + J_{137} + J_{138} + J_{139} + J_{140} + J_{141} + J_{142} + J_{143} + J_{144} + J_{145} + J_{146} + J_{147} + J_{148} + J_{149} + J_{150} + J_{151} + J_{152} + J_{153} + J_{154} + J_{155} + J_{156} + J_{157} + J_{158} + J_{159} + J_{160} + J_{161} + J_{162} + J_{163} + J_{164} + J_{165} + J_{166} + J_{167} + J_{168} + J_{169} + J_{170} + J_{171} + J_{172} + J_{173} + J_{174} + J_{175} + J_{176} + J_{177} + J_{178} + J_{179} + J_{180} + J_{181} + J_{182} + J_{183} + J_{184} + J_{185} + J_{186} + J_{187} + J_{188} + J_{189} + J_{190} + J_{191} + J_{192} + J_{193} + J_{194} + J_{195} + J_{196} + J_{197} + J_{198} + J_{199} + J_{200}$	١٦٦	٠٩١٦٦	٦١٩٨١
الذرة العذبة	$- J_{201} - J_{202} + J_{203} + J_{204} + J_{205} + J_{206} + J_{207} + J_{208} + J_{209} + J_{210} + J_{211} + J_{212} + J_{213} + J_{214} + J_{215} + J_{216} + J_{217} + J_{218} + J_{219} + J_{220} + J_{221} + J_{222} + J_{223} + J_{224} + J_{225} + J_{226} + J_{227} + J_{228} + J_{229} + J_{230} + J_{231} + J_{232} + J_{233} + J_{234} + J_{235} + J_{236} + J_{237} + J_{238} + J_{239} + J_{240} + J_{241} + J_{242} + J_{243} + J_{244} + J_{245} + J_{246} + J_{247} + J_{248} + J_{249} + J_{250} + J_{251} + J_{252} + J_{253} + J_{254} + J_{255} + J_{256} + J_{257} + J_{258} + J_{259} + J_{260} + J_{261} + J_{262} + J_{263} + J_{264} + J_{265} + J_{266} + J_{267} + J_{268} + J_{269} + J_{270} + J_{271} + J_{272} + J_{273} + J_{274} + J_{275} + J_{276} + J_{277} + J_{278} + J_{279} + J_{280} + J_{281} + J_{282} + J_{283} + J_{284} + J_{285} + J_{286} + J_{287} + J_{288} + J_{289} + J_{290} + J_{291} + J_{292} + J_{293} + J_{294} + J_{295} + J_{296} + J_{297} + J_{298} + J_{299} + J_{300}$	١٦٨	٠٩١٦٨	٣٨٨
القمح	$- J_{301} - J_{302} + J_{303} + J_{304} + J_{305} + J_{306} + J_{307} + J_{308} + J_{309} + J_{310} + J_{311} + J_{312} + J_{313} + J_{314} + J_{315} + J_{316} + J_{317} + J_{318} + J_{319} + J_{320} + J_{321} + J_{322} + J_{323} + J_{324} + J_{325} + J_{326} + J_{327} + J_{328} + J_{329} + J_{330} + J_{331} + J_{332} + J_{333} + J_{334} + J_{335} + J_{336} + J_{337} + J_{338} + J_{339} + J_{340} + J_{341} + J_{342} + J_{343} + J_{344} + J_{345} + J_{346} + J_{347} + J_{348} + J_{349} + J_{350} + J_{351} + J_{352} + J_{353} + J_{354} + J_{355} + J_{356} + J_{357} + J_{358} + J_{359} + J_{360} + J_{361} + J_{362} + J_{363} + J_{364} + J_{365} + J_{366} + J_{367} + J_{368} + J_{369} + J_{370} + J_{371} + J_{372} + J_{373} + J_{374} + J_{375} + J_{376} + J_{377} + J_{378} + J_{379} + J_{380} + J_{381} + J_{382} + J_{383} + J_{384} + J_{385} + J_{386} + J_{387} + J_{388} + J_{389} + J_{390} + J_{391} + J_{392} + J_{393} + J_{394} + J_{395} + J_{396} + J_{397} + J_{398} + J_{399} + J_{400}$	١٦٩	٠٩١٦٩	١٤٥
التفاح	$- J_{401} - J_{402} + J_{403} + J_{404} + J_{405} + J_{406} + J_{407} + J_{408} + J_{409} + J_{410} + J_{411} + J_{412} + J_{413} + J_{414} + J_{415} + J_{416} + J_{417} + J_{418} + J_{419} + J_{420} + J_{421} + J_{422} + J_{423} + J_{424} + J_{425} + J_{426} + J_{427} + J_{428} + J_{429} + J_{430} + J_{431} + J_{432} + J_{433} + J_{434} + J_{435} + J_{436} + J_{437} + J_{438} + J_{439} + J_{440} + J_{441} + J_{442} + J_{443} + J_{444} + J_{445} + J_{446} + J_{447} + J_{448} + J_{449} + J_{450} + J_{451} + J_{452} + J_{453} + J_{454} + J_{455} + J_{456} + J_{457} + J_{458} + J_{459} + J_{460} + J_{461} + J_{462} + J_{463} + J_{464} + J_{465} + J_{466} + J_{467} + J_{468} + J_{469} + J_{470} + J_{471} + J_{472} + J_{473} + J_{474} + J_{475} + J_{476} + J_{477} + J_{478} + J_{479} + J_{480} + J_{481} + J_{482} + J_{483} + J_{484} + J_{485} + J_{486} + J_{487} + J_{488} + J_{489} + J_{490} + J_{491} + J_{492} + J_{493} + J_{494} + J_{495} + J_{496} + J_{497} + J_{498} + J_{499} + J_{500}$	١٧٠	٠٩١٧٠	١٥١
البرسيم	$- J_{501} - J_{502} + J_{503} + J_{504} + J_{505} + J_{506} + J_{507} + J_{508} + J_{509} + J_{510} + J_{511} + J_{512} + J_{513} + J_{514} + J_{515} + J_{516} + J_{517} + J_{518} + J_{519} + J_{520} + J_{521} + J_{522} + J_{523} + J_{524} + J_{525} + J_{526} + J_{527} + J_{528} + J_{529} + J_{530} + J_{531} + J_{532} + J_{533} + J_{534} + J_{535} + J_{536} + J_{537} + J_{538} + J_{539} + J_{540} + J_{541} + J_{542} + J_{543} + J_{544} + J_{545} + J_{546} + J_{547} + J_{548} + J_{549} + J_{550} + J_{551} + J_{552} + J_{553} + J_{554} + J_{555} + J_{556} + J_{557} + J_{558} + J_{559} + J_{560} + J_{561} + J_{562} + J_{563} + J_{564} + J_{565} + J_{566} + J_{567} + J_{568} + J_{569} + J_{570} + J_{571} + J_{572} + J_{573} + J_{574} + J_{575} + J_{576}$	١٧١	٠٩١٧١	١٥٢