عمادة الدراسات العليا
جامعة القدس

أثر تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن

سناء محمد بدر أبو عياش

رسالة ماجستير

القدس– فلسطين

1441هـ/2019

أثر تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن

إعداد

سناء محمد بدر أبو عياش

بكالوريوس هندسة زراعية من جامعة الخليل، فلسطين

المشرف : د. ثمين الهيجاوي

قدمت هذه الدراسة استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستر في التنمية الريفية المستدامة–الإرشاد الزراعي/ من معهد التنمية المستدامة/ جامعة القدس.

1441هـ/2019م

جامعة القدس
عمادة الدراسات العليا
معهد التنمية المستدامة

إجازة الرسالة

أثر تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن

إسم الطالب : سناء محمد بدر أبوعياش

الرقم الجامعي: 21612950

المشرف: د. ثمين الهيجاوي

نوقشت هذه الرسالة وأجيزت بتاريخ:2019/09/14 م من لجنة المناقشة المدرجة أسماؤهم وتواقيعهم:

1. رئيس لجنة المناقشة: د. ثمين الهيجاوي التوقيع
2. ممتحناً داخليا" : د. جهاد العبادي التوقيع
3. ممتحناً خارجيا" : د. طلعت أبو رجب التوقيع

القدس– فلسطين

1441هـ/2019

الإهداء

لأرواح شهدائنا الأكرم منا جميعا"

لأسرانا البواسل في سجون الإحتلال الإسرائيلي

إلى روح أبي الطاهرة رحمه الله

إلى جرح القلب الأبدي أخي علاء رحمه الله

إلى الغالية على قلبي أمي

إلى زوجي العزيز أحمد

إلى مهجة القلب أبنائي عماد، أدهم، علاء

إلى أختي وأخوتي

إلى أساتذتي الأفاضل

أهدي هذا البحث المتواضع راجياً من المولى

عز وجل أن يجد القبول والنجاح

سناء محمد أبو عياش

إقرار

أقر أنا معدة البحث بأنة قدم لجامعة القدس لنيل درجة الماجستير، وأنه نتيجة أبحاثي الخاصة باستثناء ما تم الإشارة إليه حيث ما ورد، وأن هذا البحث أو أي جزء منه لم يقدم لنيل أي درجة عليا لأي جامعة أو معهد آخر.

الإسم : سناء محمد بدر أبوعياش

التوقيع :

التاريخ: 2019/09/14

شكر وعرفان

الحمد لله حمدا كثيــرا مباركــاً فيه، والصـــلاة والسلام على النبي الأمي محمد بن عبد الله وعلى آله وصحبه أجمعين خاتم الأنبياء والمرسلين الهادي إلى الطريق القويم.

لا يسعني في هذا المقام وبعد إنجاز هذا العمل المتواضع إلا أن أتقدم بوافر الشكر وعظيم الامتنان إلى كل من مد يد العون لي وأخص بالذكر الدكتور ثمين هيجاوي المشرف على هذا البحث لما قدمه لي من مساعدة وملاحظات مفيدة الأمر الذي كــان له عظيم الأثر في إنجاز مقتــرح البحــث. وكذلك إلى رفيق العمر زوجي أحمد الشعيبي الذي كان السند والعون لي للحصول على درجة الماجستير، وكذلك إلى زملائي المهندسيين الزراعيين في مديريات نابلس وأريحا وطوباس وأخص بالذكر زميلنا العزيز المهندس مجدي عودة رحمة الله والزملاء الأفاضل (هاشم فالح، عوض دراغمة)

سناء محمد أبوعياش

المصطلحات والتعريفات:

الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب) هو جسم خاص قام بإنشاء نظام معياري طوعي لاعتماد المنتجات الزراعية من مختلف أنحـــاء العالم، ويطبق النظام المعياري لعمليات الإنتاج الزراعي الأولية، كما أنها معيار يحكم العلاقة بين المنتجين والمسوقين، أو هي هي معايير للإنتاج الزراعي تضمن سلامة وأمان الغذاء والعاملين على إنتاجه وفق أسس مستدامة للممارسات الزراعية(www.GlobalGap.org).

المحاصيل ذات القيمة المضافة يقصد بها المحاصيل ذات القيمة الإقتصادية المضافة التي تنتج من أجل تسويقها، وإستخدامها اقتصادياً، وتدخل في الصناعة (الجواد، آخرون، 1989).

نسبة معيشة المزارعين هــو نسبة إســتهلاك الغذاء إلـــى الاستهلاك الكلي، وقد قسم الجهاز المركــزي للإحصاء الفلسطيني(2011) مستوى المعيشة إلى ثلاثة مستويات:

- مستوى حياة جيد: حيث نسبة الاستهلاك الغذائي 30% مـــــن الاستهلاك الكلي.
- أقل من مستوى حياة متوسط: حيث نسبة الاستهلاك للغــذاء 44-30% مــن الإستهلاك الكلي.
- مستوى حياة متدني: حيث نسبة الاستهلاك الغذائي 100-45% مـــــــــن الإستهلاك الكلي.

الربحية هي الأرباح التي يمكن أن يجنيها الفرد، أو هي عبارة عن الأرباح التي تحققها المؤسسة (سليمان،أ، 2004).

المزارع هو شخص يملك أو يعمل في مجال زراعي معين بهدف الحصول على دخل

بغض النظر عن الجنس. (قانون الزراعة، 2003).

التسويق الزراعي هو أحد فروع علم الإقتصاد الزراعي الذي يهتم بالأنشطة التسويقية التي تجري على المنتجات الزراعية من لحظة إنتاجها حتى وصولها إلى المستهلك النهائي (سلام، أ، 2011).

الكفاءة الفنية مقياس لمدى نجاح المزرعة في إنتاج أقصى ما يمكن من الإنتاج بإستخدام قدر معين من المواد الزراعية (العمر،أ، 2012).

الإرشاد الزراعي نظام للتعليم في غير المدرسة حيث يتعلم الشباب والكبار عن طريق العمل المشترك الأمور المتعلقة بأنتاج ورعاية المزروعات وتقوم به معا كل من الحكومة والقطاع الخاص والكليات الزارعية والأهالي لتوفير الخدمة والتعليم اللذان يهدفان لمقابلة حاجات الناس (إستراتيجية الإرشاد الزراعي في فلسطين، 2015).

القطاع الخاص يعرف باللغة الإنجليزية private sector وهو قطاع الأعمال المرتبط بالمؤسسات والشركات التي يملكها أفراد بصفة شخصية، وغير مرتبطة بحكومة الدولة أو أي مؤسسة من مؤسساتها ويتحمل المخاطرة من خلال ممارسة نشاط ما لأجل تحقيق أرباح ومداخيل في إطار تعظيم المصلحة الخاصة

(بونوة، ش، مولاي، خ، 2009).

الملخص:

تعتبر الممارسات الزراعية الجيدة من الطرق الزراعية المميزة في ضمان سلامة الغذاء وفي توفير الحماية اللازمة للبيئة وللعاملين في الزراعة، فقد جاءت هذه الدراسة للمساهمة في بناء الإطار المعرفي للعلاقة بين تطبيق المزارعين للممارسات الجيدة وأثرها على ربحية للمحاصيل ذات القيمة المضافة، والتعرف على درجة تطبيق المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة بجميع مجالاتها تبني الممارسات الزراعية الجيدة، كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، المعرفة بتكلفة أسعار مدخلات الإنتاج)، ومعرفة أثر التطبيق للممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن (البندورة العنقودية، الفلفل الملون) من حيث معرفة الخصائص الإجتماعية والإقتصادية للمزارعين المطبقين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة ومدى كفاءة تطبيق نظام الجلوبال جاب بالاضافة إلى التعرف على دور الإرشاد الزراعي المقدم لزيادة وعي المزارعين لتبني نظام منهجية الممارسات الزراعية الجيدة ومدى وعي المزارعين نحو كفاءة تطبيق نظام الممارسات الزراعية الجيدة والمعرفة بمدخلات الإنتاج.

تم إتباع المنهج الوصفي الإرتباطي لملائمته لأغراض هذه الدراسة، وتكون مجتمع الدراسة من جميع مزارعي منطقة غور الأردن في عام 2019/2018، وهم مزارعي الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب والحاصلين وغير الحاصلين على الشهادة المعتمدة لمحاصيل ذات قيمة مضافة (البندورة العنقودية، البندورة الكرزية، الفلفل الملون) والبالغ عددهم (283) مزارع، حيث بلغت العينة 56 مزارع وتم إختيار أفراد العينة بطريقة العينة العشوائية المنتظمة.

أستخدم الباحث الإستبانة لجمع البيانات، حيث تمتعت إستبانات الدراسة بدرجة عالية من الصدق والثبات لأداة الدراسة، وتم إستخدام التكرارات النسبية وإستخدام المتوسطات الحسابية ومقاييس النزعة

المركزيــة وإختبــارات ومصــفوفة بيرســون(Correlation Pearson) وإختبــار التبــاين الأحــادي (One way analysis of variance) للإجابة على أسئلة وفرضيات الدراسة.

أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة إيجابية موجبة بين تطبيق المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة وزيادة ربحيتهم من المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن.

أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة إيجابية موجبة بين محاور الدراسة (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، المعرفة بتكلفة أسعار مدخلات الإنتاج) وزيادة ربحية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة في منطقة عور الاردن، حيث كانت العلاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية مع محصول البندورة العنقودية، وعلاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية مع محصول الفلفل الملون.

أظهرت نتائج الدراسة بأنه يوجد فروق في ربحية المزاعين للمحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة في منطقة غور الاردن بين الزراعة باستخدام الممارسات الجيدة والزراعة التقليدية حيث كانت لصالح الزراعة بالممارسات الجيدة.

أظهرت الدراسة بأن درجة محاور الدراسة (تبني الممارسات الزراعية الجيدة ، كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً، دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، محور وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة ، المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) كانت جميعها بين الكبيرة والكبيرة جداً.

أظهرت الدراسة وجود فروق بين المتوسطات الحسابية للدرجة الكلية للممارسات الزراعية ولمحور تبني الممارسات الزراعية تبعاً لمتغير المحافظة (وكانت الفروقات لصالح محافظتي نابلس وطوباس)

وهنالك فروقات بين الدرجة الكلية للممارسات الزراعية وجميع محاورها تبعاً لمتغير الحصول على شهادة الجلوبال جاب بإستثاء محور المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج.

أظهرت الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين تطبيق المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة بجميع محاورها تبعاً للمتغيرات المتعلقة(الدخل الشهري للمزارع، عمر المزارع، الحيازة الزراعية، عضو في جمعية زراعية).

أظهرت الدراسة بأن وزارة الزراعة هي من أكثر الجهات في التأثير على المزارعين في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

ومن أهم توصيات الدراسة تطوير الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب) وقياس مؤشراتها ومراجعة الخطط ومتابعتها بشكل مستمر من قبل الجهات المختصة في وزارة الزراعة ، والعمل على إقرار التشريعات القانونية التي تُلزم المزارعين في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة من قبل مجلس الوزراء الفلسطيني، وتوفير التدريب للمهندسين الزراعين في القطاع العام والخاص على كفاءة تطبيق أنظمة التتبع لمساعدة المزارعين على تطبيق نظام الممارسات الزراعية الجيدة، كما يجب إعداد دليل للممارسات الزراعية الجيدة يحتوي على نماذج للتوثيق والمتابعة والرقابة بما يتوافق مع واقع الزراعة في فلسطين، والعمل على تعبئة المنتجات الزراعية الحاصلة على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة بعبوات خاصة تحمل عبارات تميزها عن غيرها من المنتجات لتشجيع المستهلك على شرائها.

The impact of adopting good agricultural practices on increasing profitability of value-added crops in the Jordan Valley

Prepared by: Sanaa Mohammad Bader Abu Ayash.

Supervisor: Dr. Thameen Hijawi

Abstract:

Good agricultural practices (GAP) are one of the distinctive agricultural methods that ensure food safety and provide the necessary protection for the environment and agriculture workers. This study aimed to contribute in building the knowledge framework of the relationship between farmers' application of good practices and their impact on the profitability of value-added crops. It also tried to identify the degree of farmers' application of all areas of good agriculture practices, including: (adoption good agricultural practices, efficiency of GAP, farmers' awareness of GAP, the role of agricultural extension in adopting GAP and knowing the cost of input prices.) Additionally, this study aimed to identify the application's impact of GAP on increasing the profitability of value-added crops in the Jordan Valley, including: (cluster tomatoes, colored peppers) in terms of the socio-economic characteristics of farmers applying the system of GAP and the efficiency of the implementation of the Global GAP system. Furthermore, to recognize the role of agricultural extension in raising farmers 'awareness of adopting the system of GAP methodology and the extent of farmers' awareness of the efficiency of applying the system of GAP and the knowledge of production inputs.

The descriptive relational approach was adopted due to its relevance to the purposes of this study. The study population consisted of all farmers (283) of the Jordan Valley area in 2018/2019, who are greenhouse farmers applying the Global GAP system and who do not have the ratified certificate for value added crops, such as: (cluster tomatoes, cherry tomatoes, colored peppers) The study sample numbered (56) farmers, and was selected by regular random sampling.

To collect the data, the researcher used a questionnaire tool that has a high degree of reliability and consistency. Relative iterations, arithmetic averages, central tendencies, Pearson Correlation tests, and one way analysis of variance were all used.

The results of the study showed a positive relationship between farmers' application of good agricultural practices and increased profitability of value-added crops in the Jordan Valley.

It also showed a positive relationship between the themes of the study: (adoption of GAP, the efficiency of the application of GAP, farmers 'awareness of GAP system, the role of agricultural extension in the adoption of GAP, knowledge of the cost of production input prices) and increase the profitability of agricultural crops of added value in the Jordan Valley. There was a statistically significant positive correlation with regard to cluster tomatoes corp, and a positive weak non - statistically significant correlation with regard to colored pepper corp.

The results of the study showed that there is a difference in the profitability of farmers with regard to value-added agricultural crops in the Jordan Valley between agriculture using good practices and traditional agriculture where it was in favor of good practices agriculture.

The study revealed that the degree of the study themes: (adoption GAP, the efficiency of the application of GAP, was between large and very large, the role of agricultural extension in the adoption of GAP, the theme of farmers awareness of the system of GAP, knowledge of the prices of production inputs) were all between large and very large.

The study showed that there are differences between the arithmetic averages of the total degree of agricultural practices and the axis of adoption of agricultural practices according to the governorate variable (the differences were in favor of the governorates of Nablus and Tubas); and there are differences between the total degree of agricultural practices and all its themes according to the variable of obtaining the certificate of Global GAP, except for the knowledge theme of production input prices.

The study recognized that there were no statistically significant differences between farmers' application of GAP in all its themes according to the variables related to (the farmer monthly income, the farmer age, agricultural tenure, the farmer membership in an agricultural association).

The study showed that the Ministry of Agriculture is one of the most influential actors in the application of good agricultural practices.

One of the most important recommendations of the study is to develop good agricultural practices (Global Gap), measure its indicators and review plans , follow-up continuously by the competent authorities in the Ministry of Agriculture, and the adoption of legal legislation by the Palestinian Council of Ministers that obliges farmers to implement

GAP, and provide training for agricultural engineers working in public and private sectors on efficiency of the application of tracking systems to help farmers implement the system of GAP. A manual of good agricultural practices containing models for documentation, follow-up and control should be prepared in line with the reality of agriculture in Palestine. Finally, packaging agricultural products that are certified in GAP in special packages labeled with special phrases that distinguish them from other products to encourage consumers to buy them.

الفصل الأول

خلفية الدراسة

1.1 مقدمة:

يلعب القطاع الزراعي دوراً هاماً في دعم الإقتصاد الوطني، فالنشاط الزراعي يساهم في دعم الناتج المحلي، وزيادة العمالة، وتنشيط التجارة الداخلية (والخارجية في حالات التصدير)، وتعزيز الأمن الغذائي، وبالتالي يسهم في تعزيز الأمن والإستقرار المجتمعي.

وحسب إحصاءات الجهاز المركزي فإن القطاع الزراعي الفلسطيني ساهم بنحو 5.9% من مجمل الناتج المحلي في العام 2011. وتراجعت هذه المساهمة إلى3.9% في العام 2014، وأيضا" تراجعت هذة النسبة إلى 3.2% في العام 2016 ، وفي العام 2018 انخفضت هذة النسبة الى 3% (جهاز الاحصاء المركزي الفلسطيني، 2019).

كما يلعب القطاع الزراعي دوراً مهماً في إستيعاب الأيدي العاملة، إذ شكلت حصة العمالة الزراعية نحو 11.4% في عام 2012. (الإستراتيجية الوطنية للإرشاد الزراعي 2016-2019)، ونظراً لحيوية القطاع الزراعي فقد حاولت معظم الحكومات الفلسطينية إستثمار هذا القطاع على أوجه عدة، منها مثلا تعزيز الأمن الغذائي الوطني، وزيادة الصادرات الزراعية وإحدى الإستراتيجيات للقيام بذلك هو مساعدة الأسر الزراعية ذوي الحيازات الصغيرة وتشجيعها على البدء بإنتاج السلع والمحاصيل ذات القيمة المضافة والتي تحقق شروط التصدير(الجودة النوعية) لزيادة دخلها، ولتوفير فرص عمل في الريف، وتقوم الحكومات من خلال بعض أنظمة الإرشاد الزراعي على تحويل الإنتباه إلى الهدف الأوسع نطاقا، وهو

تحسين سبل المعيشة الريفية من خلال زيادة الربحية للمزارعين (تقوية الارشاد الزراعي والخدمات الاستشارية، البنك الدولي 2010..Burton , Ralahti, Swanson ترجمة 2015.الرحاحلة، الرشيدات، الموسى).

وحيث أن سلامة الغذاء قضية أساسية للصحة العامة في العالم، فقد أجرت غالبية بلدان المنطقة تعديلات (إجرائية وقانونية) موسعة لمواصفاتها وأنظمتها المتعلقة بسلامة الغذاء وحدَّثت تشريعاتها الوطنية بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية (الإستراتيجية الوطنية الفلسطينية لسلامة الغذاء 2017-2022)، لكن هذه التشريعات في كثير من بلدان الشرق الأوسط ليست مرنة بالقدر الكافي وغير قادرة على مواكبة التغييرات الدولية والاحتياجات الوطنية.

مرَّ القطاع الزراعي بمراحل تطور عديدة من حيث إدخال برامج المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية (IPM)، والإدارة المتكاملة للمحصول (ICM)، والتي إشتملت على إدخال المبيدات(غير المتبقي، والمتبقي) والمكافحة الحيوية، وإستخدام المصائد(http://www.senassudan.com/index.acsses.02.01.2019)

ونتيجة للضغوطات المتزايدة من قبل المستهلك، والتغيرات السريعة في الإقتصاد الغذائي، ونتيجة للضرورة الملحة لإنتاج غذاء آمن وسليم مع المحافظة على الإستدامة البيئية الزراعية ظهر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة (GAP)،وأصبح هذا المفهوم الأكثر شيوعا للتعبير عن المعايير الخاصة بوسائل الإنتاج الزراعي والجهات المصدرة والمستوردة والمنتجة وتجار التجزئة وأطراف أخرى في دول العالم، وقد بدأت الفكرة في عام 1997 كمبادرة من إتحاد تجار التجزئة الأوروبي (دليل الممارسات الزراعية الجيدة، 2007).

كما قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية في ديسمبر عام 2007 بإعداد دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي، وقد إعتمد الدليل على مرجعية الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى العالمي، موضحا" في ذلك المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج الزراعي, وإشتمل الدليل على جزئين أساسيين، إهتم الجزء الأول بتوثيق واقع الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية، وتناول الجزء الثاني القواعد والمعايير المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة

(دليل الممارسات الزراعية الجيدة، 2012)، وقد أصدرت عدة دول من العالم العديد من الأدلة الخاصة بالممارسات الزراعية، والتي تتناغم مع إستراتيجيات كل بلد.

جسم الاعتماد يتكون من هيئة او مؤسسة تقدم خدمات لتسهيل اعتماد طالبي تطبيق الجلوبال جاب مثل منح الشهادات والتفتيش على المنتجين لضمان تطبيق معايير الجلوبال جاب وبناء على متطلبات الاعتماد، حيث يتم تفويض مراكز التفتيش من خلال قسم خاص لتفويض مراكز التفتيش لدى الجلوبال جاب ويجب على أجسام الاعتماد الالتزام التام بأنظمة الجلوبال جاب وتوقيع اتفاقية خاصة تمنحهم رخصة لمنح الاعتماد، والجلوبال جاب هو برنامج معتمد لبناء القدرات مكون من مجموعات عمل من افراد ومؤسسات مرتبطة بحلقة الانتاج الزراعي والمعنيين بوضع معايير يتم اعتمادها لضمان جودة المنتجات الزراعية من خلال تطبيق أنظمة الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) لتقييم أنظمة الزراعة الآمنة المتواجدة حاليا بضمنها أنظمة التتبع بهدف الحفاظ على ثقة المستهلك بجودة وسلامة الغذاء و التقليل من التأثيرات الضارة بالبيئة والحفاظ على الطبيعة والحياة البرية؛ التقليل من استخدام منتجات حماية المحصول؛ تحسين كفاءة استخدام المصادر الطبيعية؛ ضمان المواقف المسئولة تجاه صحة وسلامة العمال حيث تمنح شهادة الجلوبال جاب فرصا افضل للتسويق حيث يضمن تطبيق نظام الجلوبال جاب انتاج المحصول بالمواصفات والمقاييس التي يتطلبها المستهلك كذلك سوف تدعم هذه الشهادة الوضع التسويقي للمزارع، وعلى المدى الطويل فإن تكاليف الإنتاج سوف تنخفض بواسطة التحسين المستمر في أنظمة الإنتاج، ويكون معايير الحصول على شهادة الممارسة الزراعية الجيدة بشكل فردي بحيث يكون المزارع نفسه هو صاحب الاعتماد، وقد يكون بشكل جماعي تقوم المجموعة او جمعية المزارعين بالتقدم بطلب اعتماد لمجموعة من المنتجات ويتم التعامل مع الجمعية كجسم موحد حيث تتحمل الجمعية بشكل عام مسؤولية ضمان تطبيق المعايير من قبل أعضاءها، ويشترط على الجمعية المتقدمة بطلب الاعتماد انشاء نظام متكامل لإدارة الجودة يتم من خلاله تطبيق خطة شاملة لإدارة التعاقدات مع أعضاء الجمعية والتدقيق المستمر على الأعضاء للتأكد من الالتزام، والاعتماد يمنح لمجموعة من المنتجين او جمعية مزارعين، ويكون التفتيش الداخلي من قبل الجمعية على الأعضاء من قبل الجمعية او بالتعاقد مع هيئات تحقق مستقلة عن هيئة الاعتماد الأساسية (https://www.globalgap.org/uk_en/,acsses.18.09.2019.).

معايير الحصول على الاعتماد:-

1. التقدم بطلب لهيئة الاعتماد المفوضة للمنطقة واستيفاء متطلبات التسجيل وتوقيع الاتفاقية الخاصة.
2. الحصول على رقم خاص بالاعتماد من قبل الجلوبال جاب و دفع قيمة رسوم التسجيل لليوربجاب حسب الأنظمة المتبعة.
3. تقييم ذاتي من قبل المزارع باستخدام القائمة المرجعية وتصحح جميع النقاط التي لا تمتثل لها.
4. التقييم الخارجي من قبل اجراء تدقيق خارجي للتحقق من استيفاء شروط الاعتماد ويتم بناءه رفع التوصيات حول قبول منح الاعتماد او رفضه.
5. بمجرد إمتثالك لمتطلبات المعيار بنجاح يحصل المزارع على معيار المزرعة وتكون سارية لمدة سنة واحدة.
6. المباشرة بتطبيق معايير الجلوبال جاب بكافة مستوياتها.
7. تنفيذ دراسة تقييم المخاطر والتي يمكن الاستمرار بإجراء تدقيق داخلي مستمر باستخدام قائمة التحقق الخاصة الجلوبال جاب.

على المزارع أو الجمعية الالتزام بالمعايير والمؤشرات الواردة في قائمة التحقق للجلوبال جاب ويتم قياس مدى تحقق معايير الالتزام خلال عمليات التدقيق بحيث تشتمل كافة خطوات السلسة من إدارة المزرعة، والتقييم الداخلي، صحة وسلامة العمال، إدارة النفايات وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام، القضايا البيئية، الحصاد والمعاملات ما بعد الحصاد، الري والأسمدة، الأصناف والأصول، التسميد، إدارة التربة، متابعة الشكاوي، التتبع ،حفظ الملفات والسجلات.

وفي فلسطين، حيث تقوم حاليا مؤسسة المواصفات والمقاييس بالشراكة مع مؤسسات أخرى بوضع نظام فلسطيني خاص بالممارسات الزراعية الجيدة، بحيث يراعي الخصوصية الفلسطينية، ويأخذ نفس التوجه الدولي في هذا المجال، ويتواءم مع المتطلبات الدولية لتوفير منتج آمن للمستهلك الفلسطيني، والإسهام في الإنتاج الزراعي المستدام، ومنحه صفة زراعية تمكنه من الوصول للأسواق العالمية،بالإضافة إلى تنظيم عملية إستخدام الأسمدة والمياه والمبيدات (,acsses12/2018http://www.psi.pna.ps/ar).

ونظـــرا" للأهميـــة المتزايـــدة للممارســـات الزراعيـــة الجيـــدة، وإنســـجاما" مـــع توجهـــات إســـتراتيجية التنميـــة للعقـــدين القـــادمين، التـــي أعـــدتها المنظمـــة العربيـــة للتنميـــة الزراعيـــة، وإســـتراتيجية القطـــاع الزراعـــي للأعـــوام 2017-2022، وبنـــاء"علـــى مراجعـــة الأدبيـــات الســـابقة والمراجـــع المتعلقـــة بالموضـــوع ونظـــرا" إلـــى نـــدرة الأبحـــاث والدراســـات المحليـــة المتعلقـــة بموضـــوع الدراســـة، تـــم إختيـــار مشـــكلة الدراســـة لمـــا يترتـــب عليهـــا مـــن تغذيـــة راجعـــة وفـــق المـــنهج العلمـــي الـــذي يـــؤثر علـــى القطـــاع الزراعـــي وإنتاجيـــة المحاصـــيل التـــي تحقـــق أعلـــى دخـــل للمـــزارع، مـــن خـــلال دراســـة أثـــر تبنـــي الممارســـات الزراعيـــة الجيـــدة علـــى زيـــادة ربحيـــة المحاصـــيل ذات القيمـــة المضـــافة فـــي منطقـــة غـــور الأردن وبـــالتركيز علـــى أهـــم محاصـــيل الخضـــار التـــي يـــتم زراعتهـــا علـــى نظـــام الجلوبـــال جاب.

2.1 مشكلة الدراسة:

تتصـــدى هـــذه الدراســـة بشـــكل أساســـي لقضـــية إنخفـــاض العائـــد نتيجـــة الممارســـات الزراعيـــة التقليديـــة التـــي تقـــوم علـــى الإســـتخدام المفـــرط للأســـمدة والمبيـــدات الكيماويـــة والهرمونـــات النباتيـــة خـــلال عمليـــات الإنتـــاج الزراعـــي (النبـــاتي)، والتـــي تـــؤدي فـــي كثيـــر مـــن الأحيـــان إلـــى تلـــوث البيئـــة وتلويـــث مصـــادر الميـــاه والهـــواء، وإنتـــاج أغذيـــة ملوثـــة بمتبقيـــات المبيـــدات، وأحيانـــا" إلـــى تـــدهور ســـريع فـــي التنـــوع البيولـــوجي للكائنـــات الحيـــة وظهـــور الآثـــار الســـلبية علـــى الصـــحة والبيئـــة، خاصـــة فـــي حـــالات الإســـتخدام المفـــرط للأسمدة والكيماويات. بالإضافة إلى عدم إدارة المصادر الطبيعية بكفاءة وفاعلية.

لـــذلك فـــإن تبنـــي الممارســـات الزراعيـــة الجيـــدة هـــو الخيـــار الأمثـــل لكافـــة الـــدول بشـــكل عـــام، ونحـــن فـــي فلســـطين بشـــكل خـــاص حيـــث يحتـــل القطـــاع الزراعـــي أهميـــة إقتصـــادية واجتماعيـــة، فـــي ظـــل زيـــادة حجـــم الصـــادرات الزراعيـــة الفلســـطينية وتطـــوير التســـويق وعمليـــات التصـــنيع، حيـــث بلـــغ حجـــم الصـــادرات الفلســـطينية خـــلال الأعـــوام مـــن 2014 إلـــى 2016 حـــوالي 438 ألـــف طـــن مـــن الخضـــار والفواكـــه والنباتـــات الطبيـــة (التقريـــر الســـنوي، مركـــز التجـــارة الفلســـطيني، 2017) وكـــذلك فـــي ظـــل شـــح الميـــاه المخصصـــة

للزراعة، وأيضا بسبب الآثار السلبية التي ظهرت خلال السنوات الأخيرة على الصحة والبيئة على حد سواء. وكذلك بقصد الحد من الخسائر التي تسببها الآفات للمحاصيل الزراعية، حيث تشير منظمة الأغذية والزراعة الدولية إلى أن 45% من الإنتاج العالمي يُفقد من مجموع الإنتاج الزراعي بسبب الآفات.

وفي فلسطين، حيث تزرع مساحات واسعة من الخضار يوفر القطاع الزراعي 91% من الخضروات وتحديدا" في منطقة غور الأردن (سلة الخضار الفلسطيني)، مما يساهم في تحقيق الأمن الغذائي بنسبة جيدة، والغذاء الآمن، ويحقق الإستدامة البيئية. وما بين عام 2016-2011 هنالك حوالي 1288 مزارع في الضفة الغربية وقطاع غزة إنضموا إلى جمعيات زراعية تنتهج نظام الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب)، (الفاو، AHPA، 2017) ، وذلك هو الهدف الرئيسي لإستراتيجيات القطاع الزراعي، أي تحقيق زيادة في دخل للمزارع، وتحسين معيشته، وتحقيق سلامة المستهلك ورفاهيته، وحماية البيئة وصحة العاملين في مجال الزراعة.

وبذلك فإن هذه الدراسة البحثية تطرح التساؤل التالي:

ما هي الإنعكاسات والمخرجات الناجمة عن تبني نظام الممارسات الزراعية الجيدة، من حيث زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن وتحسين جودة وسلامة المنتجات الزراعية؟

3.1 مبررات الدراسة:

- إنخفاض الأرباح العائدة على المزارع نتيجة الممارسات الزراعية التقليدية، ونظراً لإرتفاع مستلزمات الإنتاج الزراعي النباتي، وما له من تبعات وتأثيرات على إستغلال وحدة المساحة، وعلى كمية الإنتاج، وبالتالي الربحية للمزارع الفلسطيني.
- التحقق من أثر تبني الممارسات الزراعية الجيدة ، ودورها في زيادة الربحية في المحاصيل ذات القيمة المضافة تحديد"ا في منطقة غور الأردن.

- إرتفاع نسبة إستخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية في الضفة الغربية بشكل عام، ومالها من آثار سلبية على الصحة والبيئة.
- الحاجة إلى نظام زراعي يحقق أقصى قدر من الإستدامة البيئية و الإجتماعية والإقتصادية.
- ندرة الأبحاث في الضفة الغربية التي تطرقت إلى مثل هذا الموضوع، بحدود معرفة الباحث.
- توصية من الإدارة العامة لوقاية النبات والحجر الزراعي، والإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية للخروج بدراسة تساعد في توضيح الرؤيا للحد من تلوث المنتجات الزراعية، والحفاظ على سلامة وصحة المستهلك والبيئة ، بالإضافة إلى تحسين معيشة المزارعين وزيادة التنافسية للمنتجات الزراعية في الاسواق العالمية.

4.1 أهمية الدراسة:

تكمن أهمية هذه الدراسة في جوانب عديدة:

1.4.1 الأهمية النظرية: المساهمة في بناء الإطار النظري للعلاقة بين وعي المزارعين لتبني الممارسات الزراعية الجيدة وأثرها على زيادة الربحية للمحاصيل ذات القيمة المضافة ، وإحتياجاتها في التقليل من إستخدام المبيدات والأسمدة الزراعية، وبالتالي التقليل من الآثار السلبية على البيئة والمستهلك.

2.4.1 الأهمية العملية: تكمن أهمية هذه الدراسة بمخرجاتها وتوصياتها للمزارعين، وللقائمين على القطاع الزراعي، وصناع القرار، والشركات الزراعية والقطاع البيئي، من تحويل نظام الممارسات الزراعية الجيدة إلى خطوط توجيهية لإدارة نظم المحاصيل في مناطق زراعية معينة، وأهمية هذه المنتجات من حيث حجم الصادرات الفلسطينية، بالإضافة إلى تعزيز وعي المستهلك لأهمية إنتاج غذاء آمن وكاف.

3.4.1 الأهمية المرتبطة بحدود الدراسة: يساعد مناخ غور الأردن في إنتاج المحاصيل وخاصة الخضروات في وقت مبكر عن المزارع المحلية والاقليمية وكذلك الأوروبية.

4.4.1 الأهمية الشخصية: تمثل هذه الدراسة أهمية شخصية للباحث بحكم كونه يعمل في وزارة الزراعة، ومطلع على وضع المزارعين من حيث الضعف في إستغلال وإدارة المساحة الزراعية وزيادة الإنتاجية، مما يؤثر سلبا على ربحية المزارع ومستوى معيشته.

5.1 أهداف الدراسة:

1.5.1 الهدف العام

تهدف الدراسة إلى معرفة وقياس الأثر لتبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن (البندورة العنقودية، الفلفل الملون) لذا مزارعي الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب والحاصلين على الشهادة المعتمدة.

2.5.1 الأهداف الفرعية:

1- التعرف على الخصائص الإجتماعية والإقتصادية للمزارعين المطبقين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب).
2- التعرف على مدى كفاءة تطبيق مزارعي الجلوبال جاب للشروط والممارسات الزراعية الجيدة في المحاصيل ذات القيمة المضافة (ترشيد الري، إستخدام الأسمدة العضوية، المكافحة المتكاملة، التعبئة والتغليف، التتبع، حفظ السجلات، سلامة العاملين).
3- التعرف على مدى دور الإرشاد الزراعي المقدم في زيادة وعي المزارعين لتبني نظام منهجية الممارسات الزراعية الجيدة للمزارعين المطبقين لنظام الجلوبال جاب.
4- التعرف على مدى وعي المزارعين نحو تطبيق نظام الممارسات الزراعية الجيدة والمعرفة بمدخلات الإنتاج الزراعي للمزارعين المطبقين لنظام الجلوبال جاب.

6.1 أسئلة الدراسة:

1. ما أثر الممارسات الزراعية الجيدة بالمقارنة بالممارسات التقليدية على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لدى مزارعي الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب والحاصلين على الشهادة المعتمدة ؟
2. ما مدى تطبيق المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وكفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، ووعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، ودور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، والمعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج الزراعي) عند مزارعي منطقة غور الأردن ؟
3. هل تختلف إتجاهات المزارعين في منطقة غور الأردن حول تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، ووعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة ودور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وأسعار مدخلات الإنتاج) بإختلاف متغيرات (المحافظة، والعمر، والدخل الشهري، والعضوية في جمعية زراعية، وحالة المزرعة، والحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)؟

7.1 فرضيات الدراسة:

الفرضية الأولى : لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لأثر الممارسات الزراعية الجيدة. وقد إنبثق عن هذة الفرضية ست فرضيات فرعية:

1. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين المطبقين لنظام الجلوبال جاب للدرجة الكلية لأثر الممارسات الزراعية الجيدة

2. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين المطبقين لنظام الجلوبال جاب لمحور تبني الممارسات الزراعية الجيدة.
3. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.
4. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة.
5. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة.
6. لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور تكلفة مدخلات الإنتاج لسعر طن المنتج الزراعي.

- **الفرضية الثانية:** لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة($\alpha \leq 0.05$) بين ربحية المزارعين بالزراعة التقليدية وربحية المزارعين وإستخدامها الممارسات الزراعية الجيدة للمحاصيل ذات القيمة المضافة قيد الدراسة في منطقة غور الاردن.
- **الفرضية الثالثة:** لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة(تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وكفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، و وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، ودور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، والمعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج الزراعي) والدرجة الكلية تبعاً لمتغيرات

(المحافظة، والعمر، والدخل الشهري، و العضوية في جمعية زراعية، وحالة المزرعة، والحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP). وقد إنبثق عنها سبع فرضيات فرعية:

1. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير المحافظة.
2. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير العمر
3. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الدخل الشهري
4. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير العضوية في جمعية زراعية
5. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير المزرعة
6. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية

المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP).

7. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الحصول على شهادة جهة الإرشاد (الارشاد الحكومي، الارشاد الخاص، الاثنين معاً).

8.1 المنهج المتبع:

لتحقيق أهداف البحث والإجابة على أسئلة وفرضيات الدراسة تم إستخدام المنهج الوصفي الإرتباطي كأسلوب مناسب لوصف وإستعراض الإطار النظري، والذي يقوم على دراسة الظاهرة على أرض الواقع وتحليله، وهو المنهج المناسب والأفضل لمثل هذه الدراسة. وذلك بواسطة:

- الإستمارة (تصمم بناء" على أسئلة وفرضيات الدراسة).
- المقابلات مع المزارعين (عينة المزارعين المبحوثين)

9.1 حدود الدراسة:

1.9.1 الحدود النوعية:

مزارعين الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب (البندورة العنقودية، البندورة الكرزية، الفلفل الملون، النباتات الطبية) والبالغ عددهم 238 مزارعا" في منطقة غور الأردن (الجفتلك، طمون، كردلة وبردلة، عين البيضاء، فروش بيت دجن) وذلك لقياس أثر تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة على الربحية لهؤلاء المزارعين ومقارنة الربحية بين نظام الزراعة التقليدية والزراعة بنظام الممارسات الزراعية

الجيـــــدة، وحيـــــث تـــــم حســـــاب العينـــــة إعتمـــــاداً علـــــى النظـــــام (http://www.surveysystem.com/sscalc.htm) فكانـــــت56 مـــــزارع وتـــــم إختيـــارهم حســـب نظـــام العينـــة العشـــوائية المنتظمـــة، وذلـــك علـــى محصـــولي البنـــدورة العنقودية والفلفل الملون.

- 2.9.1 الحـــدود المكانيـــة: تســـتهدف الدراســـة منطقـــة غـــور الأردن (الجفتلـــك، طمـــون كردلة وبردلة، عين البيضاء، فروش بيت دجن).
- 3.9.1 الحدود الزمانية: في الفترة من 2016-2013 لمزارعي الجلوبال جاب في منطقة غور الأردن.

10.1 متغيرات الدراسة:

1.10.1 المتغير المستقل

أثر تبني الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب).

2.10.1 المتغير التابع

زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن التي تستخدم الممارسات الزراعية الجيدة، حيث تساوي الربحية الفرق بين الايرادات الكلية و التكاليف الكلية مع العلم بأن التكاليف الكلية تتكون من (مجموع المدخلات الثابتة + مجموع المدخلات المتغيرة + قيمة الاهتلاك).

الفصل الثاني

2- الإطار النظري والدراسات السابقة

1.2 الإطار النظري

1.1.2 أهمية الزراعة في فلسطين

تمتاز الأراضي القابلة للزراعة والخاضعة للسيطرة الفلسطينية بالخصوبة وتنوع مناخها، ومن هنا إشتهرت فلسطين بالعديد من المحاصيل الزراعية، حتى أن كل مدينة تشتهر بمحصول أو فاكهة معينة، فعلى سبيل المثال إشتهرت الخليل بالعنب، ويافا بالبرتقال، وجنين بالبطيخ، وأريحا بالموز والتمر، ومن أبرز ما تشتهر به فلسطين مختلف أنواع الحمضيات، وبعض أنواع الخضروات، والفواكه والأعشاب الطبية، والزيتون، والعديد من أنواع المزروعات الأخرى، وهذا التنوع جعل للزراعة في فلسطين أهمية قصوى، نوضحها فيما يلي (الزراعة في فلسطين، (www.ipa.ps.acsses15.5.2019).

يعتبر القطاع الزراعي من أهم القطاعات الإنتاجية في الاقتصاد الفلسطيني ومن أولويات مرحلة التنمية التي تمر بها فلسطين فقد أثرت الزراعة في الإقتصاد بشكلٍ مباشر، في الوقت الّذي أثر فيها الإقتصاد، ضمن علاقة متبادلة ما بين هذين القطاعين، فقد أظهر التعداد الزراعي في فلسطين لعام 2010 بأن مجمل مساحة الأراضي الزراعية هي 1,207,061 دونم 91.6% منها في الضفة الغربية و8.4% في غزة (التعداد الزراعي في فلسطين، 2010) في حين بينت الدراسات أن حصة الناتج المحلي للقطاع الزراعي لعام2018 حوالي 418.2 مليون دولار ، فكانت قيمة الناتج المحلي في الضفة الغربية 286 مليون دولار وقطاع غزة 132.2 مليون دولار(تقارير الزراعة) وهذا الناتج يحسّن الأداء الإقتصادي ويزيد من دخل الفرد، ويُحسّن الميزان التجاري، ومتى ما تحسّن الإقتصاد في دولة ما إنعكس هذا الأمر على المواطن، وفي هذه الحالة تتحسّن أحوال المزارعين، ممّا يجعلهم يزيدون من

إنتاجهم، ويضاعفون من مجهوداتهم، و إقتصاديا" الزراعة تزيد من فرص العمل؛ فالعمل في القطاع الزراعي لا ينتهي، ومعظم الشعب الفلسطيني يعيش في القرى حيث بلغت نسبة العاملين في الزراعة في الضفة الغربية 11% (بيانات مسح القوى العاملة، الجهاز المركزي للاحصاء، 2017)، وبالتالي فإن عدداً كبيراً من العائلات الفلسطينية تمتلك مساحات مناسبة من الأراضي ويهتمون في زراعة الخضروات ذات القيمة العالية كالبندورة، فيزرع في الضفة الغربية 1999 دونماً وحيث بلغ الناتج الإجمالي السنوي للبندورة 124445 طن والفلفل 1512 دونم في الضفة الغربية ويعطي ناتج 9487 طن سنوياً (تقارير وزارة الزراعة، 2013/2012)، لذا فعمل الأفراد سيكون بنسبة كبيرة في ممتلكاتهم نفسها، مما يجعلهم قادرين على النهوض بأنفسهم اقتصاديا".

وقد ساهمت الزراعة بنشر إسم فلسطين في الخارج، حيث أن بعض المنتجات صارت علامات دالة متى ما ذكرت على هذه الأرض المقدسة، كالتين، والزيتون، والعنب، والبرتقال والتمور، وصارت لمثل هذه المنتجات الزراعيّة الأوليّة والأفضلية على المنتجات الزراعية من دول أخرى، ممّا نشر إسم فلسطين خارجاً بشكلٍ كبير.

إقتصاديا" تستطيع الزراعة تحسين المناخ في فلسطين بشكلٍ كبير؛ فكثرة المزروعات تعود على البيئة بالفائدة، ومن هنا فقد قامت العديد من الحركات والمنظّمات بالدعوة للحفاظ على الغطاء النباتي، لحمايته من التناقص.

2.1.2 أنواع الزراعة في فلسطين:

تغلب أنماط الزراعة البعلية في دولة فلسطين، حيث تغطي هذه الأنماط ما يقارب 81% من المساحة الكلية للأراضي المستخدمة في الزراعة، في حين تغطي المساحة المروية ما يقارب 19% من الأراضي المستخدمة في الزراعة، حيث تسود الزراعات المروية في محافظات قطاع غزة وفي منطقة الأغوار والمناطق شبه الساحلية في الضفة الغربية فقط. وبشكل عام، يعتبر تدني خصوبة التربة وضعف التوجه للاستثمار في الأراضي الزراعية نتيجة لشح المياه وضعف الإمكانيات المادية والمخاطرة العالية من أهم الإشكاليات المرتبطة بالأراضي الزراعية في فلسطين، حيث تشكل مساحة الأراضي المستخدمة فعلياً لأغراض الزراعة ما لا يزيد عن نصف الأراضي المتاحة للزراعة، في حين تتوزع المساحة المتبقية بين أراضي صالحة للزراعة ولا يتم زراعتها، أو أراض بحاجة إلى استصلاح، وأراض غير قابة للاستصلاح

(تستخدم في كثير من الأحيان لأغراض الرعي)، وأراض تم استخدامها لأغراض التوسع العمراني والصناعي، وأراض تمت مصادرتها من قبل سلطات الاحتلال الاسرائيلي لأغراض متعددة منها توسعة المستوطنات، وبناء جدار الفصل وإنشاء الطرق الالتفافية (إستراتيجية القطاع الزراعي"صمود وتنمية مستدامة"، 2017 – 2022)

3.1.2 غور الأردن وشمال البحر الميت:

غور الأردن هو القطاع الشرقي للضفة الغربية الذي يمتد على طول حوالي 120 كم، من منطقة عين جدي قرب البحر الميت جنوبا ولغاية الخط الأخضر جنوبي بيسان شمالاً. ومن نهر الأردن شرقا ولغاية السفوح الشرقية غربا"، ويبلغ عرض هذا القطاع حوالي 15 كم. يعيش اليوم في هذا القطاع أكثر من 47,000 فلسطيني، في حوالي عشرين بلدة وقرية ثابتة، بما في ذلك مدينة أريحا، وبضعة آلاف في تجمعات مرتحلة (بتسيلم،2017).

وتقسم هذه المنطقة إلى ثلاثة أقسام رئيسة:

- الأغوار الشمالية، وتضم قرى بردلة، عين البيضا، كردلة ومنطقة المالح، طمون.
- الأغوار الوسطى وتضم قرى الجفتلك، مرج نعجة، الزبيدات، مرج الغزال وفروش بيت دجن النصارية.
- الأغوار الجنوبية وتضم منطقة فصايل والعوجا، منطقة أريحا وتضم مدينة أريحا وقرية الديوك والنويعمة، ومنطقة الخان الأحمر والنبي موسى (وهي تجمعات بدوية ولا يوجد بها زراعة نباتية) وهذه تقسيمات جغرافية وزراعية، وليست تقسيمات إدارية.

وتتميز منطقة الأغوار بكونها تقع تحت مستوى سطح البحر (من 300~400م) وهذا يعطيها ميزة نسبية من حيث إرتفاع درجات الحرارة صيفًا وشتاءً عن باقي المناطق الجغرافية، إذ تعتبر منطقة الأغوار دفيئة طبيعية في فصل الشتاء، يبكر فيها الإنتاج لمعظم المحاصيل الزراعية، كما يعتبر مناخها جيداً لبعض المحاصيل الزراعية مثل النخيل والموز التي تحتاج درجات حرارة عالية.
تبلغ المساحة العامة للأغوار 700,000 دونم، المساحات الصالحة للزراعة منها 400,000 دونم، تزرع منها 50,000 دونم فعليا، والباقي أما مصادرة من قبل المستوطنات (40,000 دونم) أو

مغلق عسكريا، حيث أغلقت سلطات الاحتلال مساحة بعرض 3-5 كلم عن امتداد نهر الأردن والباقي مساحة جبلية غير قابلة للزراعة، أما بالنسبة للأراضي المستغلة للزراعة فمعظمها مملوكة لعائلات كبيرة ويفلحها المزارعون بنظام المشاركة.

وتعاني الأراضي الزراعية في الأغوار من تراكم الملوحة بسبب الري بمياه مالحة أحيانا، وكذلك بفعل إضافة الأسمدة الكيميائية، وقلة كمية الأمطار اللازمة لشطف الأملاح.

تلعب الربحية للمحاصيل الزراعية دورا" هاما" في المساحات الزراعية، ولكنها ليست العامل المحدد دائما" لنوع ومساحة الزراعة، فهناك أمور أخرى لها دور هام أيضا في إتخاذ القرار بالنسبة للمزارع وتتلخص هذه العوامل بالنقاط :

- ملكية الأرض.
- كمية ونوعية المياه المتوفرة.
- طبيعة الأرض ونوعية التربة.
- المحاكاة والتقليد والعادة لدى المزارعين.
- مدى ثقة المزارع بالسياسات الزراعية والإرشاد الزراعي، والتي تتغير من مزارع إلى آخر، وعدم تحمل المخاطرة من قبل الدولة في حالة إتباع سياسات نمطية.
- صعوبة توفر مدخلات الإنتاج من الأسمدة والعلاجات الزراعية وأحيانا البذور والتقاوي بسبب الظروف الأمنية.

هذه العوامل مجتمعة أو منفردة أثرت تأثيرا مباشرا في أنماط الإنتاج الحالية وكذلك المساحات والعائد الربحي من الجدوى الإقتصادية للمزارع.

4.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة

عرفت الممارسات الزراعية حسب دليل الممارسات الجيدة في الوطن العربي(2007) بأنها معايير للإنتاج الزراعي من شأنها ضمان سلامة الغذاء والعاملين في إنتاجه، وتعتمد الممارسات الزراعية الجيدة على الوثائق التي يطلق عليها الوثائق القياسية، والتي يتوجب الالتزام بها وهى تعتمد على وثائق قياسية تتناول أربع نقاط رئيسية (دليل الممارسات الجيدة في الوطن العربي، 2007):

1. البروتوكول الخاص بالممارسات الزراعية الجيدة، حيث تقسم البروتوكولات الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة إلى ثلاث مستويات (نقاط تحكم عظمى ونقاط تحكم صغرى ونقاط تحكم موصى بها).
2. التشريعات العامة المتعلقة بالممارسات الزراعية الجيدة: وهى التشريعات التي تضع القواعد التي يتم على أساسها تطبيق الخطة التنفيذية لضمان أمان وسلامة المنتج الطازج داخل المزرعة
3. نقاط التحكم والتوافق مع المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.
4. قائمة المراجعة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة، حيث يقوم المراجع بالتفتيش على المزرعة من خلال قوائم مراجعة خاصة بالممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة والتي تستخدم في عملية التفتيش الذاتي للحكم على مدى توافق المزرعة مع معايير السلامة والجودة الخاصة بالممارسات الزراعية.

فيما عرف (المهدي، السيسي،2007) الممارسات الزراعية بأنها عبارة عن معايير الإنتاج الزراعي الذي من شأنه أن يهتم بإجراء الممارسات الجيدة والمتطلبات اللازمة للأنشطة الزراعية المختلفة داخل المزرعة، والتي قامت بوضعها جمعية الممارسات الأوروبية الزراعية والذي يهدف إلى تحقيق أمن وسلامة الغذاء والشفافية و الاستمرارية والتكامل والتوافق مع معايير السلامة والأمان والجودة الدولية.

وفي سياق تحقيق تلك الأهداف ومن أجل تخفيض حدة الفقر وتدعيم الأمن الغذائي هنالك أربعة مبادئ للممارسات الزراعية الجيدة تطبق وهي (منظمة الفاو،2003):-

1. إنتاج أغذية كافية ومأمونة ومغذية بصورة إقتصادية وكفؤة.
2. المحافظة على قاعدة الموارد الطبيعية وتعزيزها.
3. إستمرارية المشاريع الصغيرة والمساهمة في سبل المعيشة المستدامة.
4. تلبية المتطلبات الثقافية والاجتماعية للمجتمع.

ويـــؤدي تطبيـــق الممارســـات الزراعيـــة الجيـــدة إلـــى تطـــوير الممارســـات الزراعيـــة وتطبيـــق معايير جودة الإنتاج الزراعي فيما يخص:

- السلامة الغذائية
- رفاهية العمّال
- الإدارة المستدامة للبيئة

يمكـن قيـاس نظـام الممارسـات الزراعيـة الجيّـدة المطبَّـق علـى المزرعـة، وفقـاً لأحـدث المعـايير العالميـة، ويمكـن أن يـؤدي التوافـق بـين هـذه المعـايير إلـى حصـول المزرعـة علـى شـهادة الممارسـات الزراعية الجيدة العالمية (الجلوبال جاب) (https://adfsc.ae/Ar/Pages/globalgap.aspx).

ويعرف الجلوبال جاب بأنـة عبارة عن معيار بين المؤسسات يؤكد سلامة إنتاج الغذاء واستدامته، وهو بمثابـة همزة وصل بين المزارعين وأصحاب العلامات التجارية في مجال إنتاج وتسويق الغذاء الآمن لطمأنة المستهلكين حيث يضع معيار الجلوبال جاب إشتراطات صارمة جداً للممارسات الزراعية الجيدة التي ينبغي على المزارعين الإلتزام بها إذا كانت لديهم الرغبة في بيع منتجاتهم لكبار تجار التجزئة في جميع أنحاء العالم. ويعتمد تجار التجزئة على شهادة الجلوبال جاب للتأكد من أن المنتجات التي يبيعونها للمستهلكين يمكن تتبع مصدرها بالعودة إلى المزرعة أو المؤسسة التي أنتجتها وهي مؤسسة معتمدة لديه (المهدي، السيسي،2007).

5.1.2 أهمية الممارسات الزراعية الجيدة:

تتركز أهمية الممارسات الزراعية على العديد من القضايا الهامة وهي
-:(National Centre For Intergrated Pest Management, 2010)

1. التقنيات الحديثة مثل:
   - إنتاج البذور المحسنة مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية وتحسين الجودة.
   - تطوير برامج التسميد.
   - الإستخدام الأمثل والأمن للمبيدات الكيماوية.
   - التطوير المستمر لتقنيات الإنتاج الزراعي.
2. زيادة كفاءة إستخدام الموارد الطبيعية مثل:

- زيادة كفاءة الإدارة المتكاملة للمحصول.
- وضع الحلول الملائمة للظروف المحلية.
- الحفاظ على التنوع الحيوي وزيادة معدلات الإستدامة.

3. إزالة العوائق الفنية أمام التجارة التي يواجهها مصدرو المنتجات الزراعية.
4. تطوير البنية التحتية على المستوى الميداني والمساعدة في عملية التتبع من خلال التكامل التام لسلسلة الاغذية (أي من المزرعة إلى الشوكة) حيث يجب أن يكون المنتج يمكن تتبعه بما في ذلك جميع المدخلات.
5. نهج موحد لجميع المزارعين بغض النظر عن حجم المزرعة مما يساعد في بناء الثقة.
6. نيل رضا المستهلك من خلال تحسين مستوى جودة وسلامة الغذاء، وبناء الثقة في منظومة إنتاج الغذاء.

6.1.2 نقاط التحكم والتوافق مع معايير السلامة وتشريعات الممارسات الزراعية

تتطلب الممارسات الزراعية الجيدة التحكم في العديد من العوامل ذات العلاقة بسلسلة الإنتاج من الزراعة إلى وصولها لمائدة المستهلك التي يمكن أن تؤثر على جودة النباتات المزروعة
ومن هذه النقاط ما يلي(AHPA,2017):-

1. **التتبع** : التتبع هو معرفة منشأ كل مدخل من مدخلات المنتج زراعي عن طريق البيانات المدونة علية، ولإجراء عملية التتبع يجب تتبع كامل السلسلة الخاصة بالمنتج الزراعي بجميع لكل عنصر من عناصر المدخلات للتأكد من:-

- الحصول على البذور والأسمدة من مصادر موثوقة ومزودة بشهادات تتضمن تاريخ هذه المواد لضمان الهوية النباتية الصحيحة للبذور والأسمدة، بالاضافة إلى التأكد من جودتها عن طريق الفحوصات إذا اقتضت الحاجة.
- المصدر الذي تم الحصول على الكمية منه (حتى لو أنتج داخل المزرعة)
- نسخة من ضمان أو شهادة أو تقرير تحليلي أو مستندات أخرى يقدمها البائع
- المعلومات الأخرى ذات الصلة مثل الحالة العضوية أو الحالة المعدلة وراثيا أو رقم براءة الاختراع المعمول به، إن وجد.

- معلومات تتعلق بأي علاجات يطبقها البائع أو المزارع على البذور لزيادة الإنبات إلى الحد الأقصى وتقليل الآفات أو الأمراض وتحسين العائد.

2. حفظ السجلات

يجب الاحتفاظ بسجلات لكافة العملية الزراعية الخاصة بزراعة المحصول وزراعتها وصيانتها وحمايتها حسب الإقتضاء لعدة سنوات، وتحتوي السجلات لكل منتج على تواريخ الحصاد والتعبئة وتواريخ البيع/ الشحن ومكان بيعها، وتنظيم السجلات وتحفظ لتكون جاهزة في حالة الطلب من قبل الجهات المحتصة.

3. موقع الزراعة

يجب تقييم الحقل أو غيره من الأماكن التي يزرع فيها المحصول للتأكد من أنه مناسب للزراعة وللحصول على المحصول المقصود، كالظروف المناخية مثل طول النهار، وشدة الشمس، وهطول الأمطار (أو الري) والرطوبة ودرجات حرارة الهواء ودورات درجة الحرارة اليومية التي ستؤثر بشكل كبير على الصفات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للنباتات ، بالاضافة إلى معرفة المصادر المحتملة للتلوث في التربة قبل الزراعة، كما يجب عمل سجلات لكل قطعة أو بستان لضمان بأن كل قطعة يتم تعامله وتعريفه بشكل مستقل.

4. إدارة التربة والاسمدة

يجب الإهتمام في خصائص التربة، بحيث يتم أخذ عينات من التربة وإختبارها بحيث تشمل الإختبارات الواجب إجرائها كدرجة حموضة التربة، الملوحة، المغذيات الدقيقة ، المواد العضوية ، بنية التربة، وتحليل عينات من التربة لمعرفة نسب (النيتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، الحديد) ماهية الأسمدة التي قد تكون مطلوبة لإنتاج غلات أفضل وكذلك معرفة الآثار التي قد تترتب على هذا الإستخدام في البيئة.

5. إدارة الري

يجب إختبار المياه حسب الإقتضاء لتقييم مدى ملائمتها لزراعة المحصول المستهدف، حيث تعتمد المحاصيل الزراعية على كمية ونوعية المياه اللازمة للعمليات الزراعية ولضمإن جودة مياه الري يجب

تحديد مصدر المياه المستخدم في زراعة المحاصيل ومراقبته بحيث يتم وضع نظام مراقبة لرصد الملوثات المثيرة للقلق.

6. وقاية المحصول.

يجب الإهتمام في خصائص النمو والتطور الخاصة بالمنتج الفردية ويمكن تنفيذ خطط مختلفة لحماية المحاصيل والمحافظة عليها لتحقيق أقصى درجة من النجاح مثل التقنيات الزراعية وتكييف حراثة الارض وممارسات اخرى لمتطلبات المحاصيل المحددة وتقليل الاعشاب الضارة وتحسين رطوبة التربة والخصوبة.

7. الحصاد.

يجب إتباع الممارسات الجيدة بعد حصاد المنتج لتجنب تلوث المحصول، بحيث تتخذ الإجراءات المناسبة لازالة حرارة الحقل وتقليل نمو العوامل الممرضة، بالاضافة إلى فرز وتدريج المنتج بحيث يتم ازالة التالف بحيث يتم المحافظة على المنتج المعبأ بعيداً عن الأرض وتوضع في حاويات ومنصات نقية وبدرجة حرارة ملائمة.

8. **تداول المنتج.**

- ينبغي على العمال الذين يعملون في قطف وتعبئة الثمار مراعاة عدم وضع الكراتين أو العبوات على الأرض مباشرة، والمحافظة على العبوات الفارغة بشكل نظيف والتأكد من نظافتها، وتخزينها في مخازن مناسبة وبعيدة عن المزرعة.
- إذا كان لدى مركبة النقل نظام تبريد، فيجب بتبريده قبل التحميل والتأكد من عمل معدات التبريد بشكل صحيح.

9. إدارة المخلفات بهدف منع التلوث.

- إزالة القمامة والتخلص منها بإنتظام لتجنب جذب الحيوانات إلى مناطق التعبئة.
- الحفاظ على المعدات والأدوات الزراعية نظيفة وبحالة جيدة.
- إزالة أكبر قدر ممكن من الأوساخ والحطام من المنتجات أثناء وجودك في الحقل.
- يجب وضع خطة للتعامل مع الملوثات والمخلفات في المزرعة لتقليل نسبة التلوث.

10. صحة وأمن وسلامة العامل.

- التأكد من خلو العمال من الأمراض حيث أن العامل المصاب بالأمراض ممكن أن ينقل الأمراض إلى المنتج الطازج إذا لم يتم إتباع الأنظمة الصحية السليمة.
- يجب التأكد من أن جميع الموظفين لديهم التدريب و / أو الخبرة المناسبة لأداء واجباتهم بشكل صحيح.
- الحفاظ على سجلات التدريب وغيرها من المؤهلات لمدة لا تقل عن 10 سنوات عن الموظف أو عامل يؤدي العمل للمزرعة.
- تحديد متطلبات غسل اليدين للعاملين في عمليات ما بعد الحصاد.

11. القضايا البيئية

- تجنّب حرق النّفايات؛ لأن حرق النّفايات يزيد من تلوّث البيئة، ويسبّب أمراض الجهاز التّنفسي، والحساسيّة.
- إستخدام الكميات المناسبة من الأسمدة؛ لأن الأسمدة الزّائدة تؤدي الى تلوث المياه الجوفية.
- التخطيط والتنسيق بشكل يجعل تكاثف الجهود على مستويات مختلفة ومتكاملة.
- الإلتزام بتنفيذ التشريعات والقوانين البيئية لحماية البيئة.

12. الإستمارة الخاصة بالمتعاملين مع المنتج الخارج من المزرعة.

يجب وضع إستمارة مخصصة لمعرفة أراء العملاء حول مدى التزام المزرعة بمعايير السلامة وفق الممارسات الأوروبية الجيدة مع تحليل هذه الإستمارات ودراستها ومتابعتها وتسجيل الأفعال المتخذة بشأنها.

7.1.2 الممارسات الزراعية على مستوى العالم:

شهدت السنوات الماضية تطوراً مهما" ومتسارعا" في مجال الممارسات الزراعية اللازمة لضمان سلامة وأمن الغذاء، والمحافظة على صحة المواطن وسلامة البيئة وذلك على المستوى الدولي والإقليمي، فبعد أن كانت سلامة الغذاء تقتصر في الماضي على إخراج الأغذية الغير سليمة من الأسواق ظهر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة لإنتاج غذاء سليم وآمن في إطار الإستدامة البيئية للزراعة، فسلامة الأغذية

مهمة في كل مزرعة، والمزارعون يتحملون مسؤولية تقليل مخاطر إنتاج الأغذية التي ليست صحية ومغذية فحسب، ولكنها آمنة أيضًا، فإن الأمراض التي تنقلها الأغذية والتي يمكن تتبعها تعود إلى المزارع، وقد ينتج عنها خسائر إقتصادية نتيجة العلاجات الباهظة أو خسائر بشرية نتيجة الإصابة بالأمراض المزمنة والتي تكلف الصحة العامة تكاليف كبيرة تستحق الإهتمام) (المدني، م، 2014)

فقد بدأت فكرة الممارسات الزراعية الجيدة عام 1997 كمبادرة من تجار التجزئة في أوروبا، حيث نشأت تحت إسم Eurep GAP كمبادرة تولى إنشاءها مجموعة من تجار التجزئة المنتمين إلى مجموعة عمل تحت إسم Euro-Retailer Produce، وإنطلاقاً من وعي تجار التجزئة الذين يتعاملون مع المتاجر الكبرى في أوروبا التي تولي الإهتمام المتزايد بالمستهلكين و بسلامة المنتجات وأثرها البيئي وصحة العمال والحيوانات وسلامتهم ورعايتهم، وقد وضعوا الحلول من خلال تنسيق المعايير والإجراءات التي يطبقونها للوصول إلى نظام إعتماد مستقل للممارسات الزراعية الجيدة، فقد قامت Eurep GAP بتغير إسمها إلى GLOBAL GAP، بهدف وضع المعايير والأساليب والتقنيات لتطوير وتطبيق الممارسات الزراعية في دول غرب أوروبا، التي من شأنها تقليل الفاقد، وزيادة وتحسين الإنتاجية، وتوفير غذاء آمن وصحي، بما يضمن سلامة المزارعين والبيئة، ثم شاركت مؤسسات من كافة دول العالم في هذه المبادرة كالمنظمات العالمية والدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة بما يعكس نطاق تأثيرها العالمي وما تصبوا إليه لتصبح معاير دولة رائدة للممارسات الزراعية الجيدة والتي تلبي متطلبات المستهلك حيث أصبح هذا النظام يطبق في أكثر من 100 دولة.

وأصبحت هذه الممارسات أكثر شيوعاً للتعبير عن المعايير الخاصة بوسائل الإنتاج الزراعي وتداوله بما يضمن سلامة وأمان الغذاء والعاملين على إنتاجه وفق أسس مستدامة للممارسات الزراعية، وآلية تنفيذ تلك المعايير ومتابعتها على مستوى المزرعة.

8.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة عربيا":

مر تطور النظام الزراعي من حيث سلامة المنتج بالعديد من المراحل، حيث تم إدخال برامج المكافحة المتكاملة للآفات والإدارة المتكاملة للإنتاج الزراعي، والتي إشتملت على إدخال المبيدات الزراعية ذات الأثر المتبقي، وقد إنتشر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة من خلال نشاط المؤسسات الأهلية المعنية بتصدير المنتجات الزراعية، وخطت العديد من الدول العربية الخطوات المناسبة في مجال تطبيق

الممارسات الزراعية الجيدة على مدار السلسلة الغذائية، فقد قامت العديد من المؤسسات والوزارات ومؤسسة المواصفات والمقاييس ومراكز وهيئات البحوث بتبني نشر الممارسات الزراعية الجيدة وإعداد المواصفات والمقاييس الخاصة بها، بالإضافة إلى مساهمة عدد من الشركات والمؤسسات الأهلية كما هو الحال في مصر والمغرب والأردن وتونس وفلسطين والإمارات العربية المتحدة، بحيث أصبحت صادرات تلك الدول مقبولة حسب المواصفات والمقاييس الدولية، كما تم تدريب وتأهيل مرشدين زراعيين من القطاعين الرسمي والأهلي على الممارسات الزراعية الجيدة، وعمل ندوات، وأيام تطبيق في حقول المزارعين، وإستقدام خبراء سواء من الوطن العربي أو من دول أجنبية (دليل الممارسات الجيدة في الوطن العربي 2008).

9.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة في فلسطين:

بدأت الممارسات الزراعية الجيدة في فلسطين من خلال نشاطات بعض المؤسسات الأهلية الزراعية، خاصة تلك التي تتعامل مع مستوردين من دول أجنبية، ونتيجة لضغوط ونشاطات هذه المؤسسات، ورغبة الجهات الرسمية في التشجيع على الممارسات الزراعية الجيدة, قامت وزارة الزراعة بالشراكة مع القطاع الخاص ومؤسسة المواصفات والمقاييس ومراكز وهيئات الجودة بتبني نشر وتعميم فكرة الممارسات الزراعية الجيدة، وإعداد المواصفات والمقاييس الخاصة بها، وقد تم هذا التوجه بالشراكة مع المنظمات الدولية ذات العلاقة، وأهمها منظمة الأغذية والزراعة الدولية(FAO)، حيث تم تدريب وتأهيل مرشدين زراعيين من القطاع العام والخاص على الجلوبال جاب، وقد عمدت الكثير من المؤسسات على القيام بالفحوصات المخبرية للتربة والمياه ومتبقيات المبيدات للمزارعين مجانا، بهدف تشجيع المزارعين على تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، بالإضافة إلى توفير قروض طويلة الأجل للمزارعين لإنشاء البنية التحتية في مزارعهم حسب متطلبات الممارسات الزراعية الجيدة، بالإضافة إلى الاتفاق مع جهات مانحة للشهادات على التفتيش على المزارع.

في فلسطين بدأت فكرة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة من خلال عدة خطوات ومشاريع وهي:

- مشروع تطوير الصادرات الفلسطينية: وهو مشروع لتنمية صادرات زيت الزيتون الفلسطيني، وقد هدف المشروع إلى تنمية قدرات المزارعين والشركات التصديرية.

- مشروع تنمية وترويج التجارة الزراعية: من خلال مشروع مؤسسة ACDI–VOKA الأمريكية وبتنفيذ من مركز التجارة الفلسطيني (بال تريد) عام 2007 وإستهدف المشروع العاملين في مجال الإنتاج الزراعي في قطاع غزة, مما إضافة إلى نشر وتعميم مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة في زراعة محصول البندورة العنقودية والفلفل الملون والفراولة الأمر الذي إضافة إلى تصدير هذه المنتجات إلى الاتحاد الأوروبي بأسعار جيدة، خاصة بعد إلتزام المزارعين بالشروط الأوروبية، وذلك بعد أن شارك المزارعون بعدة دورات تدريبية بالإضافة إلى تصميم برنامج محوسب خاص بالمواصفات الأوروبية.
- مشروع تدريب المهندسين على الممارسات الزراعية الجيدة: تم تنفيذه من قبل وزارة الزراعة، وبتمويل من الحكومة الإسبانية، وبتدريب 200 مهندس زراعي على الممارسات الزراعية الجيدة (البندورة العنقودية والكرزية, الفراولة, الفلفل الحلو).
- منذ العام 2007 وبمبادرة من الممثلية الهولندية بدأ العمل بشكل فعلي بتبني منهج تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة من خلال مشروع تعزيز قدرات المزارعين التصديرية (الجلوبال جاب) الممول من الممثلية الهولندية 2007–2012، حيث تم تنفيذه من خلال جمعية الإغاثة الزراعية وبالتعاون مع وزارة الزراعة وجمعية المهندسين العرب، وقد هدف المشروع إلى تطبيق نظام الجلوبال جاب ورفع كفاءة المزارعين وتحسين قدراتهم على المنافسة في الأسواق الخارجية، من خلال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة والمكافحة الحيوية والأساليب الحديثة في القطف والتعبئة. وقد جاءت فكرة المشروع كنظام تتبناه الجمعيات الزراعية للمساعدة في تسويق المنتجات الزراعية من خلال زراعة أصناف جديدة، ورفع مستوى الجودة والسلامة الغذائية لتتوافق مع المتطلبات العالمية. وتم بالفعل التعاقد خلال هذه المرحلة مع 14 جمعية في ست محافظات، وإشتملت على 350 مزارع، وقد تم زراعة التوت الأرضي والفلفل والبندورة الكرزية والعنقودية، بالإضافة إلى مزارعين بشكل فردي وعددهم 96 مزارع حيث تم زراعة 90 دونم فراولة و8 دونمات ورد، وكانت من نتائج

المشروع خفض كمية إستهلاك المياه للدونم الواحد في البندورة إلى ما يقارب 200 كوب/ دونم، والفلفل الملون إلى ما يقارب 150 كوب/ دونم من الكمية الكلية. وأيضا تم خفض معدل إستخدام السماد المركب إلى ما يقارب الثلث من الكمية الكلية، أي حوالي150 لتر للدونم الواحد. وتم تخفيض معدل إستخدام المبيدات الزراعية إلى كميات قليلة، والتركيز على المبيدات ذات فترة الأمان المناسبة.

الملوحة في التربة وكذلك أما الآثار الإقتصادية للمشروع فكانت التقليل من مدخلات الإنتاج (مياه، مبيدات، سماد، تعقيم) وإيجاد فرص عمل جديدة للمزارعين، من خلال زراعة محاصيل جديدة ومختلفة مطلوبة في الأسواق المحلية. وبالتالي تم رفع معدل الإنتاج للدونم الواحد بنسبة20% عنه في الزراعات التقليدية (المشروع الهولندي، وزارة الزراعة 2012)، بالإضافة إلى التقليل من تلويث البيئة، وتقليل نسبة المتبقيات في الثمار ونسبة تدوير المخلفات.

10.1.2 دور الإرشاد الزراعي في تحفيز ودعم إنتاج المحاصيل ذات القيمة المضافة من خلال تبني تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب).

أوضحت العديد من نتائج البحوث العلمية أن المزارعين أياً كانوا لا يتبنون المبتكرات الزراعية فور سماعهم عنها أو نشرها بينهم، إذ أن الوقت من المعرفة المبدئية بأي منها حتى التبني النهائي لها يمكن أن يتراوح بين أيام وسنوات عدة، وأن قرار التبني عادة ما يكون نتاج سلسلة من المؤثرات والأحداث المتتابعة التي تحدث تأثيرها عبر الزمن أكثر من كونه تحول مفاجئ في حياة الفرد (شلبي، م، 2013).

يهدف الإرشاد الزراعي إلى المساعدة على زيادة دخل المزارعين من خلال إدخال تقنيات زراعية جديدة ومنحهم خيارات جديدة في السوق، وبالتالي المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي المحلي والإنتاج المستدام من خلال تنويع المحاصيل. لذلك كان من الضروري القيام بتدريب ورفع قدرات المزارعين

التقنية فيما يتعلق بما يلي: شهادات الممارسات الزراعية الجيدة، وتوعية المزارعين بشأن الحد الأقصى لإضافة المواد الكيميائية الزراعية، ومعاملات ما بعد الحصاد الجيدة (الإستراتيجية الوطنية للإرشاد الزراعي 2016–2019) حيث أن كافة المنتجات النباتية والحيوانية مستهدفة من خلال ما يلي:

- توزيع المعرفة المتعلقة بالمحاصيل ذات القيمة المضافة بهدف تحفيز تنويع المحاصيل.
- تقييم وترويج زراعة المحاصيل ذات القيمة المضافة في المناطق الزراعية البيئية المختلفة من أجل تحقيق التنمية المستدامة وتوليد الدخل.
- تعزيز وتوطيد الروابط بين البحوث والإرشاد والمزارعين ودعم نشر وتوزيع أدلة فنية حول المحاصيل الجديدة وتقنيات إنتاجها.
- تحسين نطاق التغطية لخدمات الإرشاد الزراعي وكفاءة طرق ومنهجيات الإرشاد الزراعي.
- توفير خدمات الإرشاد الزراعي المبنية على الحاجة والموجهة نحو السوق، والتي تراعي الجوانب البيئية المتكاملة لجميع فئات المزارعين.
- مساعدة المزارعين على الاستفادة من الموارد المتاحة وضمان الحصول على الغذاء والدخل، وتمكين المزارعين للتخفيف من تحديات المناخ الجديدة والتكيّف معها.
- تقديم خدمات إرشاد أكثر تكراراً واستدامة، ومصممة خصيصاً للمرأة الريفية والتعاونيات الخاصة بها.
- تعزيز وتقوية منظمات المزارعين القائمة، وحث المزارعين على تأسيس مزيد من المنظمات والإنضمام إليها.
- تحسين قدرة المنتجات الزراعية الفلسطينية على المنافسة في الأسواق المحلية والخارجية.

ومن خلال المشاريع التي قدمتها الممثلية الهولندية من العام 2007–2016 لمنظمة الفاو، لتمويل مشروع تعزيز خدمات المزارعين التصديرية الجلوبال جاب، ومشروع التنمية المستدامة لدعم قطاع المحاصيل الأكثر ربحية في الضفة الغربية وقطاع غزة، وذلك بالتعاون ما بين المؤسسات الزراعية المحلية ووزارة الزراعة، وقد ساهم حوالي 40 مرشدا" زراعيا" من وزارة الزراعة في المحافظات المستهدفة بتقديم الخدمات الإرشادية اللازمة لتنفيذ برنامج الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب)، ومتابعة المزارعين في تنفيذ العمليات الزراعية ومطابقتها مع الجلوبال بكافة المراحل والشروط والمواصفات الضرورية.

11.1.2 وعي المزارعين لأهمية الممارسات الزراعية الجيدة من النواحي الصحية:

إجراءات الصحة والصحة النباتية هي متطلبات فرضتها الحكومات على السلع من أجل مراقبة أنواع معينة من المخاطر على حياة وصحة الإنسان، أو الحيوان أو النبات. وتتطرق غالبية إجراءات الصحة والصحة النباتية إلى المحافظة على السلامة الغذائية، وحماية صحة النبات والحيوان من الآفات والأمراض، وتتناول إجراءات الصحة حماية حياة أو صحة البشر أو الحيوانات، بينما تتناول إجراءات الصحة النباتية حماية حياة أو صحة النباتات، والأمن البيولوجي.

وبحسب منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة FAO ، فإن الأمن البيولوجي هو مقارنة إستراتيجية متكاملة تضم السياسة والهياكل التنظيمية لتحليل وإدارة المخاطر في قطاعات السلامة الغذائية، وحياة وصحة الحيوان، وحياة وصحة النبات، بما في ذلك المخاطر البيئية المصاحبة. (دليل تحليل المخاطر، FAO، 2004).

وفي دراسة العتيبي حول أثر وعي المزارعين للآثار السلبية لإستخدام المبيدات تبين أن وعي المزارعين كان إيجابي بالنسبة للتقليل من إستخدام المبيدات(العتيبي، 2010).

2.2 الدراسات السابقة:

1.2.2 الدراسات العربية:

دراسة (عبد القادر، 2012): تأثير التغيرات المناخية على واقع المحاصيل التصديرية في منطقة شمال الضفة الغربية وغور الأردن.

هدف الدراسة :

إستهدفت الدراسة مناطق الزراعة المحمية في مناطق طولكرم وقلقيلية وجنين ومنطقة غور الأردن، وقد شملت عينة الدراسة المزارعين الذين يطبقون نظام الجلوبال جاب في الزراعة المحمية. وهدفت الدراسة إلى معرفة تأثير المتغيرات المناخية على واقع المحاصيل التصديرية ذات القيمة المضافة (البندورة العنقودية، البندورة الكرزية، الفلفل الملون، النباتات الطبية)

منهجية الدراسة:

وذلك من خلال إجراء المقابلات مع المزارعين من حيث تكاليف الإنتاج وكميات الإنتاج لنفس المزارعين المطبقين لنظام الجلوبال جاب.

نتائج الدراسة:

وأظهرت النتائج أن للتغيرات المناخية أثر واضح في تغيير الممارسات الزراعية لدى المزارعين من خلال إستبدال الأصناف السابقة بأخرى أكثر تحملا للظروف الجوية وتغيير فترات ومواعيد الزراعة. ومن حيث توصيات الدراسة كانت أهمها ضرورة زيادة المساحة المزروعة بالجلوبال جاب والتي يستطيع المزارع من خلالها تقليل تكاليف المدخلات الزراعية والحصول على إنتاج عالي الجودة.

دراسة (سروجي، 2012): حول آفاق إستخدام الزراعة غير التقليدية في فلسطين مع التركيز على الزراعة العضوية.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التعرف على الزراعة العضوية وتاريخها ومعرفة مدى إنتشارها على المستوى العالمي والعربي والمحلي الفلسطيني، ومقارنة الآثار الإقتصادية لإنتاج المنتجات الزراعية التقليدية وغير التقليدية وإستخدامها الأساليب غير التقليدية (كالتوظيف، التكاليف والفوائد الكلية والصافية)، كما هدفت الدراسة إلى معرفة مدى إنتشار الممارسات الزراعية الجيدة في الأراضي الفلسطينية، ومعرفة المحاصيل

التي تم إدخالها حديثا"، ليتم إنتاجها في الأراضي الفلسطينية، وتقدير الآثار الإقتصادية للممارسات الإقتصادية الجيدة والمحاصيل المدخلة حديثا على المزارعين وعائداتهم، وركزت الدراسة على الزراعة العضوية والممارسات الزراعية الجيدة (GAP) لإنتاج المحاصيل التقليدية.

منهجية الدراسة:

تم الإعتماد على تجميع البيانات للدول النامية والمتقدمة, لذلك إعتمدت الدراسة على إجراء المقابلات الشخصية مع المسئولين في وزارة الزراعة ومسئولين عن برامج تنفيذها في إطار الزراعة العضوية، أو أية برامج مشابهة خاصة ببرنامج (GlobalGap) ومزارعون يستخدمون هذا النمط في الزراعة ومسئولون عن جمعيات زراعية سبق أن إنخرطت في هذا النمط ومسئولون في شركات زراعية.

نتائج الدراسة :

وبناء على نتائج الدراسة واستنتاجاتها تعطي الدراسة توصيات عامة بضرورة الاستفادة من الرزنامة الزراعية في إنتاج المحاصيل خارج مواسمها حيث تتمتع الأراضي الفلسطينية بتعدد المناخات وضرورة إنتاج المحاصيل التي تسمح بميزة نسبية في الإنتاج في الأراضي الفلسطينية، خاصة الزيتون والتمور والبندورة بأنواعها والفلفل الحلو الملون، والأعشاب الطبية، وأيضا التركيز على المحاصيل التصديرية، كما أوصت الدراسة بضرورة الابتعاد عن الإستخدام المفرط للكيماويات (أسمدة ومبيدات) لننتقل إلى الممارسات الزراعية الجيدة أولا، ثم إلى مستوى الزراعة العضوية، علما" أن الوصول إلى ذلك سيسهل عملية الوصول إلى شهادات الإعتماد الخاصة التي تصدرها بعض المؤسسات في الأراضي الفلسطينية. وضرورة الإنخراط في الدورات التي تعقدها وزارة الزراعة أو المؤسسات الأهلية المختصة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة، وفي مجال الزراعة العضوية، وأيضا ضرورة نشر الوعي بين المزارعين، خاصة فيما يتعلق بمجال الممارسات الزراعية الجيدة.

دراسة (ابو سعد، آخرون، 2006)، بعنوان: قياس أثر إستخدام التكنولوجيا الحيوية على إنتاج أهم المحاصيل الخضر في منطقة النُوبارية/ مصر.

هدف الدراسة

قياس أثر إستخدام التكنولوجيا الحيوية على إنتاج أهم محاصيل الخضر الصيفية المزروعة في منطقة النُوبارية

منهجية الدراسة

إستخدم الباحث الأسلوب الوصفي والكمي في تحليل البيانات، حيث قام الباحث في جمع البيانات والتي تم تجميعها بأسلوب المقابلة الشخصية حيث اختار عينة عشوائية من مزارعين محاصيل الخضر الصيفية المزروعة بمنطقة النوبارية للموسم الزراعي 2006/2005 والمتمثلة في (البندورة، الكوسا، الفلفل) وذلك وفق نظام الزراعة المتبع حيث بلغت العينة المختارة 50 مزارعاً مقسمة إلى قسمين بواقع 25 مشاهدة من كل محصول تمثل الزراعة الحديثة و25 مشاهدة تمثل الزراعة التقليدية.

نتائج الدراسة

أظهرت الدراسة بأن مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحاصيل الخضر المزروعة في ظل الزراعة الحيوية تفوق الزراعة التقليدية.

بلغ متوسط الكفاءة الفنية لمشاهدات محصول البندورة في ظل الزراعة التقليدية حوالى 0.888 وازداد الى حوالي 0.983 في الزراعة الحيوية.

بلغ متوسط قيم الكفاءة الفنية لمُشاهدات محصُول الكُوسة في ظل الزراعة التقليدية حوالي 0.999، ويزداد إلى حوالي الواحد الصحيح في الزراعة الحيوية.

بلغ مُتوسط قيم مُشاهدات محصُول الفلفل في ظل الزراعة التقليدية، حيث يُلاحظ أن متوسط قيم الكفاءة الفنية قد بلغ حوالي 95% ويزداد إلى حوالي 97% في الزراعة الحيوية.

بلغ مُتوسط مؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصول الطماطم في ظل الزراعة التقليدية نحو 93%، وهذا يُشير إلى أن مزارع إنتاج الطماطم في ظل الزراعة التقليدية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 7% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج, حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الطماطم في ظل الزراعة التقليدية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 21 مشاهدة الكفاءة التامة، في حين بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصُول الطماطم في ظل الزراعة الحيوية نحو 99.5%، وهذا يُشير إلى أن مزارع إنتاج الطماطم في ظل الزراعة الحيوية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 0.5% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث حققت 8 مُشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 32% من إجمالي عدد مزارع محصُول الطماطم في ظل الزراعة الحيوية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 17 مشاهدة الكفاءة التامة.

بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصول الكُوسة في ظل الزراعة التقليدية نحو 93.6%، وهذا يُشير إلى أن مزارع إنتاج الكُوسة في ظل الزراعة التقليدية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها

بنحو 6.4% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الكُوسة في ظل الزراعة التقليدية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها21 مشاهدة الكفاءة التامة في حين بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصول الكُوسة في ظل الزراعة الحيوية نحو 86%، وهذا يُشير إلى أن مزارع إنتاج الكُوسة في ظل الزراعة الحيوية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 14% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث حققت مشاهدتان الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 8% من إجمالي عدد مزارع محصول الكُوسة في ظل الزراعة الحيوية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 23 مشاهدة الكفاءة التامة.

بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة التقليدية نحو 97.5%، وهذا يُشير إلى أن مزارع إنتاج الفلفل في ظل الزراعة الحيوية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 2.5% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الطماطم في ظل الزراعة الحيوية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 21 مشاهدة الكفاءة التامة، في حين بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الاقتصادية لمزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة الحيوية نحو 96.7%، حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة الحيوية، في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 21 مشاهدة الكفاءة الكاملة.

دراسة (النشوان، الرويس،2006) بعنوان: أثر تطبيق الزراعة العضوية لمحصول البصل على الإقتصاد الزراعي السعودي

هدف الدراسة:

قياس أثر تطبيق الزراعة العضوية لمحصول البصل على الإقتصاد الزراعي السعودي وذلك من خلال قياس أثر الحد من إستهلاك الأسمدة الكيماوية مع زيادة القدر من الأسمدة العضوية على الإنتاجية والسعر المزرعي والتكاليف الإنتاجية واجمالي وصافي العائد ونسبة الإكتفاء الذاتي وكمية وقيمة الواردات السعودية من البصل ومعدل تغطية الصادرات للواردات

منهجية الدراسة:

إعتمدت الدراسة على البيانات الأولية من خلال تجميع إستمارات ومقابلات مع المزارعين بمنطقة الرياض والتي تضمنت معلومات عن المساحة المزروعة وأهم المحاصيل وكمية وأسعار مستلزمات

الإنتاج المتمثلة بالأسمدة العضوية والكيماوية والمبيدات والتقاوي والعامل البشري والتكاليف التشغيلية حيث بلغت العينة العشوائية 115 مزرعة في عام 1427 هـ.

نتائج الدراسة:

- أظهرت الدراسة بأن تطبيق الزراعة العضوية لمحصول البصل الجاف إضافة إلى إنخفاض الإنتاجية للمزروعات وإرتفاع أسعارها لتحسن نوعيتها، إذ تبين بأن تقليل الأسمدة الكيماوية والمبيدات بنسبة 50 % مع زيادة الأسمدة العضوية بنفس النسبة إضافة إلى إنخفاض الإنتاجية بنسبة 70.7% وإزدياد السعر للبصل الجاف بنسبة 119.9%.
- عدم إضافة الأسمدة الكيماوية والمبيدات مع مضاعفة الأسمدة العضوية قلل من نسبة الإكتفاء الذاتي لمحصول البصل بمعدل 86.5% وبالتالي إزدادت كمية وقيمة الواردات السعودية من البصل الجاف بمعدلات بلغت 19.9% و 22.1% لكل منهما على التوالي ومن ثم يزداد معدل العجز في الميزان التجاري بمعدل 23% وانخفاض معدل تغطية الصادرات للوارادات بمعدل 27% بالرغم من تأثر الإقتصاد الزراعي للزراعة العضوية في السعودية الا أن تطبيقها يؤدي إلى تحسين النوعية للمنتجات بالاضافة إلى البعد البيئي للزراعة المتمثل في حماية الموارد المائية والارضية والبشرية كركائز التنمية المستدامة.

دراسة (الشبكة العربية للأبحاث، 2012): الكفاءة التسويقية لبعض المحاصيل .

(http://kenanaonline.com/users/AGRENET/posts/445876)

إستهدفت الدراسة عدة متغيرات رئيسية وهي الطرق التقليدية وغير التقليدية في الممارسات الزراعية والتسويقية من قبل المزارعين، وكذلك المسالك التسويقية، وعمليات ما بعد الحصاد وعلاقتها بالأسعار، ودراسة المعلومات الزراعية التسويقية، ومدى كفاءتها وأهميتها والمشاكل التي تواجه المزارعين في الإنتاج والتسويق.. وكان من أهم النتائج إن عدم إتباع الممارسات الزراعية الحديثة والأساليب التسويقية المحسنة أدى إلى فاقد تسويقي وإنخفاض في الانتاجية بشكل عالي، بالإضافة إلى أن نقص المعلومات عن المسالك التسويقية وربحيه كل منها كان أحد المعوقات التي تواجه المزارع وتؤثر على كفاءة التسويق.

دراسة (نزال، 2010): "مستوى المعرفة والمهارة لمزارعي محافظة جنين بكفاءة الإستخدام لمدخلات الإنتاج الزراعي ودور المنظمات الزراعية في ذلك".

هدف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى معرفة و مهارة المزارعين وإستخدامها مدخلات الإنتاج بكفاءة من جهة والتعرف على دور المنظمات في زيادة المعرفة والمهارة لدى المزارعين وقد تم تنفيذ الدراسة في محافظة جنين.

نتائج الدراسة:

وأظهرت النتائج أن مستوى معرفة المزارعين لإستخدام مدخلات الإنتاج الزراعي ذات مستوى أعلى من مهارة الإستخدام لتلك المدخلات (الري، التسميد، المكافحة، التعقيم، تشخيص الأمراض) وأيضا أظهرت الدراسة مستوى متدني في شراء لوازم المزرعة وعدم القيام بالشراء الجماعي وأيضا تدني المهارة في التسويق الزراعي، وتدني المهارة في تلقي المعلومات أو الإستشارات الزراعية، بالإضافة إلى وجود فروق في مستوى معرفة المزارعين وإستخدامها مدخلات الإنتاج حسب المتغيرات الديموغرافية. وقد أوصت الدراسة بضرورة التركيز على الإرشاد الرسمي والغير رسمي على جميع مدخلات الإنتاج الزراعي وممارسات المزارعين عليها من حيث التوجيه وتوفير المعلومة الزراعية.

دراسة (الأمين، 2005): أثر غياب الإرشاد التسويقي على محصول البطاطا في الخرطوم http://repository.sustech.edu/handle

هدف الدراسة

إستهدفت الدراسة إستكشاف أثر غياب الإرشاد التسويقي على تسويق محصول البطاطا بمنطقة الخرطوم

منهجية الدراسة

قام الباحث بإستخدام منهج دراسة الحالة، وتم إختيار 80 مزارعاً من أصل 400 مزارع للبطاطا، وتم تصميم استبانة وتوزيعها وتحليلها إحصائيا"".

نتائج الدراسة

أنه ليس للإرشاد التسويقي أي دور في تعريف المزارعين بمزايا وأهمية الأسلوب التعاوني في تسويق منتجاتهم, بالإضافة إلى أن كل المزارعين كانوا يركزون على زراعة الأصناف التقليدية ذات الإنتاجية

الضعيفة, وأيضا ضعف الخدمات والمعلومات التسويقية المقدمة للمزارعين وتم التعرف على أهم المشاكل التسويقية التي تؤثر على ربحية المزارعين.

2.2.2 الدراسات الأجنبية:

دراسة (Mkanthama 2013): تحليل إستخدام الممارسات الزراعية الجيدة في إنتاج الأرز. دراسة حالة لمناطق باغامويو ودكاوا، تنزانيا.

هدف الدراسة

كانت أهداف الدراسة هي إيجاد فروق بين خيارات المزارعين المقيدين وغير المقيدين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة من الأرز، وتقييم ما إذا كان التدريب على الممارسات الزراعية الجيدة يؤثر على خيارات ممارسات إدارة إنتاج الأرز وتحديد العوامل لتبني المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة في إنتاج الأرز.

نتائج الدراسة

- أثبتت أن المزارعين في باغامويو يدركون بالفعل ضرورة تحسين ممارسات إدارة الأسمدة، وطريقة إنتاج البذور وطريقة التخلص من الأعشاب الضارة.
- المزارعين في باغامويو بالفعل إستخدموا الممارسات المحسنة في طريقة إنتاج البذور وإدارة الأسمدة في عام 2012. ومع ذلك فإن هؤلاء المزارعين لم يستخدموا ممارسات محسنة في إدارة الأعشاب الضارة على الرغم من الوعي لذلك .
- وكان هناك تأثير كبير على التدريب على خيارات المزارعين غير المقيدين في طريقة إنتاج البذور في داكاوا. وعلى الرغم من هذا الوعي لم يستخدم معظم المزارعين المدربين ممارسات محسنة في طريقة التأسيس، طريقة إدارة الأسمدة والتجميع / غير المجمعة (التجميع هو البناء من التلال في حقول الأرز للحفاظ على رطوبة التربة). وسجلت دكاوا 43% معدل التبني. وخلصت الدراسة كذلك إلى أنه لا يوجد دليل يشير إلى ذلك أثر التدريب على إعتماد المزارعين للممارسات الزراعية الحسنة في دكاوا.

دراسة (Wall 2011): المزرعة – المائدة، سلامة الأغذية للمحاصيل المنتجة في كولورادو والنهج القائم على تعزيز الزراعة الجيدة والتعامل مع ممارسات المناولة الجيدة.

هدف الدراسة

هدفت الدراسة إلى بحث سلامة المنتجات الطازجة في المزرعة و المشاركة في عمليات التدقيق الطوعية على أساس الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) وممارسات المناولة الجيدة.

منهجية الدراسة

تم وضع برنامج تدريب على الممارسات الزراعية الجيدة استهدف صغار المنتجين للخضار والفواكه على أساس الاحتياجات الأولية، وللوصول إلى نهج متطور في التنمية تم إعتماد نموذج تدريب ومواد تعليمية التي يمكن تحسينها من خلال الوحدات التدريبية القائمة على التكنولوجيا والمواد التعليمية، وإمكانية الوصول إلى المزارعين والمستهلكين في جميع أنحاء الدولة، وإستيعاب جداول زمنية متغيرة، والحاجة إلى معلومات مريحة وموثوق بها قبل وبعد، واستخدمت الاستبيانات لقياس نتائج المعرفة التي تم تقييمها ذاتيا جنبا إلى جنب مع بنود تقييم الدورة الشاملة

نتائج الدراسة

- تبين أن نسبة صغيرة من المنتجين في كولورادو قاموا بتوظيف هذه الإستراتيجية، رداً على التوجيهات واللوائح الجديدة في تغيير أنماط الإستهلاك وتحسين السوق؛ فالمنتجين في كولارادو يحتاجون إلى مرونة أكثر قي تلبية متطلبات غذاء أكثر أماناً.
- ونتيجة للمشاركة في سلسلة الويبينار للمنتجين والمشترين والمرشدين أشاروا إلى إنهم يعتزمون الاستفادة من المعلومات والموارد. وخاصة موضوعات محددة تتعلق بالممارسات الزراعية الجيدة مثل مياه الري والجودة، وإدارة السماد والسماد، وتشريعات سلامة الأغذية وأظهرت نتائج تقييم الدورة إن المستهلكين والمرشدين والمنتجين وغيرهم من الحضور على شبكة الإنترنت تنوي الاستفادة من المواد التي قدمت في سلسلة الويبينار بشكل مباشر أو غير مباشر في مهنهم.
- بالنسبة لردود الفعل المكتسبة من البرنامج التعليمي على الويب وإنتاج تقارير ورقة الحقائق ستكون أداة مفيدة في صنع إدخال تحسينات على المواد التعليمية في المستقبل على مستوى المزرعة.

دراسة (Achieng 2014): تأثير تطبيق الجلوبال جاب على حالة الفقر النسبي لمزارعين البستنة من أصحاب الحيازات الصغيرة في شرق ووسط كينيا.

هدف الدراسة

هدفت الدراسة إلى مقارنة حالة الفقر بين المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في مزارع البساتين المختلفة وترتيبات تطبيق مع الممارسات الزراعية الجيدة، وتحديد الأثر النسبي لتطبيق جلوبال جاب على وضع الفقر لدى صغار المزارعين الزراعيين في شرق ووسط كينيا.

منهجية الدراسة

تمت الدراسة على 1324 مزارع، وتم إختيار 573 مزارع كعينة طبقية للمتابعة من ثلاث مناطق في شرق ووسط كينيا مابين عامي 2012–2009. وقد تم جمع البيانات من خلال المقابلات والاستبيان وتم تحليل المتغيرات وإستخدامها تحليل التباين الأحادي وإختبارات ت المقترنة. وذلك للمقارنة بين المزارعين المطبقين وغير المطبقين للجلوبال جاب.

نتائج الدراسة

- تم تصنيف الآثار إلى أربع فئات: (أ) أسر المزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة استمر وضع التطبيق طوال فترة الدراسة (ب) اكتسب التطبيق خلال فترة الدراسة (ج) فقدت الأسرة التطبيق خلال فترة الدراسة أو (د) اكتسبت وفقدت التطبيق خلال فترة الدراسة.
- أستنتج إن حالة الفقر لدى أصحاب الحيازات الصغيرة متساوية في جميع ترتيبات تطبيق الجلوبال جاب.
- وأظهرت النتائج أن تطبيق جلوبال جاب خفض حالة الفقر للمزارعين الذين اكتسبوا وحافظوا على التطبيق في بوري وكيرينياغا.
- وأظهرت الآثار القصيرة الأجل للتطبيق خلال فترة الدراسة الحد من الفقر في جميع مناطق الدراسة باستثناء مبوني. على الرغم من الأسر التي اكتسبت جلوبال جاب كان هناك تغييرات مختلطة على حالة الفقر، وهذه التأثيرات لم تكن كذلك كبيرة.
- وأوصت الدراسة بأن السياسات التي تتحسن على نحو متسق يجب أن يتم صياغتها، وتنفيذ وإقرار تطبيق للجلوبال جاب من أجل المساعدة في التخفيف من وطأة الفقر بين المنتجين الجدد في كينيا.

دراسة (Pongvinyoo 2015): تطوير الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) في تايلاند

هدف الدراسة

- إختبار العوامل التي تؤثر على التصور العملي للمزارعين لمفهوم الجلوبال جاب.
- تقييم معايير الجلوبال جاب أو تحديد الفرصة للتعاون العملي بين القطاع الخاص والحكومي.
- عرض محفزات الإقتصاد الحقيقي للمزارعين الذين أصبح لديهم خبرة في التصدير وتوريد السلع الأساسية.
- لتحديد الوضع الحالي بالإعتماد على التسويق وتحديد تصرف المستهلكين تجاه منتجات الجلوبال جاب.

منهجية الدراسة

وتم تنفيذ الدراسة في المناطق الفقيرة من الجنوب والشرق من تايلاند لتحديد أعلى مخاطرة لسلامة الغذاء, وتم تطبيقه على محصول القهوة، وتم عقد مقابلات مع المزارعين وتعبئة استبيان وورشات عمل جماعية للمزارعين، وتم اخذ 184 عينة عشوائية من مزارعي القهوة منهم 56 مستجيبين للجلوبال جاب و128 غير مستجيبين.

نتائج الدراسة

- النتائج كانت أن صعوبة إنتاج محاصيل الجلوبال جاب أثرت على تصور المزارعين لمفهوم الجلوبال جاب.
- وأن التطور في الجلوبال جاب يحتاج إلى طرح عدة أمور لتطوير التطبيق
- وأيضا أن هناك ضرورة لإعادة التفكير في ممارسات الجلوبال جاب من خلال برنامج تدريبي وعمل دليل للممارسات لدعم المزارعين الذين يعتمدون على الجلوبال جاب.
- ومن النتائج المهمة كانت أن ظروف السوق الإقليمية لم تساعد على دعم المزارعين حتى يتشكل لديهم إرتباط مع الجلوبال جاب.
- بالإضافة إلى أن القطاع الخاص هو الذي تضرر من سوء التسويق وبالتالي يجب إقناعه للمشاركة أكثر في مشاريع دعم الجلوبال جاب بالشراكة مع القطاع الحكومي
- بالإضافة إلى أن مشاركة النساء كانت 48% مقابل 52% للرجال.

دراسة (Rajendran.sefa, 2017): " تحليل الممارسات الزراعية الجيدة في نظام زراعي متكامل قائم على الذرة ، تنزانيا.

هدف الدراسة

قياس هامش الربح الإجمالي للممارسات الزراعية الجيدة التي أدخلت على المزارعين بإستخدام منهج تحليل التكلفة والعائد المالي.

منهجية الدراسة

أجريت الدراسة في تنزانيا ميدانياً في عام 2013 على 45 أسرة من المزارعين، تم إختيارهم عشوائياً للحصول على بيانات لممارسات الإنتاج الجيد بما في ذلك البندورة، وغيرها من المحاصيل التي تدخل ضمن الممارسات الجيدة، حيث تم إجراء مسح مشابه في منطقة تدخل نظام GAP في عام 2014 من 55 أسرة زراعية تم إختيارهم عشوائياً.

نتائج الدراسة

- أظهرت الدراسة تحقيق ربح للمزارعين الذين عملوا على دمج الممارسات الجيدة في نظم الزراعة بمتوسط 1870 دولار للهكتار الواحد لمنتجي الخضروات الذين ينتجون بشكل أساسي البندورة.
- أظهرت الدراسة بأن الممارسات الزراعية الجيدة تساعد المزارعين على إستخدام الأراضي الصغيرة بكفاءة أعلى، عن طريق زيادة العائدات، من خلال تكثيف نظام الزراعة.
- الممارسات الزراعية الجيدة تعزز صافي دخل المزارعين وسبل عيشهم على المدى الطويل.
- عدم وجود فروق في تكلفة البندورة والمبيدات الحشرية والأسمدة بين الممارسات الزراعية الجيدة والممارسات القياسية للمزارعين في المدى القصير.
- عدم وجود فروق بين تكاليف الإنتاج بين الممارسات القياسية للمزارعين والمناهج التي أدخلت حديثاً على المدى القصير.

دراسة (Esawy, Robin ,2008): تأثير الأسمدة العضوية وغير العضوية المختلفة على عائد الخيار وبعض خواص التربة / مصر.

هدف الدراسة

تقييم تأثير ثلاثة أنواع من السماد العضوي (بقايا النباتات، مخلفات الحيوانات، والمختلطة) عند مزجه مع الأسمدة النيتروجينية المعدنية على نباتات الخيار وخصائص التربة.

منهجية الدراسة

تم إجراء تجربة ميدانية في مزرعة بمحطة البحوث الزراعية في كفر الشيخ بمحافظة مصر خلال الموسمين الصيفيين المتتاليين لعامي 2007 و2008.

نتائج الدراسة

- أظهرت الدراسة أن السماد الناضج من المخلفات النباتية كان أعلى في نسبة التشبع وأقل في نسبة C/N ودرجة الحموضة والكثافة الظاهرية من السماد الحيواني والمختلط.
- الأراضي التي تم تسميدها بسماد عضوي إنخفض فيها معدل النترات بنسبة 52%–69% .
- نسبة النتريت في الخيار كانت مقبولة في الأراضي التي عولجت بسماد عضوي معالج (كمبوست).
- يمكن إستخدام المخلفات العضوية التي يتم تحويلها إلى سماد لتحل محل الأسمدة النيتروجينية.
- الجمع بين الأسمدة العضوية يمكن أن يزيد من نمو النبات والإنتاج والجودة وخصوبة التربة.
- زيادة كبيرة في محتوى النيتروجين والفوسفور في التربة مع زيادة المواد العضوية في التربة.

دراسة(Uddin,M,Dhar,A,2016): تبني المحافظة على الممارسات الزراعية في بنغلاديش (التأثير على إنتاجية و ربحية المحاصيل).

هدف الدراسة

هدف الدراسة تقييم ربحية المحاصيل الرئيسية في بعض مناطق بنغلادش على خمس محاصيل زراعية هي (البطاطا، الفول، الأناناس، الأرز، القمح).

منهجية الدراسة

تم تطبيق الدراسة على ثلاث فئات من المزارعين:

- المزارعون البؤريون: الذين يتلقون الدعم الفني واللوجستي لممارسة الزراعة والمحافظة على الموارد من المشروع والاتصال المنتظم مع موظفي الدعم الإرشادي.
- المزارعون المحوريون: المزارعون القريبون من المزارعين البؤريين الذين يتلقون دعماً غير مباشر مثل المشورة الفنية والاتصال العرضي.
- المزراعون المراقبون: وهم المزارعون الذين لا يتلقون أي تدريب أو دعم تقني في مجال الزراعة.

حيث تم توفير قدر محدود من المدخلات (أي البذور أو مواد الزراعة، السماد ، المبيدات العضوية، الرعاية والإدارة، وما إلى ذلك) للمزارعين البؤريين مجانا لزراعة المحاصيل، ولم يقدم

للمزارعين القريبين أي نوع من الدعم للمدخلات، لكنهم جمعوا تجربة مراقبة الممارسة الزراعية للمزارعين القريبين في حين لم يتلق المزارعين المتحكمين أي دعم للمدخلات، أو المشورة الفنية لممارسة مثل هذه الزراعة.

نتائج الدراسة

- أظهرت الدراسة بأن ربحية إنتاج المحاصيل من حيث إجمالي العائد والهامش الإجمالي وصافي العائد من المزارعين البؤريين، والمزارعين المحوريين، والمزارعين المراقبين، حيث كانت 2.58 و2.24 و 2.18 في المئة على التوالي.
- أظهرت الدراسة بأن ربحية إنتاجية المحاصيل وإستخدامها مؤشرات إنتاجية، حيث تمت زيادة إنتاجية محاصيل المزارعين البؤريين والمحورين والمراقبين بنسبة 1.4 و 1.1 و 0.5 في المائة على التوالي.
- أظهرت الدراسة وجود علاقة إيجابية للمتغيرات هي حجم الأسرة والمستوى التعليمي لرب الأسرة والاتصال مع المرشد الزراعي، ودخل المزرعة، وحجمها، وخبرة وتجربة المزارعين تعمل على زيادة تبني الممارسات الزراعية.
- أظهرت الدراسة وجود علاقة سلبية للمتغيرات على زيادة تبني الممارسات الزراعية وهي الدخل غير الزراعي وعمر رب الأسرة.

3.2.2 التعقيب على الدراسات السابقة:

قام الباحث بمراجعة العديد من الرسائل الجامعية والأبحاث والدراسات المتعلقة بالموضوع، وزيارة العديد من مراكز الأبحاث والإطلاع على مواقع للدراسات والجامعات على شبكة الإنترنت فلم يجد رسائل أو دراسات سابقة مباشرة على الموضوع وخاصة على المستوى العربي، حيث تم دراسة موضوع الزراعة العضوية بكثرة، أما بالنسبة للممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب) فلم يتم دراستها أو البحث فيها بشكل كافي، وإقتصرت على المشاهدات التطبيقية فقط، أما بالنسبة للدراسات الأجنبية فقد تم التطرق إلى دراسة الموضوع بصورة أكبر وإن كانت أيضا الدراسات محدودة وعلى محاصيل مختلفة مثل الأرز والقهوة ، ولكن جميع الدراسات أثبتت أهمية تبني وتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وأثرها في التقليل من إستخدام مدخلات الإنتاج وبالتالي زيادة الربحية.

حيث تم إستعراض 14 دراسة سابقة أجريت في بيئات مختلفة (محلية، عربية، أجنبية) وقد تناول بعضها دراسة تأثير المتغيرات والمدخلات الزراعية على الصفات الإنتاجية وتحقيق الربحية لدى بعض المحاصيل حيث أوصت بعض الدراسات إلى ضرورة إنخراط المزارعين في الدورات التي تعقدها وزارة الزراعة أو المؤسسات الأهلية المختصة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة وضرورة نشر الوعي بين المزارعين خاصة فيما يتعلق بمجال الممارسات الزراعية الجيدة. وبعض الدراسات الاخرى تناولت أثر تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وواقع تطبيق هذه الممارسات من قبل المزارعين حيث توصلت إلى ضرورة تبني السياسات الإيجابية وصياغتها وإتخاذ قرارات بضرورة تطبيقها من أجل تحقيق الفائدة وتخفيف حدة الفقر خاصة لصغار المزارعيين. وأظهرت دراسات بأن الممارسات الزراعية الجيدة تساعد المزارعين على إستخدام الأراضي الصغيرة بكفاءة أعلى عن طريق زيادة العائدات من خلال تكثيف نظام الزراعة، بالإضافة إلى التأكيد على أن الممارسات الزراعية الجيدة تعزز صافي دخل المزارعين وسبل عيشهم على المدى الطويل. ومن النتائج المهمة لدراسة كانت أن ظروف السوق الإقليمية لم تساعد على دعم المزارعين حتى يتشكل لديهم إرتباط مع الجلوبال جاب ، بالإضافة إلى أن القطاع الخاص هو الذي تضرر من سوء التسويق وبالتالي يجب إقناعه للمشاركة أكثر في مشاريع دعم الجلوبال جاب بالشراكة مع قطاع الحكومة. وأظهرت دراسة وجود علاقة إيجابية للمتغيرات هي (حجم الأسرة، المستوى التعليمي لرب الأسرة، الاتصال مع المرشد الزراعي دخل المزرعة، وحجم الاسرة، وخبرة وتجربة المزارعين) على زيادة تبني الممارسات الزراعية. وتناولت دراسات أخرى درجة تأثير إضافات مختلفة من الأسمدة والنظم الزراعية على الصفات الإنتاجية والنوعية للخضار حيث توصلت إلى ضرورة إعطاء السماد الطبيعي مع اضافة تراكيز محددة من السماد الكيماوي حتى تعطي كفاءة في الإنتاج. وتوصلت دراسة أخرى إلى تفوق معاملة النحل الطنان بفروق معنوية على معاملتي الكربون والتلقيح الطبيعي في نسبة عقد الثمار وزيادة وكمية الإنتاج.

وتم الإستفادة من الدراسات السابقة بما يلي:

- تحديد مشكلة الدراسة بشكل واضح ودقيق، وتحديد أسئلتها.
- تحديد أهداف الدراسة وأهميتها.
- تعريف متغيرات الدراسة المستقلة والتابعة.
- تصميم الإستبانة الخاصة بالدراسة وتحديد المنهج البحثي التحليلي.

وتتفق هذه الدراسة مع الدراسات السابقة بما يلي:

- دراسة أهم خصائص المزارعين الإجتماعية والإقتصادية والتعرف على مهاراتهم لإستخدام مدخلات الإنتاج للحصول على نتائج يمكن الاستفادة منها في وضع السياسات التي تساهم في بناء إطار معرفي يتناول متطلبات تطبيق نظام الممارسات الزراعية الجيدة.
- تقييم ربحية المحاصيل الرئيسية في بعض المناطق فيما بين المزارعين وتقييم معايير الجلوبال جاب وتحديد الفرصة للتعاون بين القطاع الخاص والحكومي.
- تقييم أثر التدريب والارشاد ووعي المزارعين على كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وتحديد العوامل لتبني المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة.وتطوير مفهوم متكامل حول آلية تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

تختلف هذه الدراسة عن الدراسات السابقة بما يلي:

- ركزت الدراسات العربية السابقة على معرفة واقع الزراعة العضوية وتاريخها ومعرفة مدى إنتشارها على المستوى العربي والمحلي وأثرها على الاقتصاد في حين تركز الدراسة الحالية على معرفة مدى كفاءة تطبيق مزارعي الجلوبال جاب للشروط والممارسات الزراعية الجيدة في المحاصيل ذات القيمة المضافة.
- أغلب الدراسات السابقة ركزت على معرفة تاثير المتغيرات والمدخلات الزراعية على الصفات الإنتاجية في حين الدراسة الحالية ركزت على تأثير تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة على ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة.
- ركزت الدراسات السابقة على معرفة الطرق المثلى لخدمة وتطوير الأنظمة الزراعية وكفاءة العمليات التسويقية في حين ركزت الدراسة الحالية على معرفة أثر تطبيق الممارسات الزراجية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل.

الفصل الثالث

المنهج والإجراءات

1.3 المقدمة

من أجل تحقيق هدف الدراسة وهو أثر الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن، تضمن هذا الفصل وصفاً لمنهج الدراسة، ومجتمعها وعينة الدراسة وطريقة إختيارها، كما يعطي وصفاً مفصلاً لأدوات الدراسة صدقها وثباتها، وكذلك إجراءَات الدراسة والمعالجة الإحصائية التي أستخدمت في إستخلاص نتائج الدراسة وتحليلها.

2.3 منهج الدراسة

إستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الإرتباطي، فهو المنهج المناسب لهذه الدراسة، وذلك لأن المنهج الوصفي الإرتباطي يدرس "العلاقة بين المتغيرات، ويصف درجة العلاقة بين المتغيرات وصفاً كمياً وذلك بإستخدام مقاييس كمية، ومن أغراض المنهج الإرتباطي وصف العلاقات بين المتغيرات، أو إستخدام هذه العلاقات في عمل تنبؤات تتعلق بهذه المتغيرات، لهذا تم استخدام المنهج الإرتباطي حيث أنة الأنسب لهذه الدراسة ويحقق أهدافها بالشكل الذي يضمن الدقة والموضوعية.

3.3 مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من جميع مزارعي منطقة غور الأردن في 2016-2013، وهم مزارعين الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب والحاصلين وغير الحاصلين على الشهادة المعتمدة (البندورة

العنقودية، البندورة الكرزية، الفلفل الملون، النباتات الطبية) والبالغ عددهم 238 مزارعا" في منطقة غور الأردن (الجفتلك، طمون، كردلة وبردلة، عين البيضاء، فروش بيت دجن) وذلك لمعرفة أثر الممارسات الزراعية الجيدة لهؤلاء المزارعين على زيادة ربحية المحاصيل.وتمت الدراسة على 56 مزارع من 238 تم اختيارهم بواسطة العينة العشوائية.

4.3 عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من 56 مزارعا"، وتم إختيار أفراد العينة بطريقة العينة العشوائية المنتظمة، والجداول المذكورة أدناه توضح وصف عينة الدراسة وخصائصها الديموغرافية تبعاً لمتغيراتها المستقلة بالإضافة إلى وصف العينة تبعاً للخصائص الإقتصادية، ونمط الزراعة المتبع، وتوجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)، حسب متغيراتها:

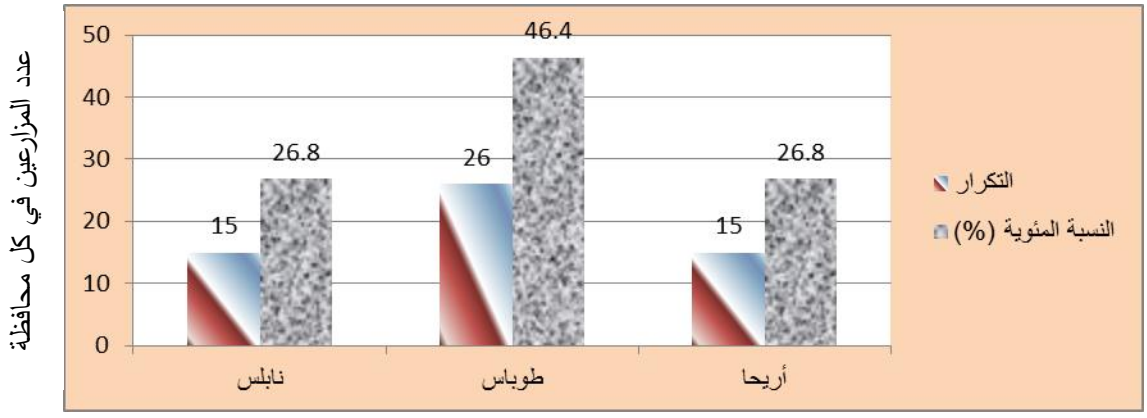
1.4.3 البيانات الشخصية للمزارع :

توزيع عينة الدراسة تبعا لمتغيراتها المستقلة بالأرقام والنسب المئوية بحسب المحافظة، والعمر، والدخل، والعضوية في جمعية زراعية، والمزرعة كما يلي:

توزيع عينة الدراسة حسب المحافظة

جدول رقم 1.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب المحافظة.

المتغير	مستويات المتغير	التكرار	النسبة المئوية (%)
المحافظة	نابلس	15	26.8
	طوباس	26	46.4
	أريحا	15	26.8
	المجموع	56	%100



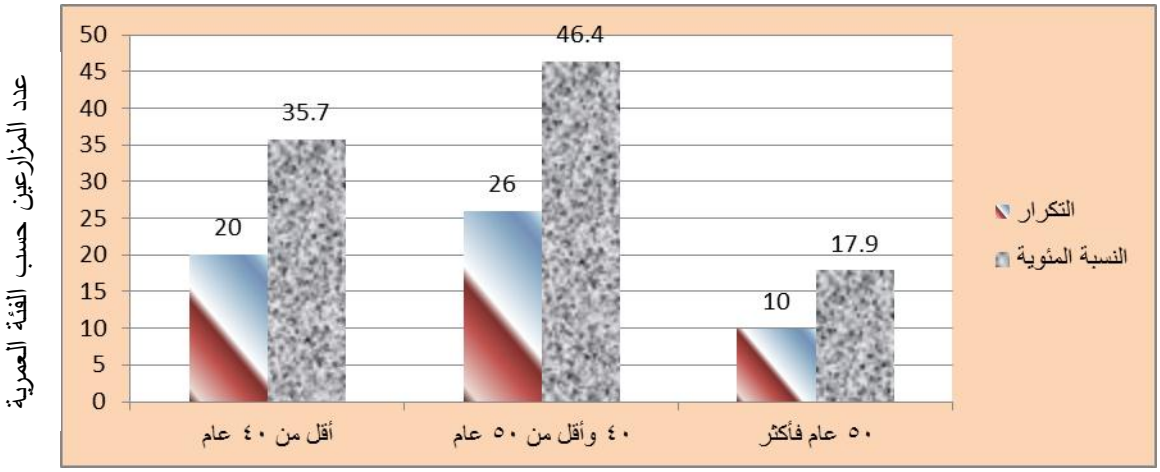
الرسم البياني 1.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المحافظة

يتضح من خلال الرسم البياني 1.3 أن أعلى نسبة للمزارعين كانت من نصيب المزارعين في محافظة طوباس بنسبة 46.4% أما محافظة نابلس ومحافظة أريحا فكانت بنسبة 26.8% لكل منهما من حجم عينة الدراسة.

1- توزيع عينة الدراسة حسب العمر

جدول رقم 2.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب العمر.

المتغير	العمر	التكرار	النسبة المئوية
العمر	أقل من 40 عام	20	35.7
	40 وأقل من 50 عام	26	46.4
	50 عام فأكثر	10	17.9
	المجموع	56	%100



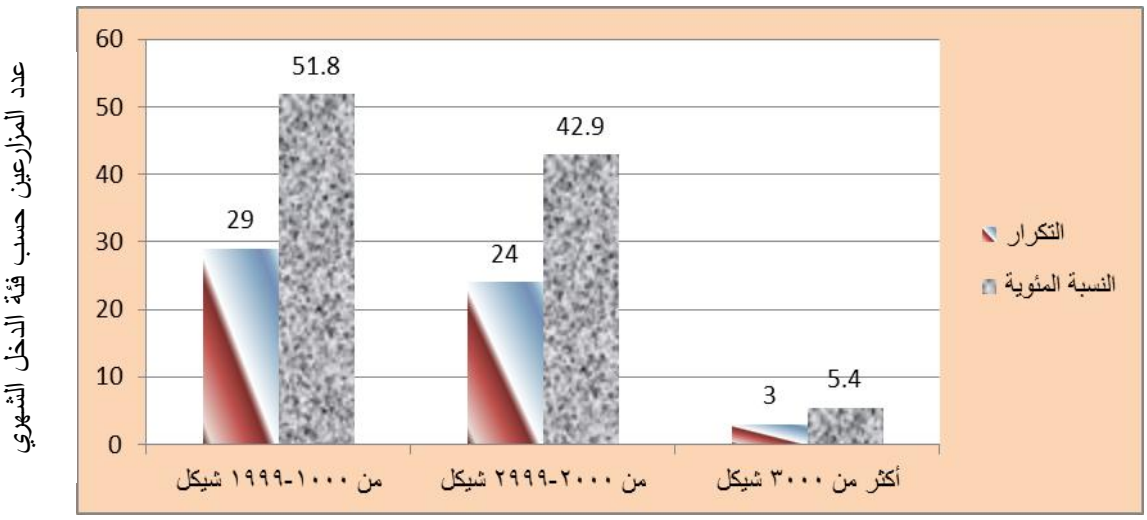
الرسم البياني 2.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير العمر

يتضح من خلال الرسم البياني2.3 أن أعلى نسبة كانت من نصيب المزارعين 40عام وأقل من 50 عام بنسبة 46.4% أما أقل هذه النسب فكانت للفئة العمرية 50 عام فأكثر حيث بلغت 17.9% من حجم عينة الدراسة.

2- توزيع عينة الدراسة حسب الدخل الشهري

جدول رقم 3.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب الدخل الشهري.

المتغير	فئة الدخل الشهري	التكرار	النسبة المئوية
الدخل الشهري	من 1000-1999 شيكل	29	51.8
	من 2000-2999 شيكل	24	42.9
	أكثر من 3000 شيكل	3	5.4
	المجموع	56	%100



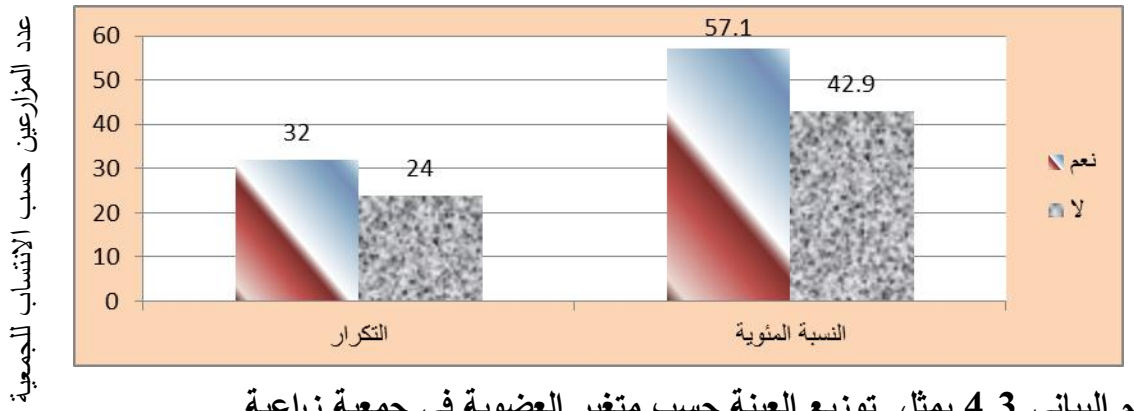
الرسم البياني 3.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير الدخل الشهري

يتضح من خلال الرسم البياني 3.3 إن أعلى نسبة كانت من نصيب المزارعين ذوي الدخل من 1000–1900 شيكل بنسبة 51.8% أما أقل هذه النسب فكانت للمزارعين الذين دخلهم أكثر من 3000 شيكل حيث بلغت 5.4% من حجم عينة الدراسة.

3- توزيع عينة الدراسة حسب العضو في جمعية زراعية

جدول رقم 4.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب العضو في جمعية زراعية.

المتغير	العضوية	التكرار	النسبة المئوية
العضوية في جمعية زراعية	نعم	32	57.1
	لا	24	42.9
	المجموع	56	%100



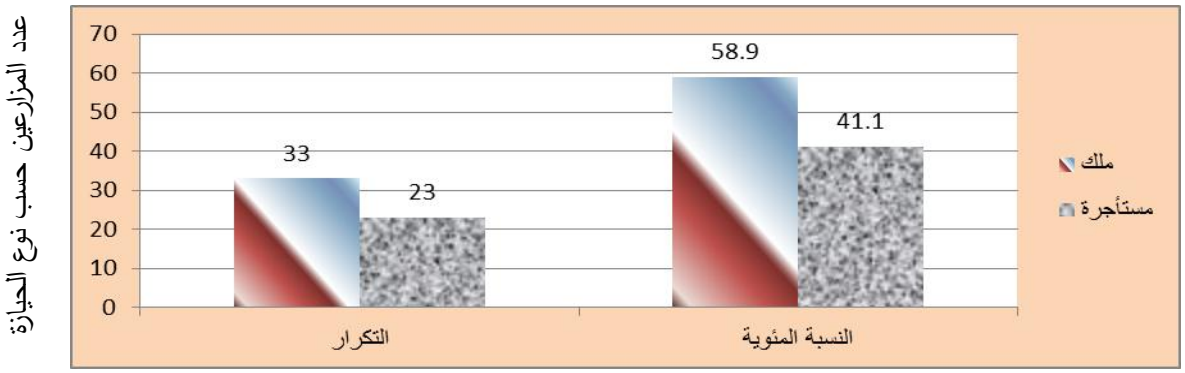
الرسم البياني 4.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير العضوية في جمعية زراعية

يتضح من خلال الرسم البياني4.3 أن نسبة المزارعين المنتمين للجمعيات الزراعية 57.1% أما المزارعين الذين لا ينتمون إلى الجمعيات الزراعية كانت نسبتهم 42.9%.

4- توزيع عينة الدراسة حسب حالة المزرعة.

جدول رقم 5.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب حالة المزرعة(نوع الحيازة).

المتغير	نوع الحيازة	التكرار	النسبة المئوية
حالة المزرعة	ملك	33	58.9
	مستأجرة	23	41.1
	المجموع	56	%100



الرسم البياني 5.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير حالة المزرعة

يتضح من خلال الرسم البياني 5.3 إن نسبة المزارعين حسب الحيازة الزراعية كانت بنسبة 58.9% للمزارعين المالكين للمزرعة، أما المزارعين المستأجرين للمزرعة فكانت نسبتهم 41.1% من حجم عينة الدراسة.

كذلك تبين أن سنة التأسيس للمزرعة كانت ما بين أعوام 1949 إلى 2014 م ، وإن 23 مزارعا" 41.1% حاصلين على شهادة (جلوبال جاب)، و 33 منهم 58.9% غير حاصلين عليها وإن سنوات حصولهم عليها كان من عام 2006- 2014م وأكثرها كان في عام 2007م ثم عام 2008م.

2.4.3 الخصائص الإقتصادية للمزرعة

جدول 6.3 وصف العينة تبعاً للخصائص الإقتصادية

الخاصية	العدد	أقل قيمة	أعلى قيمة	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري
مساحة المزرعة/دونم	56	2.00	40.00	10.1429	7.66202
المساحة المزروعة بالبندورة العنقودية	56	1	22.00	15.7857	4.48721
المساحة المزروعة بالفلفل	56	1	18.00	4.0893	5.63843
ربحية محصول البندورة بالممارسات الزراعية الجيدة /شيكل/ دونم	56	4500.00	79590.00	45492.1429	12817.4
ربحية محصول الفلفل بالممارسات الزراعية الجيدة/ شيكل/دونم	56	3090.00	53800.00	21106.7857	5789.55
ربحية محصول البندورة بالزراعة التقليدية/ شيكل/دونم	56	4730	62130.00	26963.2679	7945.62
ربحية محصول الفلفل بالزراعة التقليدية/ شيكل/دونم	56	130	27320.00	10072.7500	2921.73

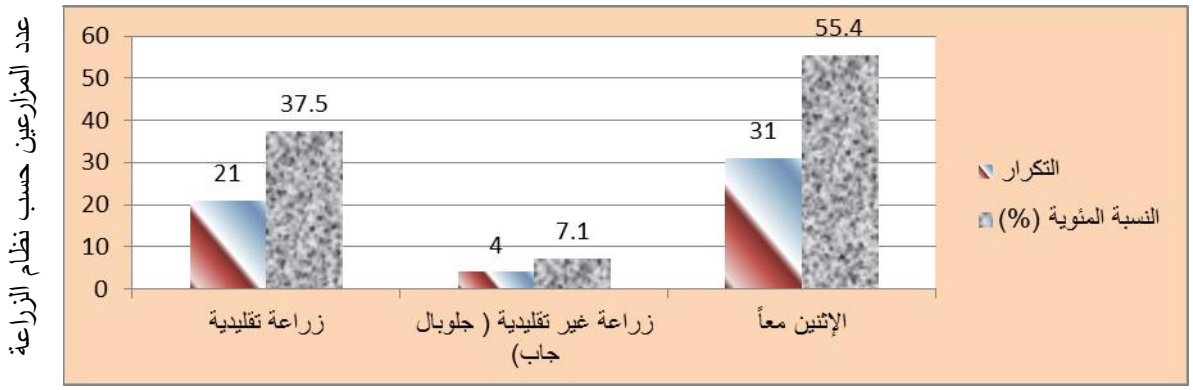
يبين الجدول السابق توزيع عينة الدراسة تبعاً للخصائص الإقتصادية من حيث عدد كل متغير، وأقل قيمة وأعلاها، والمتوسط الحسابي، والإنحراف المعياري حيث تبين بأن مساحة الأراضي تراوحت بين أعلى قيمة 40 دونم وأقل قيمة 2 دونم مساحة المزرعة/دونم، والمساحة المزروعة بالبندورة العنقودية تراوحت بين أعلى قيمة 22 دونم للمزرعة وأقل قيمة (1)، والمساحة المزروعة بالفلفل تراوحت بين اعلى قيمة (18) دونم وأقل قيمة هي(1) أي أن هنالك إختلافات بين المزارعين في زراعة المحاصيل ذات القيمة العالية(البندورة الكرزية، الفلفل الملون).

3.4.3 نمط الزراعة المتبع

1- توزيع العينة حسب نظام الزراعة المتبع في المزراعة .

جدول رقم 7.3 الذي يوضح نظام الزراعة المتبع في المزراعة.

النمط	الإجابة	التكرار	(%)النسبة المئوية
نظام الزراعة المتبع في المزرعة	زراعة تقليدية	21	37.5
	زراعة غير تقليدية (جلوبال جاب)	4	7.1
	الإثنين معاً(زراعة تقليدية، نظام جلوبال جاب)	31	55.4
	المجموع	56	%100



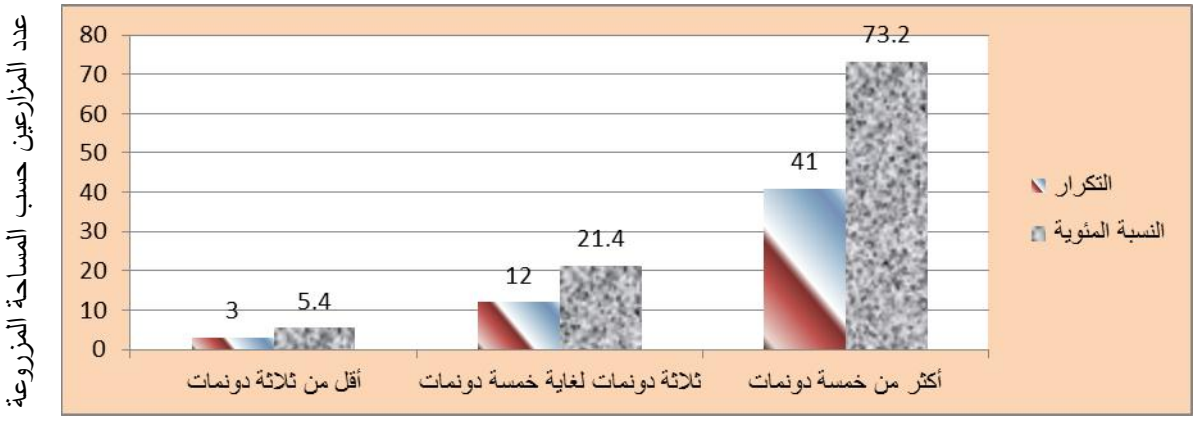
الرسم البياني 6.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير نظام الزراعة المتبع

يتضح من خلال الرسم البياني 6.3 إن أعلى نسبة للمزارعين الذين يتبعون نظام الزراعة التقليدية الجلوبال جاب(الاثنين معاً) كانت بنسبة 55.4% أما أقل هذه النسب للمزارعين الذي يتبعون نظام الزراعة الجلوبال جاب 7.1 حيث بلغت 7.1% من حجم عينة الدراسة.

2- توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار

جدول رقم 8.3 الذي يوضح المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار.

المتغير	فئة المساحة	التكرار	النسبة المئوية
المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار	أقل من ثلاثة دونمات	3	5.4
	ثلاثة دونمات لغاية خمسة دونمات	12	21.4
	أكثر من خمسة دونمات	41	73.2
	المجموع	56	%100



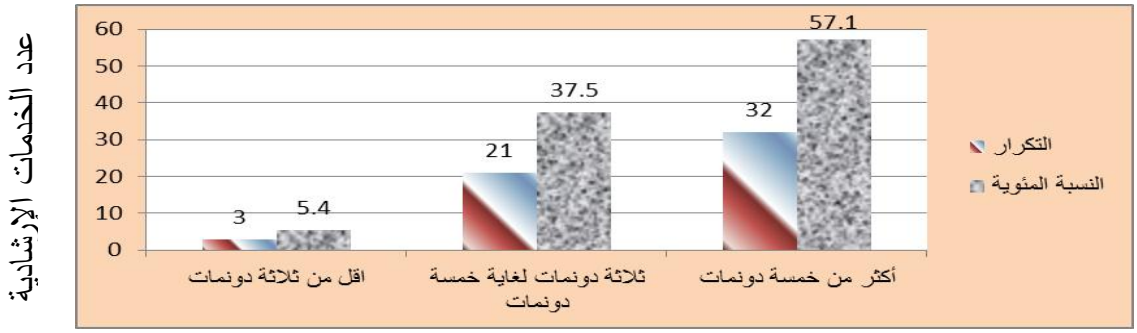
الرسم البياني 7.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المحميه المزروعة بالخضار

يتضح من خلال الرسم البياني7.3 أن أعلى نسبة للمزارعين الذين أكثر من خمسة دونمات كانت بنسبة 73.2% أما أقل هذه النسب للمزارعين الذين يزرعون أقل من ثلاثة دونمات حيث بلغت 5.4% من حجم عينة الدراسة

3-توزيع العينة حسب نظام الزراعة المتبع في المزراعة تبعاً للمساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب.

جدول رقم 9.3 الذي يوضح نظام الزراعة المتبع في المزراعة للمساحة الإجمالية المزروعة بنظام الجلوبال جاب.

المتغير	فئة المساحة	التكرار	النسبة المئوية
المساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب	اقل من ثلاثة دونمات	3	5.4
	ثلاثة دونمات لغاية خمسة دونمات	21	37.5
	أكثر من خمسة دونمات	32	57.1
	المجموع	56	%100



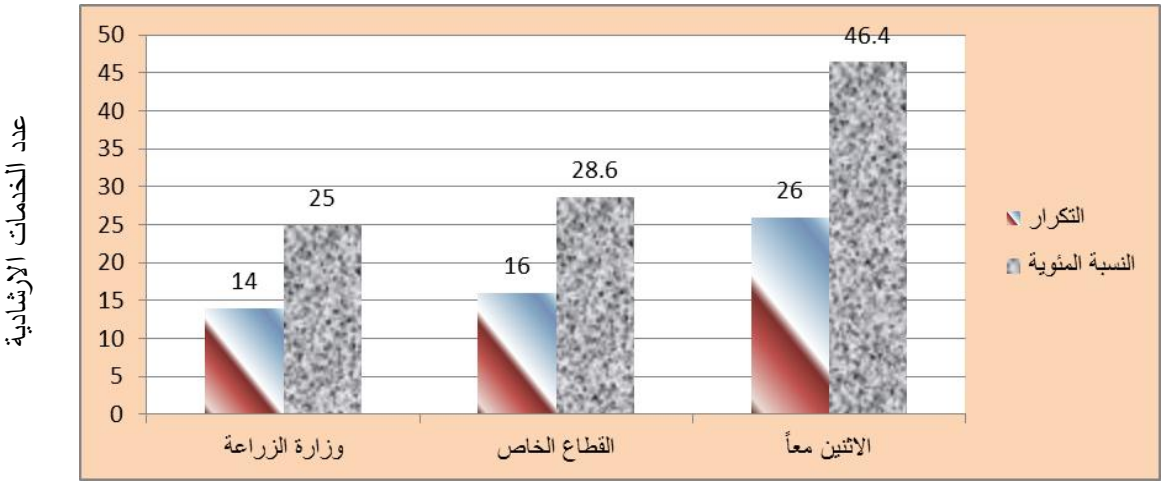
الرسم البياني 8.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب.

يتضح من خلال الرسم البياني8.3 أن أعلى نسبة للمزارعين الذين يتبعون نظام الزراعة الذين لديهم المساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب أكثر من خمسة دونمات حيث كانت بنسبة 57.1% أما أقل هذه النسب للمساحة المزروعة بالخضار حسب الجلوبال جاب اقل من ثلاث دونمات حيث بلغت 14.3% من حجم عينة الدراسة.

4- توزيع العينة حسب الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي.

جدول رقم10.3 الذي يوضح الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي.

	الجهة	التكرار	النسبة المئوية
الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي هي	وزارة الزراعة	14	25.0
	القطاع الخاص	16	28.6
	الاثنين معاً	26	46.4
	المجموع	56	%100



الرسم البياني 10.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي

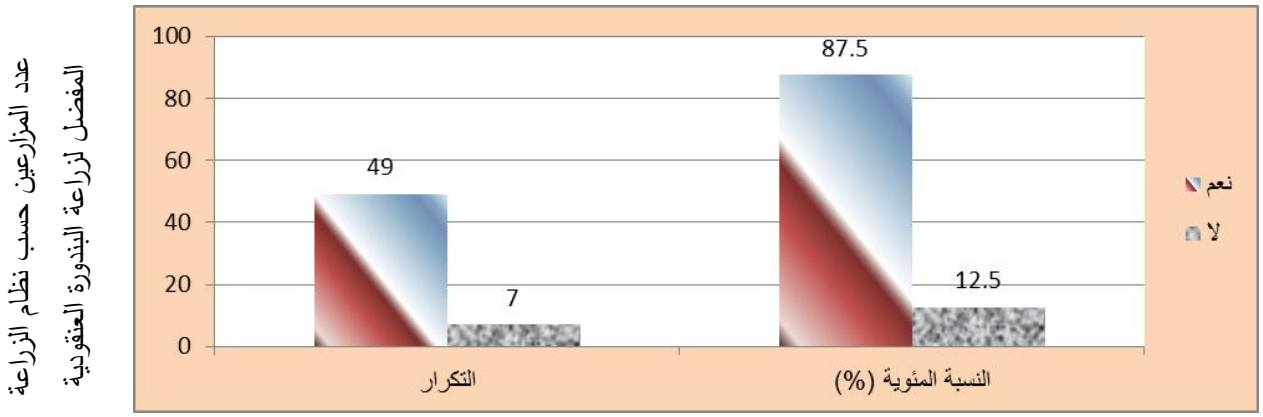
يتضح من خلال الرسم البياني 9.3 إن أعلى جهة تقدم الارشاد الزراعي من وجهة نظر المزارعين هي الاثنين معاً(وزارة الزراعة، والقطاع الخاص) حيث كانت بنسبة 46.4% أما أقل هذه النسب فكانت وزارة الزراعة بنسبة 25%.

4.4.3 توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)

1- توجهات المزارعين حول متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية

جدول 11.3 والذي يوضح توجهات المزارعين حول أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية.

التوجه	الإجابة	التكرار	النسبة المئوية (%)
أُفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية	نعم	49	87.5
	لا	7	12.5
	المجموع	56	%100



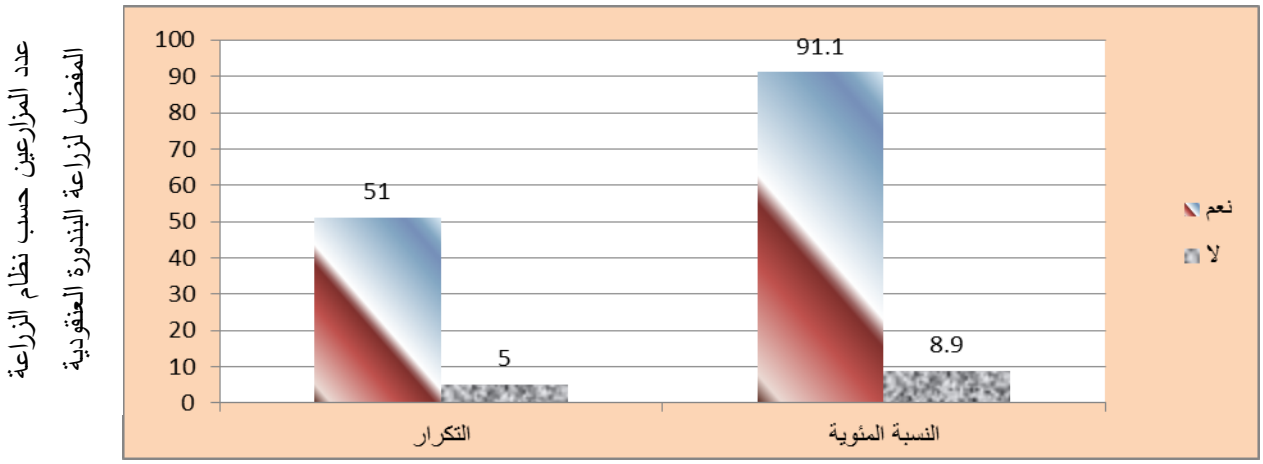
الرسم البياني 10.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية.

يتضح من خلال الرسم البياني10.3 إن توجهات المزارعين الذين يفضلون زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية كانت بنسبة 87.5% أما المزارعين الذين لايفضلون زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية كانت بنسبة 12.5%.

2- توجهات المزارعين حول متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب).

جدول رقم 12.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب).

المتغير	الاجابة	التكرار	النسبة المئوية
أُفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	نعم	51	91.1
	لا	5	8.9
	المجموع	56	100

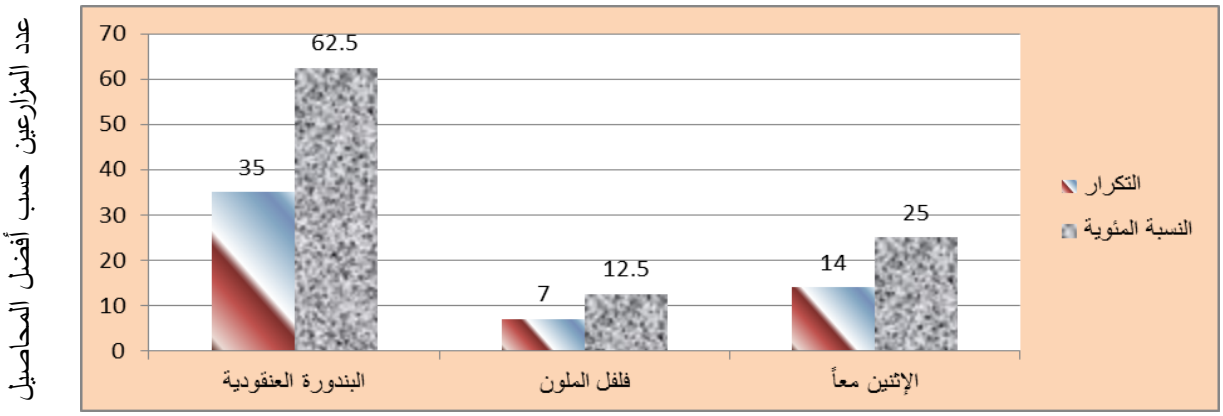


الرسم البياني 11.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)

3- توجهات المزارعين حول متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب).

جدول رقم 13.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب).

المتغير	المحصول	التكرار	النسبة المئوية
أكثر المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	البندورة العنقودية	35	62.5
	فلفل الملون	7	12.5
	الإثنين معاً	14	25.0
	لا أعرف	____	_____
	المجموع	56	%100

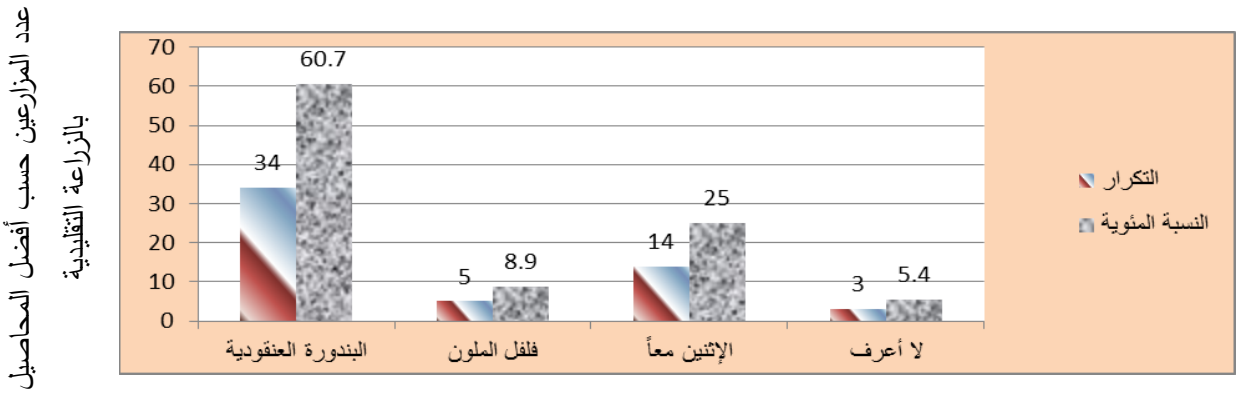


الرسم البياني 12.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)

4- توجهات المزارعين حول متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي.

جدول رقم 14.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي.

	نوع المحصول	التكرار	النسبة المئوية%
أكثر المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي	البندورة العنقودية	34	60.7
	فلفل الملون	5	8.9
	الإثنين معاً	14	25.0
	لا أعرف	3	5.4
	المجموع	56	%100



الرسم البياني 13.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي.

يبين الجدول السابق توزيع عينة الدراسة تبعاً توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) مع تكرار كل استجابة، ونسبته المئوية حيث كانت النسبة الاعلى للمزارعين الذين يفضلون زراعة البندورة العنقودية بنسبة 60.7%.

5.3 أداة الدراسة

تم الإعتماد في جمع البيانات الخاصة بموضوع الدراسة المتمثل بـِ أثر الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن على مصدرين أساسين هما البيانات الأولية والبيانات الثانوية.

1- البيانات الثانوية تم تجميعها من خلال الأبحاث والدراسات الخاصة والكتب والدراسات الأكاديمية ذات الصلة بموضوع الدراسة وجمع المعلومات من الجهات الحكومية (وزارة الزراعة، الجهاز المركزي للاحصاء الفلسطيني) والجمعيات التعاونية الزراعية والإغاثة الزراعية، وإتحاد لجان العمل الزراعي، حيث تم إستعراض واقع تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وأهمية الالتزام في تطبيقها و معرفة مدى وعي المزارعيين والتعرف على المعيقات والتحديات التي تواجههم في تطبيقها.

2- البيانات الأولية تم الحصول عليها من خلال إستخدام الإستبانة كأداة لجمع البيانات، وقد تم تصميم الإستبانة بحيث روعي وضوح وملائمة الأسئلة وتضمنت أسئلة مغلقة بما يحقق أهداف الدراسة، ملحق (1).

حيث تم تصميم الإستبانة بعد الاطلاع على الإطار النظري ومراجعة الدراسات السابقة ذات العلاقة بموضوع الدراسة، وبدأت الإستبانة برسالة تغطية موجهة إلى المبحوثين تبين لهم الغرض من الدراسة وتطلب تعاونهم مع الباحث في تعبئة الإستمارة، وأما فيما يتعلق بمجالات الاستبيان فكانت كما يلي:

القسم الأول: يحتوي على بيانات أولية للخصائص الإقتصادية والاجتماعية للمزارعيين من حيث المتغيرات المستقلة (المحافظة، عمر المزارع، الجنس، معدل الدخل الشهري من العمل الزراعي، هل أنت عضو في جمعية زراعية، حالة المزرعة، مساحة المزرعة، في أي عام تم تأسيس البيت البلاستيكي لديك، هل أنت حاصل على شهادة جلوبال جاب (GGAP).

القسم الثاني: ويحتوي على بيانات نمط الزراعة المتبع والأصناف المزروعة (نظام الزراعة المتبع لديكم في المزرعة، المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار، المساحة الاجمالية المحمية المزروعة

بالخضار تبعاً لنظام الممارسات جلوبال جاب، الأصناف المزروعة لديكم حسب النظام الزراعي المتبع، معدل إنتاجية الدونم للأصناف المزروعة لديكم حسب نظام الزراعي المتبع).

القسم الثالث: ويتكون من خمسة محاور والتي تحتوي على 39 فقرة متبوعة بتدرج ليكرت الخماسي بأوزان بحيث أن موافق بشدة تعبر عن الدرجة المضافة جداً وموافق تعبر عن الدرجة المضافة ومحايد تعبر عن الدرجة المستقلة، وغير موافق تعبر عن الدرجة المنخفضة و غير موافق بشدة تعبر عن الدرجة المنخفضة بشدة وأعطيت الأرقام التالية (1، 2، 3، 4، 5)، بالاضافة إلى المحور السادس الذي يشمل توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة بحيث يتضمن نظام الزراعة المتبع الذي يفضله المزارع (أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية، أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة ، ما هي أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة، ما هي أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي).

القسم الرابع: ويتضمن جدول عائدات وتكاليف المحاصيل المستهدفة حيث يتم إحتساب أسعار المدخلات الثابتة و أسعار المدخلات المتغيرة ونسبة الإهتلاك والإيرادات لمحاصيل البندورة العنقودية والفلفل الملون لإيجاد الربحية (صافي الربح).

بعد الإطلاع على عدد من الدراسات السابقة والأدوات المستخدمة فيها تم بناء الإستبانة، حيث تكونت الإستبانة من أربع أقسام كما هو موضح في الجدول 15.3.

جدول رقم 15.3: أقسام أداة الدراسة الرئيسية

رقم القسم	عنوان القسم	عدد الفقرات
القسم الأول	البيانات الشخصية	6
	بيانات المزرعة	5
القسم الثاني	نمط الزراعة المتبع والأصناف المزروعة	5
	توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الجيدة (جلوبال جاب)	5
القسم الثالث	الممارسات الزراعية الجيدة	39
القسم الرابع	الجدوى الإقتصادية (الربحية)	4

6.3 صدق الإختبار: Test Validity

تم التحقق من دلالات صدق محور الممارسات الزراعية الجيدة وثباته بإستخدام دلالات الصدق والثبات الآتية:

1.6.3 صدق المحتوى:

تم عرض الأداة في صورتها الأولية على عدد من المحكمين المتخصصين في هذا المجال حيث تم تعديلها حسب ما هو مناسبا على بنود الأداة بالحذف والإضافة و التعديل، وقد كانت نسبة موافقة المحكمين على فقرات المقياس لا تقل عن 85% مما يعني أن المقياس صالح للتطبيق على عينة الدراسة.

2.6.3 صدق البناء (صدق الاتساق الداخلي):

للتحقق من صدق بناء محور الممارسات الزراعية الجيدة تم تطبيقه على عينة إستطلاعية مكونة من 15 فرداً من خارج عينة الدراسة، وتم إستخدام معامل إرتباط بيرسون حيث تم إستخراج قيم معاملات إرتباط الفقرة بالمجال الذي تنتمي إليه، وإرتباطها بالمحور ككل، كما هو مبين في الجداول (16.3) والملحق (2).

جدول رقم 16.3: قيم معاملات إرتباط المجالات بالدرجة الكلية لمجالات (الممارسات الزراعية الجيدة)

رقم المجال	المجال	معامل إرتباط المجال مع الدرجة الكلية للمحور
1	تبني الممارسات الزراعية الجيدة	0.584**
2	كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	0.357*
3	دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	0.558**
4	وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	0.551**
5	أسعار مدخلات الإنتاج	0.551**

***دال إحصائيا" عند مستوى دلالة 0.05**

يلاحظ من البيانات الواردة في الجدول (16.3) وملحق(7) أن قيم معاملات الإرتباط لمجالات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) جميعها دالة إحصائيا" عند مستوى دلالة 0.05 وهي ذات درجات مقبولة ودالة إحصائيا"، ولذلك لم يتم حذف أي من هذه الفقرات.

7.3 ثبات الأداة

تم إستخدام طريقة إعادة الإختبار (Test– Retest Method)، حيث تم حساب معامل الإرتباط بيرسون لإستخراج معامل الثبات، وهذا النوع من الثبات يشير إلى قوة الإرتباط بين الفقرات في أداة الدراسة، ومن أجل تقدير معامل التجانس إستخدام الباحث طريقة (كرونباخ ألفا)(Alpha Cronbach) بحساب ثبات المقياس والجدول 17.3 يوضح ذلك:

جدول رقم 17.3: ثبات أداة الدراسة المتعلقة لمجالات (الممارسات الزراعية الجيدة)

المجال	عدد الفقرات	معامل كرونباخ ألفا
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	6	0.864
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	16	0.827
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	7	0.891
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	5	0.804
أسعار مدخلات الإنتاج	5	0.828
الدرجة الكلية لمجالات (الممارسات الزراعية الجيدة)	39	0.835

يتضح من البيانات الواردة في الجدول18 أن معامل (الاتساق الداخلي) المتعلقة بمجالات الممارسات الزراعية الجيدة قد تراوح بين (0.804 – 0.891) للمجالات (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة ،عي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) في حين بلغ الثبات الكلي 0.835. وبالتالي فإن هذه القيم تعد مؤشراً على ثبات المقياس بما يسمح بإستخدام الإستبانة لأغراض الدراسة الحالية.

طريقة تصحيح مقياس (الممارسات الزراعية الجيدة)

يحتوي المقياس على 39 فقرة ، وأمام كل فقرة خمسة إختيارات، وقد تم تحديد خمس فترات للفصل بين الدرجات المرتفعة والمنخفضة، إذ حسبت طول المدى وهو (5–1 = 4) ثم قسمته على 5 فترات (5/4 = 0.8) وعليه فإن طول الفترة هو (0.8) وعليه تم إعتماد التقدير التَّالي للفصل ما بين الدَّرجات، وبيان ذلك فيما يلي:

1. المتوسط الحسابي (4.21 فأكثر ويعادل 84.2% فأعلى) درجة كبيرة جداً.
2. المتوسط الحسابي (3.41- 4.20 ويعادل 68.2%- 84.0) درجة كبيرة.
3. المتوسط الحسابي (2.61-3.40 ويعادل 52.2%- 68.0%) درجة متوسطة.
4. المتوسط الحسابي (1.81-2.60 ويعادل 36.2%- 52.0%) درجة قليلة.
5. المتوسط الحسابي (أقل من 1.81) درجة قليلة جداً.

أما الأساس الذي تم الإعتماد عليه في توزيع هذه الفئات فهو الوصف الإحصائي القائم على توزيع المتوسطات بين فئات التدريج على مقياس ليكرت الخماسي الذي يبدأ بالدرجة (موافق بشدة) وُتعطى (5) درجات، ثم (موافق) وتعطى (4) درجات، ثم (محايد) وتعطى (3) درجات، ثم (غير موافق) وتعطى درجتين، و(غير موافق بشدة) وتعطى درجة واحدة.

8.3 إجراءات تطبيق الدراسة

تم إجراء الدراسة وفق الخطوات الآتية:

1. تحديد مجتمع الدراسة، حيث تم تحديد المجتمع وهو المزارعين الفلسطينيين في منطقة غور الأردن.
2. تحديد عينة الدراسة، وإختيارها، حيث قام الباحث بالتنسيق مع المزارعين الفلسطينيين، وتبليغهم بموعد إجراء الدراسة.
3. بناء أدوات الدراسة من خلال مراجعة الأدب التربوي المنشور في هذا المجال والإجراءات الملائمة.
4. حساب معايير الصدق والثبات لأدوات الدراسة.
5. تطبيق الأدوات على عينة الدراسة حيث تم تطبيق الإستبانة (البحث الكمي) على المحكمين.
6. جمع البيانات.
7. معالجة البيانات وإستخلاص النتائج والتوصيات والمقترحات.

9.3- متغيرات الدراسة وتشمل

1- المتغيرات الديمغرافية وهي

- المحافظة ولها ثلاثة مستويات (نابلس، وطوباس، وأريحا).

- التحصيل العلمي وله مستويان (بكالوريوس، وأعلى من بكالوريوس).
- العمر وله ثلاث مستويات (أقل من 40 سنة، ومن 40–وأقل من 50 سنة، ومن 50 سنة فأكثر).
- الدخل الشهري وله ثلاث مستويات وهي من (1000–1999 شيكل و من 2000–2999 شيكل وأكثر من 3000 شيكل).
- الحيازة الزراعية للمزرعة ولها مستويان (مالك ومستأجر).
- عضو في جمعية ولها مستويان(نعم ، لا).
- جهات الارشاد ولها ثلاث مستويات(حكومي خاص، الاثنين معا).

2- المتغيرات المستقلة : وتتكون من محور أثر الممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، ودور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، ووعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، وأسعار مدخلات الإنتاج).

3- المتغيرات التابعة: وتتكون من ربحية البندورة العنقودية، وربحية الفلفل الملون التي تم حسابهما عن طريق خصم التكاليف(التكاليف الثابتة والمتغيرة وقيمة الهلاك) من مجمل الإيرادات.

10.3 المعالجات الإحصائية:

بعد جمع بيانات الدراسة، تم مراجعتها قبل إدخالها إلى الحاسوب، ومن ثم ترقيم البيانات بإعطائها أرقاما" معينة، أي بتحويل الإجابات اللفظية إلى أخرى رقمية وذلك في جميع أسئلة الدراسة، ثم أجيب على أسئلة الدراسة، وأختبرت فرضياتها بإستخدام الأساليب الإحصائية الآتية:

1) أساليب الإحصاء الوصفي: كالتكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعيارية.
2) قياس صدق الأداة- الاتساق الداخلي (معامل الارتباط "بيرسون")
2) قياس ثبات الأداة – التجانس الداخلي (كرونباخ ألفا).
3) إختبار Independent Sample t –test للعينتين المستقلتين لقياس أثر الممارسات الزراعية الجيدة بإختلاف متغيرات العضوية في جمعية زراعية، و حالة المزرعة، والحصول على شهادة جلوبال جاب GGPA لعينة الدراسة.

4) تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) لقياس أثر الممارسات الزراعية الجيدة بإختلاف المحافظة، والعمر، والدخل الشهري لأفراد عينة الدراسة.

5) أستخدم إختبار معامل الإرتباط "بيرسون" لتوضيح العلاقة بين الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن.

الفصل الرابع

نتائج الدراسة

1.4 المقدمة

يتناول هذا الفصل عرضاً للنتائج التي توصلت إليها الدراسة الكمية، ووفقاً لمقاييس الدراسة المستخدمة، حيث سيتم الإجابة على أسئلة الدراسة وإختبار تأثير خصائص عينة المبحوثين على إجاباتهم، وفيما يلي عرضاً للنتائج التي توصلت إليها الدراسة:

2.4 نتائج أسئلة الدراسة

1.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الأول:

والذي ينص على: ما أثر الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لدا مزارعي الدفيئات المطبقين لنظام الجلوبال جاب والحاصلين على الشهادة المعتمدة ؟

وتم الإجابة على هذا السؤال من خلال الفرضية الأولى والثانية:

الفرضية الأولى : لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لأثر الممارسات الزراعية الجيدة.

ومن أجل تحليل الفرضيات المنبثقة عنه فقد تم إستخدام إختبار التوزيع الطبيعي (Kolmogorov–Smirnov) لمعرفة هل البيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً ام لا ، وهو إختبار ضروري في حالة إختبار الفرضيات، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (1.4) : إختبار التوزيع الطبيعي (Kolmogorov-Smirnov)

الدرجة الكلية	قيمة الإختبار	درجات الحرية	مستوى الدلالة
	0.101	55	*0.200

يوضح الجدول رقم 1.4 نتائج الإختبار حيث تبين أن قيمة مستوى الدلالة للدرجة الكلية أكبر من 0.05 وهذا يدل على أن البيانات فيه تتبع التوزيع الطبيعي ويجب إستخدام الإختبارات المعلمية (العينتين المستقلتين Independe Sample t- test، وإختبار التباين الأحادي One Way ANOVA).

وتقسم هذه الفرضية إلى ستة فرضيات فرعية وهي:-

1- لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين للدرجة الكلية لأثر الممارسات الزراعية الجيدة.

تبين من خلال الجدول 2.4 الموضح أدناه وجود علاقة موجبة للدرجة الكلية بين فقرات محاور (أثر الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً للمتغير (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن حيث كانت مقدارها (**0.597) لمحصول البندورة العنقودية عند مستوى دلالة (0.000)، وعلاقة موجبة ضعيفة لمحصول الفلفل الملون غير دالة إحصائية مقدراها (0.104) عند مستوى دلالة (0.447).

جدول رقم 2.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (الدرجة الكلية لأثر الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

أثر الممارسات الزراعية الجيدة		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
الدرجة الكلية	معامل الإرتباط ر	0.597**	0.104
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.447

2- توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في لا المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور تبني الممارسات الزراعية الجيدة.

تبين من خلال الجدول 3.4 وجود علاقة موجبة لمحور (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً للمتغير (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن مقدارها (**0.541) لمحصول البندورة العنقودية عند مستوى دلالة (0.000)، ووجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية (0.131) لمحصول الفلفل الملون عند مستوى دلالة (0.335).

جدول رقم 3.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

المجال		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	معامل الإرتباط (ر)	0.541**	0.131
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.335

3- لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

تبين من خلال الجدول 4.4 وجود علاقة موجبة لمحور (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً للمتغير (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن مقدارها (**0.580) لمحصول البندورة العنقودية عند مستوى دلالة (0.000)، وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية مقدارها(0.248) لمحصول الفلفل الملون عند مستوى دلالة (0.067).

جدول رقم 4.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (كفاءة كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

المجال		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	معامل الإرتباط ر	0.580**	0.248
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.0 72

4- لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة.

تبين من خلال الجدول 5.4 وجود علاقة موجبة لمحور (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً للمتغير (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن مقدارها (**0.584) لمحصول البندورة العنقودية عند مستوى دلالة (0.000) ، وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفةً غير دالة إحصائيا" مقدارها(0.158) لمحصول الفلفل الملون عند مستوى دلالة (0.245).

جدول رقم 5.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

المجال		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	معامل الإرتباط(ر)	0.584**	0.158
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.245

5- لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة.

تبين من خلال الجدول 6.4 وجود علاقة موجبة دالة إحصائيا" بين مجال (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) و (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة لمحصول البندورة العنقودية) مقدارها (**0.544) عند مستوى دلالة (0.000)، وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة جداً غير دالة إحصائيا" مقدارها (0.108) عند مستوى الدلالة (0.429).

جدول رقم 6.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

المجال		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	معامل الإرتباط ر	0.544**	0.108
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.429

6- لا توجد علاقة ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة ودرجة إجابة المبحوثين لمحور أسعار مدخلات الإنتاج.

تبين من خلال الجدول 7.4 وجود علاقة موجبة دالة إحصائيا" بين محور (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) و (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة لمحصول البندورة العنقودية) مقدارها (**0.573) عند مستوى دلالة (0.000)، و وجود علاقة ضعيفة جداً لمحصول الفلفل الملون غير دالة احصائياً مقدارها(0.075)عند مستوى الدلالة (0.581)، أي بمعنى أنه كلما زادت المعرفة والأهتمام بمدخلات الإنتاج كلما زادت ربحية المحاصيل الزراعية.

جدول رقم 7.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن.

المجال		ربحية البندورة العنقودية	ربحية الفلفل الملون
أسعار مدخلات الإنتاج	معامل الإرتباط (ر)	0.573**	0.075
	الدلالة الإحصائية	0.000	0.581

الفرضية الثانية: لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة($\alpha \leq 0.05$) بين ربحية المزارعين بالزراعة التقليدية وربحية المزارعين بمنهج الممارسات الزراعية الجيدة للمحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الاردن.

وللتحقق من صحة الفرضية تم إستخدام إختبارات للعينات الجزئية (Paired-samples T Test) وذلك كما هو موضح في الجدول رقم8.4

جدول رقم 8.4: نتائج إختبارات ت للعينات المرتبطة (Paired-sample T Test) للفروق بين ربحية محاصيل الزراعية للبندورة العنقودية والفلفل بطريقتي الزراعة التقليدية والزراعة بمنهج الممارسات الزراعية الجيدة.

المتغيرات	العدد	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	درجات الحرية	الفروق بين المتوسطات	Tقيمة	الدلالة الإحصائية
ربحية محصول البندورة بالزراعة التقليدية للدونم الواحد/ شيكل/دونم	56	26963.26	7945.62	55	-18528.88	-11.814	0.000
ربحية محصول البندورة بالممارسات الجيدة للدونم الواحد /شيكل/دونم	56	45492.14	12817.4				
ربحية محصول الفلفل بالزراعة التقليدية للدونم الواحد / شيكل/دونم	56	10072.75	2921.73	55	-11034.04	-12.282	0.000
ربحية محصول الفلفل بالممارسات الجيدة للدونم الواحد / شيكل/دونم	56	21106.79	5789.55				

تشير النتائج الواردة في الجدول إلى وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) بين ربحية المزارعين بالزراعة التقليدية وربحية المزارعين بإستخدامها الممارسات الزراعية الجيدة للمحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الاردن حيث كانت الفروقات لصالح الزراعة بمنهج الممارسات الزراعية الجيدة لكل من محصول البندورة العنقودية بفارق 18528.88 شيكل ولصالح محصول الفلفل بفارق 11034.04، ولذلك ترفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة.

2.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الثاني:

والذي ينص على: ما درجة تطبيق منهج الممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وكفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، و وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية

الجيدة، ودور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، والمعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) عند مزارعي منطقة غور الأردن؟

للإجابة عن هذا السؤال تم إستخراج المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والوزن النسبي للممارسات الزراعية الجيدة بمجالاتها (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، و وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، و دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، والمعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) عند مزارعي منطقة غور الأردن، كما هو موضح في الجدول 9.4.

جدول رقم 9.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسبة المئوية ودرجة الموافقة لمحور الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن مرتبة ترتيباً تنازلياً حسب المتوسط الحسابي.

الترتيب	الرقم في الإستبانة	المجال	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	الدرجة
1	1	تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.35	0.36	كبيرة جداً
2	3	وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	4.33	0.28	كبيرة جداً
3	4	دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.32	0.38	كبيرة جداً
4	5	أسعار مدخلات الإنتاج	4.19	0.51	كبيرة
5	2	كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	4.18	0.22	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن			4.27	0.16	كبيرة جداً

يتضح من خلال نتائج الجدول 9.4 أن محور الممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، و وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، و دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و أسعار مدخلات الإنتاج) عند مزارعي منطقة غور الأردن كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً، إذ حيث جاء المجال رقم 1 (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) في المرتبة الأولى وبدرجة كبيرة جداً، بينما جاء المجال رقم 2 (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) في المرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي 4.18 وبدرجة كبيرة، وجاءت الدرجة الكلية بمتوسط حسابي 4.27 وإنحراف معياري (0.16) وهي تشير إلى درجة كبيرة جداً من الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن.

أما بالنسبة لفقرات مجالات الممارسات الزراعية الجيدة، فقد جاءت نتائجها كما يلي:

1- ما درجة تطبيق محور تبني الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إيجاد المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة التقدير لمحور(تبني الممارسات الزراعية الجيدة)عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين؟

جدول رقم 10.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا".

الترتيب	الرقم في الإستبانة	الفقرات	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	النسبة المئوية	الدرجة
1	1	يتبنى المزارعين الشباب الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بسهولة	4.82	0.50	96.4	كبيرة جداً
2	2	يرتبط إتباع الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بمعدل الدخل الشهري للمزارع	4.35	0.48	87.0	كبيرة جداً
3	5	أستطيع التمييز بين الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) والممارسات الزراعية التقليدية	4.33	0.79	86.6	كبيرة جداً
4	6	أؤيد الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)	4.28	0.77	85.6	كبيرة جداً
5	3	الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) افضل من الممارسات التقليدية	4.21	0.82	84.2	كبيرة جداً
6	4	الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) معروفة لديك	4.08	0.87	81.6	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة)			4.35	0.36	87.0	كبيرة جداً

يتضح من خلال نتائج الجدول 10.4 أن فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً إذ بلغ المتوسط الحسابي 4.35 وإنحراف معياري 0.36 وبنسبة مئوية 87% وهي درجة كبيرة جداً، وجاءت الفقرة رقم1 والتي نصها (يتبنى المزارعين الشباب الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بسهولة) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي4.82 وإنحراف معياري 0.50 ونسبة مئوية 96.4 وبدرجة كبيرة جداً، بينما جاءت الفقرة رقم4 والتي نصت على (الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) معروفة لديك) بمتوسط حسابي 4.08 وإنحراف معياري 0.87 ونسبة مئوية 81.6 المرتبة الأخيرة وبدرجة كبيرة.

2- ما درجة تطبيق محور كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إيجاد المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة التقدير لمحور (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة)عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين) ؟

جدول رقم (11.4) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثاني (كفاءة كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا".

الترتيب	الرقم في الإستبانة	الفقرات	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعيار	النسبة المئوية	الدرجة
1	7	أقوم باستخدام المعدات الآلية في عملية التعقيم	4.50	0.83	90.0	كبيرة جداً
2	6	أقوم بتوثيق عملية التعقيم المستخدمة	4.46	0.68	98.2	كبيرة جداً
3	16	تتم آلية تخزين المبيدات بطرق آمنة	4.39	0.62	87.8	كبيرة جداً
4	15	تتم آلية التعبئة والتغليف للمنتج وفق الطرق الصحيحة والملائمة	4.32	0.76	86.4	كبيرة جداً
5	5	من الضروري إختيار أصناف الخضار الأساسية للزراعة على نظام الممارسات الزراعية الجيدة جلوبال جاب	4.30	0.80	86.0	كبيرة جداً
6	11	أقوم بإتباع الطرق الصحية عند حصاد الثمار وتداولها	4.21	0.86	84.2	كبيرة جداً
7	8	مصادر المياه المستخدمة في ري المزروعات معروفة لدي	4.21	0.84	84.2	كبيرة جداً
8	1	تزيد الممارسات الزراعية الجيدة إنتاجية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة	4.17	0.93	83.4	كبيرة
9	3	من الضروري الإلتزام بنظام المنتج من حيث المدخلات المستخدمة والمنتج النهائي	4.14	0.94	82.8	كبيرة
10	14	أقوم بتوثيق مصادر التلوث المحيطة بالمزرعة	4.08	0.95	81.6	كبيرة
11	12	تتم إدارة المخلفات في المزرعة بشكل ملائم وباتباع الطرق الصحية	4.05	0.99	81.0	كبيرة
12	4	من الضروري القيام بحفظ السجلات للأنشطة المتداولة في المزرعة لتجنب مصادر الملوثات الكيماوية	4.05	0.90	81.0	كبيرة
13	10	بشكل عام، أقوم بمراعاة فترة الأمان للمبيدات في الزراعية المستخدمة	4.03	0.95	80.6	كبيرة
14	9	أقوم بإستخدام كميات السماد الموصى بها	4.03	0.93	80.6	كبيرة
15	2	يزيد تطبيق كافة المعايير والشروط للممارسات الزراعية الجيدة الربحية	4.01	0.90	80.2	كبيرة
16	13	يخضع العاملون في المزرعة لفحص دوري من أجل التأكد من صحتهم وسلامتهم	3.89	1.09	79.8	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة)			4.18	0.22	83.6	كبيرة

يتضح من خلال نتائج الجدول 11.4 أن فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً ، إذ بلغ المتوسط الحسابي 4.18 وإنحراف معياري 0.22 وبنسبة مئوية 83.6% وهي درجة كبيرة، وجاءت الفقرة رقم7 والتي نصها (أقوم باستخدام المعدات الآلية في عملية التعقيم) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي 4.5 وإنحراف معياري 0.83 وبنسبة مئوية 90% وكانت بدرجة كبيرة جداً بينما جاءت الفقرة رقم13 والتي نصها (يخضع العاملون في المزرعة لفحص دوري من أجل التأكد من صحتهم وسلامتهم) بمتوسط حسابي 4.18 وإنحراف معياري 0.22 وبنسبة مئوية % 83.6 في المرتبة الأخيرة وبدرجة كبيرة.

3- ما درجة تطبيق محور (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إيجاد المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة التقدير لمحور(دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين ؟

جدول رقم 12.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا".

الترتيب	الرقم في الإستبانة	الفقرات	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	النسبة المئوية	الدرجة
1	6	تدريب المرشدين الزراعيين قبل حصولهم على شهادة جلوبال جاب (GGAP) كافٍ ومؤهل	4.55	0.78	91.0	كبيرة جداً
2	5	يتم تطبيق طرق المكافحة عن طريق التدريب والإرشاد	4.51	0.66	90.2	كبيرة جداً
3	7	تدريب المزارعين على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) يكفي لتلبية احتياجات المزارعيين	4.50	0.50	90.0	كبيرة جداً
4	4	الخدمات الإرشادية كافية لتلبية احتياجات المزارعين من التوصيات والتعليمات الملائمة	4.48	0.53	89.6	كبيرة جداً
5	3	يراقب المرشدين الزراعيين مدى إلتزام المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	4.39	0.59	87.8	كبيرة جداً
6	2	تقدم خدمات الإرشاد الزراعي بشكل منتظم وفعال	4.12	0.93	82.4	كبيرة
7	1	لعب الإرشاد الزراعي دور في تبني المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	3.76	1.17	75.2	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)			4.33	0.28	86.6	كبيرة جداً

يتضح من خلال نتائج الجدول12.4 أن فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً، إذ بلغ المتوسط الحسابي 4.33 وإنحراف معياري 0.28 وبنسبة مئوية 86.6 وهي درجة كبيرة جداً، وجاءت الفقرة رقم6 والتي نصها (تدريب المرشدين الزراعيين قبل حصولهم على شهادة جلوبال جاب (GGAP) كافٍ ومؤهل) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي4.55 وإنحراف معياري0.78 وبنسبة مئوية 91% وكانت بدرجة كبيرة جداً بينما جاءت الفقرة رقم1 والتي نصها (لعب الإرشاد الزراعي دور في تبني المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بمتوسط حسابي4.33 وإنحراف معياري 0.28 وبنسبة مئوية 86.6% في المرتبة الأخيرة بدرجة كبيرة.

4- ما درجة تطبيق محور (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين) ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إيجاد المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة التقدير لمحور(وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين)؟

جدول رقم 13.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور(الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا".

الترتيب	الرقم في الإستبانة	الفقرات	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	النسبة المئوية	الدرجة
1	5	تستهلك أسرتك منتجات مزروعة تبعاً لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GAP).	4.42	0.65	88.4	كبيرة جداً
2	4	تؤثر الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) ايجابياً على صحة الإنسان والحيوان.	4.39	0.62	87.8	كبيرة جداً
3	3	تقلل الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جابGGAP) من مستوى المبيدات والأسمدة في الثمار.	4.35	0.79	87.0	كبيرة جداً
4	2	تلقيت تدريب كافي على أهمية الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP).	4.25	0.66	85.0	كبيرة جداً
5	1	يقلل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جابGGAP) من مدخلات الإنتاج.	4.17	0.78	83.4	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)			4.32	0.38	86.4	كبيرة جداً

يتضح من خلال نتائج الجدول 13.4 أن فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً ، إذ بلغ المتوسط الحسابي 4.32 وإنحراف معياري 0.38 وبنسبة مئوية 86.4% وهي بدرجة كبيرة جداً، وجاءت الفقرة رقم5 والتي نصها (تستهلك أسرتك منتجات مزروعة تبعاً لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جابGAP) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي 4.42وإنحراف معياري 0.65 ونسبة مئوية 88.4 وبدرجة كبيرة جداً، بينما جاءت الفقرة رقم1 والتي نصها "يقلل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جابGAP) من مدخلات الإنتاج" بمتوسط حسابي4.17 وإنحراف معياري0.78 وبنسبة مئوية 83.4 في المرتبة الأخيرة بدرجة كبيرة.

5- ما درجة تطبيق محور (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعيين ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إيجاد المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة التقدير لمحور(المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج)عند مزارعي منطقة غور الأردن من وجهة نظر المزارعين)؟

جدول رقم14.4 : المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الخامس (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) مرتبة تنازليا".

الترتيب	الرقم في الإستبانة	الفقرات	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	النسبة المئوية	الدرجة
1	5	يسهل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) فرص تصدير المنتجات وتسويقها خارجياً.	4.39	0.82	87.8	كبيرة جداً
2	4	يسهل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) تسويق المنتجات محلياً	4.21	0.96	84.2	كبيرة جداً
3	1	يقلل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) من إستخدام مدخلات الإنتاج مثل المبيدات والأسمدة والمياه...الخ	4.14	0.90	82.8	كبيرة
4	2	أقوم بتوثيق مدخلات الإنتاج في الزراعة حسب نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP)	4.12	0.93	82.4	كبيرة
5	3	تقلل الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) من تكاليف مدخلات الإنتاج	4.10	0.96	82.0	كبيرة
الدرجة الكلية لمحور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الخامس (أسعار مدخلات الإنتاج)			4.19	0.51	83.8	كبيرة

يتضح من خلال نتائج الجدول 14.4 أن فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الخامس (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً، إذ بلغ المتوسط الحسابي 4.19 وإنحراف معياري 0.51 ونسبة مئوية 83.3% وهي درجة كبيرة ، وجاءت الفقرة رقم 5 والتي نصها (يسهل إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP)) فرص تصدير المنتجات

وتسويقها خارجياً) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي4.39 وإنحراف معياري 0.82 وبنسبة مئوية 87.8% وبدرجة كبيرة جداً ، بينما جاءت الفقرة رقم 3 والتي نصها (تقلل الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب GGAP) من تكاليف مدخلات الإنتاج) متوسط حسابي 4.19 وإنحراف معياري0.51 وبنسبة مئوية82% في المرتبة الأخيرة وبدرجة كبيرة.

3.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الثالث:

والذي ينص على : هل تختلف اتجاهات المزارعين في منطقة غور الأردن حول تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بمجالاته (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، و وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، و دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وأسعار مدخلات الإنتاج) بإختلاف متغيرات (المحافظة، والعمر، والدخل الشهري، والعضوية في جمعية زراعية، وحالة المزرعة، والحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)؟

للإجابة عن هذا السؤال تم إختبار الفرضية الثالثة:

الفرضية الرئيسية(الثالثة): لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغيرات (المحافظة، والعمر، والدخل الشهري، و العضوية في جمعية زراعية، وحالة المزرعة، والحصول على شهادة جلوبال جاب (GAP) . وقد إنبثق عن هذة الفرضية سبع فرضيات فرعية وهي:

1. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير المحافظة.

لفحص صحة الفرضية الأولى المتعلقة بمتغير المحافظة، تم إستخدام استخدم تحليل التباين الأحادي (One-WayANOVA)، حيث تم ايجاد الفروقات بين محموعات المتغير المستقل المختلفة والمتعلقة بالمحافظة (نابلس، طوباس، اريحا)

وثم ايجاد الفروقات داخل كل مجموعة من مجموعات المتغير المستقل على حدى أي داخل مجموعة كل مدينة لوحدها، والجداول 15.4 يبين ذلك:

جدول رقم15.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة حول تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير المحافظة للدرجة الكلية

المجال	المحافظة	العدد	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري
الدرجة الكلية(الممارسات الزراعية الجيدة)	نابلس	15	4.32	0.15
	طوباس	26	4.31	0.16
	أريحا	15	4.17	0.11
	الكلي	56	4.27	0.16

يتضح من خلال الجدول 15.4 وجود فروق بين المتوسطات الحسابية لمتغير (المحافظة)، ومن أجل معرفة إن كانت هذه الفروق قد وصلت لمستوى الدلالة الإحصائية تم إستخدام إختبار تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA) والجدول 14.4 يبين ذلك.

جدول رقم16.4 نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير المحافظة.

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط الإنحراف	"ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	2.958	2	1.479	18.465	0.000
	داخل المجموعات	4.246	53	0.080		
	المجموع	7.204	55			
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.007	2	0.003	0.065	0.937
	داخل المجموعات	2.714	53	0.051		
	المجموع	2.721	55			
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.200	2	0.100	1.257	0.293
	داخل المجموعات	4.219	53	0.080		
	المجموع	4.419	55			
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	.094	2	0.047	0.308	0.736
	داخل المجموعات	8.120	53	0.153		
	المجموع	8.214	55			
أسعار مدخلات الإنتاج	بين المجموعات	0.249	2	0.125	0.466	0.630
	داخل المجموعات	14.190	53	0.268		
	المجموع	14.439	55			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	0.236	2	0.118	5.074	*0.010
	داخل المجموعات	1.234	53	0.023		
	المجموع	1.470	55			

*** دال إحصائيا" عند مستوى** ($\alpha \leq 0.05$)

يتبين من الجدول 16.4 أن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير المحافظة 0.010 وهذه القيمة أقل من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نرفض الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير المحافظة.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه لا توجد فروق في المجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ، والثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والخامس (أسعار مدخلات الإنتاج)، بينما توجد فروق في المجال الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة).

ولمعرفة لمن تعود هذه الفروق، تم إستخدام إختبار المقارنات البعدية LSD، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول رقم 17.4: نتائج تحليل المقارنات البعدية LSD لدلالة الفروق في الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير المحافظة في المجال الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والدرجة الكلية.

المجال	المستوى	نابلس	طوباس
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	أريحا	*0.44444	*0.54786
الدرجة الكلية		*0.15408	*0.14167

يلاحظ من الجدول السابق وجود فروق بين مستوى (أريحا) ومستويات (نابلس، وطوباس) ولصالح مستويات (نابلس، وطوباس) في المجال الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) وفي الدرجة الكلية عند مستوى الدالة 0.000.

ويعزى ذلك إلى أن المزارعون مقتنعون في تبني نظام الممارسات الزراعية الجيدة من أجل تحقيق الربح ولكفاءة تطبيقه من أجل تحقيق سلامة المنتج الزراعي ودخول الأسواق المحلية والخارجية وبالتالي زيادة جني الأرباح ولكن يلاحظ وجود فروق بين المحافظات لصالح نابلس وطوباس يدل على أن غالبية المزارعين من الفئة العمرية الشابة وهم على الاطلاع على أنظمة الجودة ومعايير السلامة الغذائية.

2. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير العمر.

لفحص صحة الفرضية الثانية المتعلقة بمتغير العمر، تم إستخدام استخدم تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA)، حيث تم ايجاد الفروقات بين محموعات المتغير المستقل المختلفة والمتعلقة

بالعمر وثم ايجاد الفروقات داخل كل مجموعة من مجموعات المتغير المستقل على حدى أي داخل مجموعة كل عمر لوحدها، ويتضح ذلك من خلال الجدول 18.4 وجود فروق بين المتوسطات الحسابية لمتغير (العمر)، ومن أجل معرفة إن كانت هذه الفروق قد وصلت لمستوى الدلالة الإحصائية تم إستخدام إختبار تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA) والجدول 19.4 يبين ذلك.

جدول رقم 18.4:المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العمر للدرجة الكلية

المجال	العمر	العدد	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري
الدرجة الكلية(الممارسات الزراعية الجيدة)	أقل من 40 عام	20	4.30	0.14
	40 وأقل من 50 عام	26	4.25	0.17
	50 عام فأكثر	10	4.28	0.17
	الكلي	56	4.27	0.16

جدول رقم 19.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العمر

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط الإنحراف	"ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.435	2	0.218	1.703	0.192
	داخل المجموعات	6.769	53	0.128		
	المجموع	7.204	55			
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.022	2	0.011	0.213	0.809
	داخل المجموعات	2.699	53	0.051		
	المجموع	2.721	55			
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.271	2	0.136	1.734	0.186
	داخل المجموعات	4.148	53	0.078		
	المجموع	4.419	55			
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.047	2	0.023	0.152	0.859
	داخل المجموعات	8.167	53	0.154		
	المجموع	8.214	55			
أسعار مدخلات الإنتاج	بين المجموعات	0.747	2	0.374	1.446	0.245
	داخل المجموعات	13.692	53	0.258		
	المجموع	14.439	55			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	0.030	2	0.015	0.558	0.576
	داخل المجموعات	1.440	53	0.027		
	المجموع	1.470	55			

*** دال إحصائيا" عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$)**

حيث تبين من الجدول 19.4 أن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير العمر 0.576 وهذه القيمة أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نقبل الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العمر.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه لا توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) والمجال الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الخامس (أسعار مدخلات الإنتاج).

ويعزى ذلك بأن غالبية المزارعين هم من فئة الشباب حيث أشارت الدراسة بأن المزارعين من ذوي الأعمار الشابة هم 46 مزارع بنسبة 82.1% من حجم العينة وهذا مما يجعلهم قادرين على تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بذلك لم تظهر الدراسة فروقات في تبني الممارسات الزراعية الجيدة بإختلاف عمر المزارع.

3. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الدخل الشهري

ولفحص صحة الفرضية الثالثة المتعلقة بمتغير الدخل الشهري، تم إستخدام تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA)، حيث تم ايجاد الفروقات بين محموعات المتغير المستقل المختلفة والمتعلقة بالدخل الشهري وثم ايجاد الفروقات داخل كل مجموعة من مجموعات المتغير المستقل على حدى أي داخل مجموعة كل فئة من الدخل الشهري لوحدها و يتضح ذلك من خلال الجدول 20.4 وجود فروق بين المتوسطات الحسابية لمتغير (الدخل الشهري)، ومن أجل معرفة إن كانت هذه الفروق قد وصلت لمستوى الدلالة الإحصائية تم إستخدام إختبار تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA) كما في الجدول 21.4.

جدول رقم 20.4 :المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الدخل الشهري للدرجة الكلية.

المجال	الدخل الشهري	العدد	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري
الدرجة الكلية(الممارسات الزراعية الجيدة)	من 1000-1900 شيكل	29	4.29	0.15
	من 2000-2999 شيكل	24	4.2465	0.17
	أكثر من 3000 شيكل	3	4.34	0.11
	الكلي	56	4.27	0.16

جدول رقم 21.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الدخل الشهري

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط الإنحراف	"ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.070	2	0.035	0.261	0.772
	داخل المجموعات	7.134	53	0.135		
	المجموع	7.204	55			
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.033	2	0.016	0.323	0.726
	داخل المجموعات	2.688	53	0.051		
	المجموع	2.721	55			
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.065	2	0.032	0.395	0.676
	داخل المجموعات	4.355	53	0.082		
	المجموع	4.419	55			
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.261	2	0.131	0.871	0.424
	داخل المجموعات	7.953	53	0.150		
	المجموع	8.214	55			
أسعار مدخلات الإنتاج	بين المجموعات	0.274	2	0.137	0.513	0.602
	داخل المجموعات	14.165	53	0.267		
	المجموع	14.439	55			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	0.047	2	0.024	0.881	0.420
	داخل المجموعات	1.423	53	0.027		
	المجموع	1.470	55			

*** دال إحصائيا" عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$)**

تبين من الجدول 21.4 أن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير الدخل الشهري 0.420 وهذه القيمة أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نقبل الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الدخل الشهري.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه لا توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ، والمجال الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الخامس (أسعار مدخلات الإنتاج).

ويعزى ذلك بأن غالبية المزارعين من ذوي الدخل المتوسط و هم من فئة الشباب ولديهم من الخبرة تؤهلهم في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة فتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لا يختلف بإختلاف الدخل.

4. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير العضوية في جمعية زراعية

ومن أجل فحص الفرضية الرابعة، تم إستخدام إختبار ت للعينتين المستقلتين IndependentSample t-test لدلالة الفروق حسب متغير العضوية في جمعية زراعية، حيث تبين من خلال الجدول 22.4 بأن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير العضوية في جمعية زراعية 0.116 وهذه القيمة أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نقبل الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العضوية في جمعية زراعية.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه أيضاً لا توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والمجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ، والمجال الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الخامس (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج).

جدول رقم 22.4 :نتائج إختبار(ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العضوية في جمعية زراعية.

المجال/ العضوية في جمعية زراعية	نعم (ن=32)		لا (ن=24)		(ت) المحسوبة	مستوى الدلالة المحسوب
	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف		
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.35	0.36	4.34	0.36	0.194	0.847
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	4.18	0.22	4.17	0.22	0.140	0.889
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.33	0.28	4.32	0.28	0.154	0.878
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	4.36	0.39	4.25	0.37	1.059	0.294
أسعار مدخلات الإنتاج	4.28	0.49	4.08	0.52	1.445	0.154
الدرجة الكلية (الممارسات الزراعية الجيدة)	4.30	0.15	4.23	0.16	1.598	0.116

***دال إحصائيا" عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)**

ويعزى ذلك إلى أن الجمعيات التعاونية الزراعية تهدف إلى تحقيق أهداف التنمية الزراعية والمساهمة في تفعيل دور المناطق الزراعية من خلال تقديم مستلزمات الإنتاج كالبذور والأسمدة والمبيدات وغيرها لأعضائها اضافة إلى العمل على تقليل تكاليف الخدمات الزراعية وبعضها يهتم في القنوات التسويقية، ولكن ليس لديها الإهتمام الكافي في طريقة إرشاد المزارعين وتعليمهم وتدريبهم على الطرق السليمة وهذا يظهر واضحا وجلياً بدور المرشدين الزراعيين في وزارة الزراعة الذين يستهدفون كافة المزارعين بغض النظر منتسب إلى جمعية ام لا، حيث تقدم العديد من أساليب الدعم الفني للمزارعين بغرض رفع مستواهم لخدمة المزروعات واكتشاف المشاكل و وضع الحلول المناسبة لمعالجتها، لذلك تجد أن المزارع المنتسب للجمعية وغير المنتسب لديهم نفس التدريب والمهارات والخبرات التي تؤهلهم للقيام بالممارسات الزراعية الجيدة ولهذه الأسباب لم تظهر فروقات في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير عضو في الجمعية.

5. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير نوع الحيازة الزراعية.

ومـن أجـل فحـص الفرضـية الخامسـة، تـم إسـتخدام إختبـار ت للعينتـين المسـتقلتين Independent Sample t- test لدلالة الفروق حسب متغير المزرعة، و يتبين ذلك من خلال الجدول 23.4 الذي يظهر بأن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير المزرعة 0.990 وهذه القيمة أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نقبل الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير نوع الحيازة الزراعية.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه لا توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) و المجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ، والمجال الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الخامس (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج).

جدول رقم 23.4 :نتائج إختبار(ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير نوع الحيازة الزراعية.

المجال/ المزرعة	ملك (ن=33)		مستأجرة (ن=23)		(ت) المحسوبة	مستوى الدلالة المحسوب
	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف		
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.40	0.27	4.26	0.44	1.448	0.153
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	4.18	0.22	4.17	0.22	0.299	0.766
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.30	0.28	4.37	0.27	-0.985	0.329
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	4.35	0.40	4.26	0.35	0.836	0.407
أسعار مدخلات الإنتاج	4.12	0.49	4.29	0.52	-1.215	0.230
الدرجة الكلية (الممارسات الزراعية الجيدة)	4.27	0.16	4.27	0.15	0.013	0.990

***دال إحصائيا" عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)**

ويعزى ذلك إلى أن الحيازة تعرف حسب (قانون الزراعة،2003) بأنها هي عبارة عن مساحة معينة من الأرض الزراعية مكونة من قطعة واحدة أو عدة قطع يحوزها مزارع بحيث قد تكون الحيازة ملكا أو إيجار أو الاثنين معا، وبالنظر إلى عينة الدراسة نلاحظ بأن 33 مزرعة ملكاً مقابل 23 مزرعة مستأجرة من حجم العينة وهي مستأجرة منذ زمن طويل وبأسعار زهيدة لذلك فالمزارعون يعملون بهذه الحيازات

منذ فترات طويلة فأصبح لديهم الخبرات التي تؤهلهم لتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة دون التأثر بنوع الحيازة.

6. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن من وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP).

ومن أجل فحص الفرضية السادسة، تم إستخدام إختبار ت للعينتين المستقلتين Independent t-test Sample لدلالة الفروق حسب متغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)، حيث تبين من الجدول 24.4 أن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP) (0.002) وهذه القيمة أقل من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نرفض الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الحصول على شهادة جلوبال جاب.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، و المجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ، والمجال الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة).

في حين كان مستوى الدلالة للمحور الخامس (أسعار مدخلات الإنتاج) هو (0.631)، وبذلك فهو أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة($\alpha \leq 0.05$) أي أنه لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في المغرفة بأسعار مدخلات الإنتاج تعزى لمتغير الحصول على شهادة.

جدول رقم24.4 :نتائج إختبار(ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)

المجال/ الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)	نعم (ن=23)		لا (ن=33)		(ت) المحسوبة	مستوى الدلالة المحسوب
	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف		
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.45	0.31	4.27	0.38	1.858	0.000
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	4.19	0.22	4.17	0.22	0.459	0.006
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	4.27	0.23	4.37	0.30	1.352	0.018
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	4.31	0.39	4.32	0.38	0.134	0.000
أسعار مدخلات الإنتاج	4.15	0.51	4.22	0.51	0.483	0.631
الدرجة الكلية (الممارسات الزراعية الجيدة)	4.27	0.19	4.27	0.14	0.095	0.002

***دال إحصائيا" عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)**

ويعزى ذلك الى الإهتمام العالي من قبل المزارعين الحاصلين على شهادة (الجلوبال جاب) حيث بينت الدراسة إن 58.9% من حجم العينة حاصلين على شهادات، وأن سنوات حصولهم عليها كان من عام 2007- 2014م وأكثرها كان في عام 2007م ثم عام 2008م بمعنى أن حصولهم على الشهادة منذ زمن طويل ولديهم خبرة طويلة حيث حصلوا على نتائج إيجابية من خلال تحسن أسعار المنتجات بعد الالتزام بنظام الممارسات الزراعية الجيدة.

7. لا توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدالة ($\alpha \leq 0.05$) في إجابات المبحوثين حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المحاصيل ذات القيمة المضافة في غور الأردن وجهة نظر المزارعين حسب مجالات الدراسة والدرجة الكلية تبعاً لمتغير الحصول على شهادة جهة الإرشاد.

لفحص صحة الفرضية الثانية المتعلقة بمتغير جهة الإرشاد، تم إستخدام تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA)، حيث تم ايجاد الفروقات بين محموعات المتغير المستقل المختلفة والمتعلقة جهة الارشاد (وزارة الزراعة، القطاع الخاص، الأثنين معاً) وثم ايجاد الفروقات داخل كل مجموعة من

مجموعات المتغير المستقل على حدى أي داخل مجموعة كل جهة لوحدها، يتضح من خلال الجدول 25.4 وجود فروق بين المتوسطات الحسابية لمتغير (جهة الإرشاد)، ومن أجل معرفة إن كانت هذه الفروق قد وصلت لمستوى الدلالة الإحصائية تم إستخدام إختبار تحليل التباين الأحادي (One-Way ANOVA) و يتضح من خلال الجدول 26.4 أن قيمة مستوى الدلالة قد بلغت على درجة الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير جهة الإرشاد 0.389 وهذه القيمة أكبر من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أننا نقبل الفرضية الصفرية القائلة بأنة لا توجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير جهة الإرشاد.

أما بالنسبة لمجالات الدراسة، فإنه لا توجد فروق في الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، والمجال الخامس (أسعار مدخلات الإنتاج).

في حين كان مستوى الدلالة للمحور الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) هو (0.025)، وبذلك فهو أقل من قيمة مستوى الدلالة المحدد للدراسة ($\alpha \leq 0.05$) أي أنه توجد فروق ذات دالة إحصائية تعزى لمتغير جهة الارشاد حيث كانت الفروقات لصالح وزارة الزراعة ثم الاثنين معاً ومن ثم القطاع الخاص.

جدول رقم 25.4 :المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير جهة الارشاد للدرجة الكلية

المجال	جهة الإرشاد	العدد	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري
الدرجة الكلية(الممارسات الزراعية الجيدة)	وزارة الزراعة	14	4.45	0.17
	القطاع الخاص	16	4.23	0.19
	الاثنين معاً	26	4.30	0.13
	الكلي	56	4.27	0.16

جدول رقم 26.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير جهة الإرشاد

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط الإنحراف	"ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.216	2	0.108	0.817	0.447
	داخل المجموعات	6.989	53	0.132		
	المجموع	7.204	55			
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.062	2	0.031	0.616	0.544
	داخل المجموعات	2.659	53	0.050		
	المجموع	2.721	55			
دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	0.084	2	0.042	0.512	0.025
	داخل المجموعات	4.336	53	0.082		
	المجموع	4.419	55			
وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة	بين المجموعات	1.104	2	0.552	4.113	0.122
	داخل المجموعات	7.111	53	0.134		
	المجموع	8.214	55			
أسعار مدخلات الإنتاج	بين المجموعات	.126	2	0.063	0.233	0.793
	داخل المجموعات	14.313	53	0.270		
	المجموع	14.439	55			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	0.051	2	0.026	0.962	0.389
	داخل المجموعات	1.419	53	0.027		
	المجموع	1.470	55			

***دال إحصائيا" عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)**

يتضح من الجدول 25.4 بان الارشاد المقدم للمزارعين من حيث العدد كان من الجهات المشتركة (وزارة الزراعة والقطاع الخاص معاً) ثم يليه القطاع الخاص ثم الارشاد المقدم من وزارة الزراعة في حين أن الاثر الارشادي على المزارعين في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة كان لوزارة الزراعة ويعزى ذلك إلى أن الارشاد يهدف إلى تقديم خدمة تعليمية لتطوير وتقديم المساعدة إلى المزارعين لمساعدة إنفسهم لتحسين مهاراتهم للإستفادة منها في بعض الممارسات الزراعية وصولاً لزيادة دخولهم وبالتالي تحسين

مستوى معيشتهم، وبينت هذه الدراسة إن المزارعين يتأثرون بالإرشاد الزراعي المقدم من وزارة الزراعة في تبني الممارسات الزراعية الجيدة حيث تقدم وزارة الزراعة في بعض المشاريع بالتعاون مع القطاع الخاص بعض المشاريع فتعمل وزارة الزراعة على تنفيذ وتدريب المزارعين و هذا ما يتوافق مع دراسة (ابو خليل، ر، 2008) التي بينت بأن غالبية المزارعين يفضلون الارشاد الزراعي الرسمي عن أي إرشاد مقدم لهم من جهات أخرى وذلك لقناعتهم أن المرشدين ليس لديهم هدف سوى زيادة ربحية المزارعين مقارنة مع مرشدي الشركات الزراعية وغيرها التي تهدف بشكل أساسي إلى تسويق المنتج وتقديم معلومات تسويقية فقط بينما بينما يركز الارشاد الحكومي على الخدمات التعليمية الارشادية للمزارعين وصولا" إلى زيادة ربحيتهم.

الفصل الخامس

5- مناقشة النتائج

تناولت الدراسة الحالية الأدبيات والدراسات السابقة المشابه بشكل جزئي لهذة الدراسة ، مع العلم أنة لا توجد دراسات عربية في هذا المجال بنفس تصميم الدراسة الحالية ، بالاضافة إلى أن الدراسات الاجنبية تتشابة مع خذة الدراسة بشكل جزئي وتم تطبيقها غبى محاصيل مختلفة، ويرى الباحث بشكل عام أن نتائج هذه الدراسة تتفق أحياناً وتختلف أحياناً أخرى مع نتائج الدراسات السابقة كما يلي:

- نتائج هذه الدراسة تتفق من حيث وجود علاقة موجبة بين الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية ومحصول الفلفل الملون مع دراسة (الريشوان، ر،2006) التي أظهرت بأن تطبيق الزراعة العضوية المعتمد على استخدام كميات قليلة جدا" من الأسمدة والمبيدات لمحصول البصل الجاف أدى إلى إنخفاض الإنتاجية للمزروعات وإرتفاع أسعارها نتيجة لتحسن نوعيتها من خلال تقليل استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات بنسبة 50% ودراسة(عبد الرحمن،ي،2008) التي أظهرت أن الزراعة العضوية تحسن الصادرات وزيادة تصديرها إلى الأسواق العالمية حيث بلغت صادرات جمهورية مصر العربية من البطاطا نحو 905.84 مليون عام 2006 ودراسة (الشبكة العربية للأبحاث،2012) التي بينت أن عدم إتباع الممارسات الزراعية الحديثة والأساليب التسويقية المحسنة أدى إلى فاقد تسويقي وإنتاجي عالي, بالإضافة إلى أن نقص المعلومات عن المسالك التسويقية وأربحيه كل منها كان أحد المعوقات التي تواجه المزارع وتؤثر على كفاءة التسويق كما تتفق هذه الدراسة من حيث أن درجة تبني الممارسات الزراعية كانت بدرجة كبيرة جداً مع دراسة (Rajendran.sefa,2017) حيث أظهرت الدراسة تحقيق زيادة على الربح للمزارعين الذين عملوا على دمج الممارسات الجيدة في نظم الزراعة بمتوسط 1870 دولار للهكتار الواحد لمنتجي الخضروات الذين ينتجون بشكل أساسي البندورة، وأن الممارسات الزراعية الجيدة تساعد المزارعين

على إستخدام الأراضي الصغيرة بكفاءة أعلى، عن طريق زيادة العائدات، من خلال تكثيف نظام الزراعة و الممارسات الزراعية الجيدة تعزز صافي دخل المزارعين وسبل عيشهم على المدى الطويل ، كما إتفقت هذه الدراسة من حيث عدم وجود فروقات بين المتوسطات الحسابية للدرجة الكلية للممارسات الزراعية وجميع محاورها تبعاً للمتغيرات المستقلة(عمر المزارع، الدخل الشهري، العضوية في جمعية زراعية، الحيازة الزراعية مع دراسة (Uddin,M,Dhar,A,2016) أظهرت الدراسة وجود علاقة إيجابية للمتغيرات هي حجم الأسرة والمستوى التعليمي لرب الأسرة والاتصال مع المرشد الزراعي، ودخل المزرعة، وحجمها، وخبرة وتجربة المزارعين تعمل على زيادة تبني الممارسات الزراعية، و وجود علاقة سلبية للمتغيرات على زيادة تبني الممارسات الزراعية وهي الدخل غير الزراعي وعمر رب الأسرة، في حين إختلفت مع دراسة (النشوان،ر ،2006) التي أفادت أن التقليل من إضافة الأسمدة الكيماوية والمبيدات مع مضاعفة الأسمدة العضوية أدى الى إنخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي لمحصول البصل بمعدل 86.5% وبالتالي إزدادت كمية وقيمة الواردات السعودية من البصل الجاف بمعدلات بلغت 19.9% و 22.1% لكل منهما على التوالي ومن ثم إرتفع معدل العجز في الميزان التجاري بمعدل 23% وإنخفض معدل تغطية الصادرات للواردات بمعدل 27%.

- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود علاقة موجبة لمحور تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية ، وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية لمحصول الفلفل الملونمع دراسة (كوسا، 2017) التي أظهرت أن استخادم الممارسات الجيدة من حيث فلاحة التربة حيث كان أعلى معامل ربحية عند إستخدام نظام خدمة التربة المختلط في ممرات الخدمة لمزارع التفاح وإتفقت هذه الدراسة من حيث درجة تبني الممارسات الزراعية الجيدة كانت بين الكبيرة والكبيرة جداً، ومع دراسة (عبد الرحمن ،2005) التي بينت بأن إرتفاع كل من العائد الكلي وصافي عائد الفدان لمحصول البطاطا بنسبة 320.7% و144.19% على التوالي وذلك لإرتفاع السعر للزراعة العضوية للبطاطا بنسبة 39.24 % و مع دراسة (Pongvinyoo,201) التي بينت أن صعوبة إنتاج محاصيل الجلوبال جاب أثرت على تصور المزارعين لمفهوم الجلوبال جاب. وأن التطور في الجلوبال جاب يحتاج إلى طرح عدة أمور لتطوير التطبيق.

- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود علاقة موجبة لمحور كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن مقدارها (0.071) لمحصول البندورة العنقودية وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية لمحصول الفلفل الملون مع دراسة (سروجي، 2012) التي بينت ضرورة الإبتعاد عن الإستخدام المفرط للكيماويات (أسمدة ومبيدات) لننتقل إلى الممارسات الزراعية الجيدة أولا"، ثم إلى مستوى الزراعة العضوية، علما" أن الوصول إلى ذلك سيسهل عملية الوصول إلى شهادات الإعتماد الخاصة التي تصدرها بعض المؤسسات في الأراضي الفلسطينية. وضرورة الإنخراط في الدورات التي تعقدها وزارة الزراعة أو المؤسسات الأهلية المختصة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة، وفي مجال الزراعة العضوية، وأيضا ضرورة نشر الوعي بين المزارعين، خاصة فيما يتعلق بمجال الممارسات الزراعية الجيدة ودراسة (الريشوان، ر، 2016) التي بينت أن تطبيق الزراعة العضوية يؤدي إلى تحسين النوعية للمنتجات بالاضافة إلى البعد البيئي للزراعة المتمثل في حماية الموارد المائية والأرضية والبشرية كركائز التنمية المستدامة، مع دراسة (Rajendran.sefa ,2017) التي أظهرت بأن الممارسات الزراعية الجيدة تساعد المزارعين على إستخدام الأراضي الصغيرة بكفاءة أعلى، عن طريق زيادة العائدات، من خلال تكثيف نظام الزراعة، وأن الممارسات الزراعية الجيدة تعزز صافي دخل المزارعين وسبل عيشهم على المدى الطويل.
- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود علاقة موجبة لمحور وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائيا" لمحصول الفلفل الملون مع دراسة (Mkanthama,2013) التي أظهرت بأن المزارعين يدركون بالفعل تحسين ممارسات إدارة الأسمدة، وطريقة إنشاء البذور وطريقة التخلص من الأعشاب الضارة. المزارعين في باغامويو بالفعل إستخدموا الممارسات المحسنة في طريقة إنشاء وإدارة الأسمدة في عام 2012.
- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود علاقة موجبة دالة إحصائيا" لمحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن، وكذلك وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائيا" للفلفل الملون مع دراسة (Mkanthama ,2013) التي أظهرت بأن هنالك تأثير كبير على التدريب على خيارات المزارعين غير المقيدين في طريقة إنشاء البذور في داكاوا. وعلى الرغم من هذا الوعي لم يستخدم

معظم المزارعين المدربين ممارسات محسنة في طريقة التأسيس، طريقة إدارة الأسمدة والتجميع / غير المجمعة (التجميع هو البناء من التلال في حقول الأرز للحفاظ على رطوبة التربة). وسجلت دكاوا 43% معدل التبني، ودراسة (كوسا، 2013) التي أظهرت أن فلاحة التربة وزراعة محصول البيقية في الخريف بين ممرات التربة لمزارع التفاح أعطت نمو أفضل وزيادة في الإنتاج تبين أن أعلى معامل ربحية عند إستخدام نظام خدمة التربة المختلط في ممرات الخدمة لمزارع التفاح كما إختلفت مع دراسة (Mkanthama,2013) من حيث لا يوجد دليل يشير إلى ذلك أثر التدريب على إعتماد المزارعين للممارسات الزراعية الحسنة، ودراسة (الأمين،2005) من حيث أنه ليس للإرشاد التسويقي أي دور في تعريف المزارعين بمزايا وأهمية الأسلوب التعاوني في تسويق منتجاتهم بالإضافة إلى أن كل المزارعين كانوا يركزون على زراعة الأصناف التقليدية ذات الإنتاجية الضعيفة، وأيضا ضعف الخدمات والمعلومات التسويقية المقدمة للمزارعين، كما إختلفت هذه الدراسة من حيث عدم وجود فروقات بين المتوسطات الحسابية للدرجة الكلية للممارسات الزراعية ومحور(تبني الممارسات الزراعية الجيدة، ومحور (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) ومحور (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة)، ومحور(المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) تبعاً لمتغير جهة الارشاد مع دراسة (Uddin ,M ,Dhar ,A ,2016) التي أظهرت الدراسة وجود علاقة إيجابية لمتغير الاتصال مع المرشد تعمل على زيادة تبني الممارسات الزراعية

- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود علاقة موجبة ذات دالة إحصائيا" بين محور المعرفة تكلفة أسعار مدخلات الإنتاج على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية وعلاقة ضعيفة جداً لمحصول الفلفل الملون غير دالة احصائياً مع دراسة (ابو سعد،آخروون، 2006) التي تشير بأن مزارع إنتاج الطماطم في ظل الزراعة التقليدية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 7% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج, في حين أن مزارع إنتاج الطماطم في ظل الزراعة الحيوية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 0.5% دون أن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث مُشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 32% من إجمالي عدد مزارع محصُول الطماطم في ظل الزراعة الحيوية، وتشير دراسة (Mkanthama, 2013) التي أظهرت بأن المزارعين في باغامويو يدركون بالفعل تحسين ممارسات إدارة الأسمدة، وطريقة إنشاء البذور وطريقة التخلص من الأعشاب الضارة. المزارعين في باغامويو بالفعل استخدموا الممارسات المحسنة في

طريقة إنشاء وإدارة الأسمدة في عام 2012 ودراسة (نزال، 2010) التي بينت بأن مستوى معرفة المزارعين لإستخدام مدخلات الإنتاج الزراعي ذات مستوى أعلى من مهارة الإستخدام لتلك المدخلات (الري,التسميد، المكافحة، التعقيم، تشخيص الأمراض) وأيضا أظهرت الدراسة مستوى متدني في شراء لوازم المزرعة، وعدم القيام بالشراء الجماعي, وأيضا تدني المهارة في التسويق الزراعي، وتدني المهارة في تلقي المعلومات أو الاستشارات الزراعية، بالإضافة إلى وجود فروق في مستوى معرفة المزارعين وإستخدامها مدخلات الإنتاج حسب المتغيرات الديموغرافية. وقد أوصت الدراسة بضرورة التركيز على الإرشاد الرسمي والغير رسمي على جميع مدخلات الإنتاج الزراعي وممارسات المزارعين عليها من حيث التوجيه وتوفير المعلومة الزراعية وكما إتفقت من حيث أن درجة المعرفة بأسعار المدخلات الزراعية كانت بدرجة كبيرة مع دراسة (ابو سعد، آخروون، 2006)، بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الإقتصادية لمزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة التقليدية نحو 97.5%، وهذا يُشير إلى إن مزارع إنتاج الفلفل في ظل الزراعة الحيوية يُمكنها خفض تكاليف إنتاجها بنحو 2.5% دون إن يتأثر مُستوى الإنتاج، حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الطماطم في ظل الزراعة الحيوية في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 21 مشاهدة الكفاءة التامة، في حين بلغ مُتوسط مُؤشر الكفاءة الإقتصادية لمزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة الحيوية نحو 96.7%، حيث حققت 4 مشاهدات الكفاءة التامة بنسبة تمثل نحو 16% من إجمالي عدد مزارع محصول الفلفل في ظل الزراعة الحيوية، في حين لم تحقق باقي المزارع وعددها 21 مشاهدة الكفاءة الكاملة.

- كما إتفقت هذه الدراسة من حيث عدم وجود فروقات بين المتوسطات الحسابية لمحور المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج تبعاً لمتغير شهادة الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب)، مع دراسة (Rajendran .sefa ,2017) التي أظهرت عدم وجود فروق في تكلفة البندورة والمبيدات الحشرية والأسمدة بين الممارسات الزراعية الجيدة والممارسات القياسية للمزارعين في المدى القصير، وعدم وجود فروق بين تكاليف الإنتاج بين الممارسات القياسية للمزارعين والمناهج التي أدخلت حديثاً على المدى القصير، ودراسة (Pongvinyoo ,2015) التي أظهرت ضرورة القيام ببرنامج تدريبي وعمل دليل للممارسات لدعم المزارعين الذين يعتمدون على الجلوبال جاب، في حين إختلفت مع دراسة (نزال، 2010) التي بينت بأن إن مستوى معرفة المزارعين لإستخدام مدخلات الإنتاج الزراعي ذات مستوى أعلى من مهارة الإستخدام لتلك المدخلات (الري، التسميد، المكافحة، التعقيم، تشخيص

الأمراض) وأيضا أظهرت الدراسة مستوى متدني في شراء لوازم المزرعة، وعدم القيام بالشراء الجماعي، وأيضا تدني المهارة في التسويق الزراعي، وتدني المهارة في تلقي المعلومات أو الاستشارات الزراعية، بالإضافة إلى وجود فروق في مستوى معرفة المزارعين وإستخدامها مدخلات الإنتاج حسب المتغيرات الديموغرافية. وقد أوصت الدراسة بضرورة التركيز على الإرشاد الرسمي والغير رسمي على جميع مدخلات الإنتاج الزراعي وممارسات المزارعين عليها من حيث التوجيه وتوفير المعلومة الزراعية.

- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود فروقات بين المتوسطات الحسابية للدرجة الكلية للممارسات الزراعية ومحور (تبني الممارسات الزراعية الجيدة، ومحور (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة)، ومحور (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) ومحور (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً لمتغير الحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب)، ودراسة (Achieng ,2014) التي بينت أن عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية في متوسط حالة الفقر بين المزارعين المتوافقين مع جلوبال جاب، أستنتج أن حالة الفقر لدى أصحاب الحيازات الصغيرة متساوية في جميع ترتيبات التطبيق. وأظهرت النتائج أن التطبيق مع جلوبال جاب خفض حالة الفقر للمزارعين الذين إكتسبوا وحافظوا على التطبيق. وأظهرت الآثار القصيرة الأجل للتطابق خلال فترة الدراسة الحد من الفقر، في حين تختلف مع دراسة كوسا (2017) وتبين عدم وجود فروقات معنوية في نمو أشجار التفاح بين نظامي خدمة التربة (النظام المختلط بإستخدام مبيدات الأعشاب).
- تتفق هذه الدراسة من حيث وجود فروقات بين المتوسطات الحسابية لمحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة تبعاً لمتغير جهة الارشاد،حيث كانت الفروقات لصالح الاثنين معاً وثم القطاع الخاص ومن ثم وزراة الزراعة (نزال، 2010) ضرورة التركيز على الإرشاد الرسمي والغير رسمي على جميع مدخلات الإنتاج الزراعي وممارسات المزارعين عليها من حيث التوجيه وتوفير المعلومة الزراعية.

الفصل السادس

6- الاستنتاجات والتوصيات

1.6 استنتاجات الدراسة:-

أظهرت نتائج الدراسة ما يلي:-

1. وجود علاقة إيجابية بين تطبيق المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة وزيادة ربحيتهم من المحاصيل ذات القيمة المضافة حيث كانت علاقة إيجابية موجبة ذات دلالة إحصائية لمحصول البندورة العنقودية وعلاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية لمحصول الفلفل الملون.
2. وجود علاقة موجبة ذات دلالة إحصائية لمحور "تبني الممارسات الزراعية الجيدة" وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية، و وجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية لمحصول الفلفل الملون.
3. وجود علاقة موجبة ذات دلالة إحصائية لمحور "كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة" وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة لمحصول البندورة العنقودية، ووجود علاقة موجبة ضعيفة غير دالة إحصائية لمحصول الفلفل الملون.
4. وجود علاقة موجبة ذات دلالة إحصائية لمحور "وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة" و زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن لمحصول البندورة العنقودية، و وجود علاقة موجبة ضعيفةً غير دالة إحصائيا" لمحصول الفلفل الملون.
5. وجود علاقة موجبة دالة إحصائيا لمحور "دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة" وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة لمحصول البندورة العنقودية، ووجود علاقة موجبة ضعيفة جداً غير دالة إحصائيا لمحصول الفلفل الملون.

6. وجود علاقة موجبة ذات دالة إحصائية لمحور "المعرفة بتكلفة أسعار مدخلات الإنتاج" وزيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة لمحصول البندورة العنقودية، ووجود علاقة ضعيفة جداً غير دالة إحصائيا لمحصول الفلفل الملون.
7. وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ربحية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة في منطقة غور الاردن بإستخدام الممارسات الزراعية الجيدة وطرق الزراعة التقليدية لكل من محصول البندورة العنقودية و محصول الفلفل الملون.
8. أظهرت الدراسة بأن ربحية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة في منطقة غور الاردن لمحصول البندورة العنقودية ومحصول الفلفل الملون بإستخدام الممارسات الزراعية الجيدة أعلى من الربحية بالزراعة التقليدية.
9. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكلية للممارسات الزراعية الجيدة بجميع محاورها كانت بدرجة كبيرة إلى كبيرة جداً من وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
10. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكية لمحور تبني الممارسات الزراعية الجيدة كانت كبيرة جداً وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
11. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكية لمحور "كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة كانت كبيرة وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
12. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكلية لمحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة كانت كبيرة جداً وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
13. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكلية لمحور "وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة" كانت بدرجة كبيرة جداً وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
14. أظهرت الدراسة بأن الدرجة الكلية لمحور "المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج" كانت بدرجة كبيرة وجهة نظر المزارعين المبحوثين.
15. تبين إن هنالك فروقات بين المزارعين المبحوثين في درجة تبني الممارسات الزراعية بين المحافظات حيث كانت نابلس طوباس أكثر تبني للممارسات الزراعية الجيدة من محافظة أريحا.
16. تبين عدم وجود فروقات بين المزارعين المبحوثين لمحوركفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، ومحور دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة ومحور وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، ومحور أسعار مدخلات الإنتاج تبعاً لمتغير المحافظة.

17. تبين إن هنالك فروقات بين الدرجة الكلية للممارسات الزراعية وجميع محاورها تبعاً لمتغير الحصول على شهادة الجلوبال جاب بإستثاء محور المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج.
18. لا يوجد هنالك فروقات بين الدرجة الكلية للممارسات الزراعية وجميع محاورها تبعاً لمتغيرات (الدخل الشهري للمزارع، عمر المزارع، الحيازة الزراعية، عضو في جمعية زراعية).
19. تبين أن هنالك فروقات بين الدرجة الكلية للممارسات الزراعية وجميع محاورها تبعاً لمتغير الحصول على شهادة الجلوبال جاب بإستثاء محور المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج.
20. تبين بأنه لا يوجد فروقات للدرجة الكلية للممارسات الزراعية الجيدة و بين محاور الدراسة (تبني الممارسات الزراعية الجيدة و كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة، وأسعار مدخلات الإنتاج) في حين توجد فروقات لمحور (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) تبعاً لمتغير جهة الارشاد.
21. تبين بأن البرامج الارشادية المنفذة من قبل وزارة الزراعة هي من أكثر الجهات في الإرشاد والتأثير على المزارعيين في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

2.6 توصيات الدراسة:-

في ضوء الدراسة النظرية والميدانية ونتائج الاستبانة ومناقشتها والإستنتاجات السابقة الذكر فقد خلصت الدراسة الى مجموعة من التوصيات آملين أن تكون تحت أنظار الجهات ذات العلاقة ومنهم الإدارات العليا في المؤسسات الزراعية بشكل عام و وزارة الزراعة الفلسطينية بشكل خاص للوصل الى أفضل الحلول في تحقيق افضل ربحية للمزارعين وتوفير غذاء آمن ومن هذه التوصيات:-

1- تطوير الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب) وقياس مؤشراتها ومراجعة الخطط ومتابعتها بشكل مستمر من قبل الجهات وزارة الزراعة في دولة فلسطين.

2- وضع واقرار التشريعات القإنونية التي تلزم المزارعين في تطبيق نظم الممارسات الزراعية الجيدة من قبل الجهات الحكومية

3- زيادة وعي التجار والمستهلكين بأهمية المنتجات الزراعية الحاصلة على الشهادات الخاصة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة من قبل الادارة العامة للارشاد الزراعي في وزارة الزراعة والمؤسسات والجمعيات المختصة بالزراعة

4- إعداد دليل للممارسات الزراعية الجيدة من قبل الادارة العامة للإرشاد الزراعي والادارة العامة للوقاية والحجر الزراعي والادارة العامة للتسويق في وزارة الزراعة يحتوي على نماذج للتوثيق والمتابعة والرقابة بما يتوافق مع واقع الزراعة في فلسطين.

5- إجراء التدريبات العملية والنظرية للمزارعين لإرشادهم وتوعيتهم بأهمية و بكيفية تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة من قبل وزارة الزراعة.

6- العمل على تعبئة المنتجات الزراعية الحاصلة على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة بعبوات خاصة تحمل عبارات تميزها عن غيرها من المنتجات لتشجيع المستهلك على شرائها.

7- تدريب المهندسين الزراعيين في القطاع العام والخاص على تطبيق أنظمة التتبع لمساعدة المزارعين على تطبيق نظام الممارسات الزراعية الجيدة من قبل وزارة الزراعة والمؤسسات والجمعيات المختصة بالزراعة.

8- تعزيز المفاهيم لدى المزارع من خلال وضع الأطر الزراعية الواضحة للممارسات الزراعية الجيدة من قبل وزارة الزراعة و المؤسسات والجمعيات العاملة في القطاع الزراعي.

المراجع:

المراجع العربية

1. أبو خليل، ر،(2008)، **فاعلية الإرشاد الزراعي المقدم من قبل وزارة الزراعة في مناطق شمال الضفة الغربية**، عمادة الدراسات العليا، جامعة القدس، فلسطين.
2. ابوسعد، ح، قاسم، أ، الدناصوري، م،(2006)، قياس أثر إستخدام التكنولوجيا الحيوية على إنتاج أهم المحاصيل الخضر في منطقة النوبارية.**المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي**، المجلد 27، العدد 3، جامعة المنوفية، مصر.
3. التعداد الزراعي (2010)، **مؤشرات زراعية مختارة حول الحيازات الزراعية في فلسطين**، الجهاز المركزي الفلسطيني للإحصاء، كانون أول / ديسمبر 2011.
4. العتيبي، ص(2008)، **مستوى وعي المزارعين بالآثار السلبية للمبيدات على البيئة في منطقة الدوامي في المملكة العربية السعودية**، رسالة ماجستير منشورة، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية.
5. الجواد،ع ،(1989): **مقدمة في علم المحاصيل،أساسيات الإنتاج**، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر.
6. الحنيطي،د ،الديوجي، أ، (2003)،**المفاهيم والأسس في التسويق الزراعي**، جامعة مؤتة، الاردن.
7. الإستراتيجية الوطنية لسلامة الغذاء 2017-2022.
8. **الإستراتيجية الوطنية للإرشاد الزراعي (2016-2019)**، وزارة الزراعة، فلسطين.
9. الأمين، م، (2005)، **أثر غياب الإرشاد التسويقي على محصول البطاطا بولاية الخرطوم، كلية الدراسات العليا**، جامعة الخرطوم للعلوم والتكنولوجيا، السودان.
10. الصندوق العربي للتنمية الزراعية، **دور المحاصيل المضافة القيمة في الحد من الفقر في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا**
11. العمر، أ، الرسول ،أ (2012)، دراسة إقتصادية تحليلية لكفاءة إستخدام الري الحديثة، دراسة ميدانية بمزارع منطقة القصيم، **مجلة العلوم الزراعية**، مجلد 24، عدد1، جامعة الملك سعود، الرياض.

12. المدني،م ،(2014)، **الممارسات الزراعية الجيدة لمحاصيل الخضر بالبيوت المحمية، معهد بحوث البساتين**، مركز البحوث الزراعية في مصر، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال افريقيا، منظمة الاغذية والزراعة بالأمم المتحدة.

13. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، (ديسمبر،2007)، **لقاء الخبرات في الممارسات الزراعية الجيدة**، مؤتمر 34، المؤتمر السنوي للتنسيق الإقليمي للشرق الأوسط وشمال أفريقيا، عمان – المملكة الأردنية الهاشمية.

14. المهدي، ل، السيسي، ط، (2007)، **الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة Europ GAP**، كلية الزراعة ،جامعة الفيوم، مصر.

15. النشوان، ع، الرويس، خ، (2006)،**أثر تطبيق الزراعة العضوية لمحصول البصل على الإقتصاد الزراعي السعودي، قسم الإقتصاد الزراعي**، كلية علوم الاغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية.

16. بتسيلم، (2017)، **مركز المعلومات الإسرائيلي لحقوق الإنسان في الأراضي المحتلة.**

17. بونوة، ش، مولاي، خ، (2009)، دور القطاع الخاص في التنمية الاقتصادية بالدول النامية، **مجلة الباحث**، عدد7، كلية الاقتصادية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، الجزائر.

18. **تقرير بيانات مسح القوى العاملة 2017**، الجهاز المركزي للاحصاء، فلسطين.

19. **تقرير الحسابات القومية**، (2014)، جهاز الاحصاء المركزي الفلسطيني.

20. **التقرير السنوي**، (2017)، مركز التجارة الفلسطيني Paltrade.

21. **تقارير وزارة الزراعة**، (2013/2012).

22. **تقرير مجلة حياة وسوق**، (2014)، المحاصيل الأكثر ربحية في فلسطين وتلقى رواجا في العالم الحياة الجديدة، فلسطين.

23. حسن، أ، (2012): **أساسيات إنتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعة المكشوفة والمحمية**، الطبعة 3، مجلد 1، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الرياض ، السعودية.

17. دليل هيئة الدستور الغذائي، (2004)، **مبادئ العمل لتحليل المخاطر في إطار الدستور الغذائي**، القسم الثالث، الطبعة الرابعة عشرة، منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما.

18. دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي، (2007)، **المنظمة العربية للتنمية الزراعية**، جامعة الدول العربية، الخرطوم، السودان.

19. دليل الممارسات الجيدة، (2008)، **التعريف بالنظام الأوروبي فيما يتعلق بالممارسات الزراعية الجيدة (اليوروجاب سوريا)**، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، سوريا.

20. سروجي، ف (2012)، **آفاق إستخدام الزراعة غير التقليدية في فلسطين مع التركيز على الزراعة العضوية**، معهد ابحاث السياسات الاقتصادية الفلسطيني (ماس).

21. سلام، و، السيد، ص، (2011)، **التسويق الزراعي، المدارسة الثانوية الفنية الزراعية**، وزراة التربية والتعليم المصرية، مصر.

22. سليمإن، أ، (2004)، **الكفاءة الإقتصادية للموارد، مدخل للتنمية الزراعية العربية**، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، مصر.

23. شلبي، م، (2012)، **دور الإرشاد الزراعي في تحقيق الآمن الغذائي من خلال تحقيق الزراعة المستدامة**، ورقة عمل،المؤتمر السابع للجمعية السعودية للعلوم الزراعية، المملكة العربية السعودية.

24. عبد الرحمن، ي، (2008)، **تقييم الكفاءة الإقتصادية لأسلوب الزراعة العضوية**، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإقتصاد الزراعي، مصر.

25. عبد القادر،ث، (2012)، **تأثير التغيرات المناخية على منطقة واقع المحاصيل التصديرية في شمال الضفة الغربية وغور الأردن**، كلية الدراسات العليا، جامعة القدس.

26. قاسم، أ، (2012)، دراسة لتقدير الكفاءة التسويقية لبعض محاصيل الخضر، **المجلة الاقتصادية**، جامعة ناصر بطرابلس، ليبيا.

27. قانون الزراعة رقم 2 لسنة 2003.

28. **منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة FAO** (2003)، لجنة الزراعة، الدورة السابعة عشرة، روما.

29. نزال، ه، (2010): **مستوى المعرفة والمهارة لمزارعي محافظة جنين بكفاءة الإستخدام لمدخلات الإنتاج الزراعي ودور المنظمات الزراعية في ذلك**، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.

المراجع الأجنبية

1. Ahpa,(2017), Good Agricultural And Collection Practices And Good Manufacturing Practices For Botanical Materials, American Herbal Products Association.
2. Achieng (2014), Global Impact on Poverty. Smallholder horticulture has not been cultivated in eastern and central Kenya, Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, University of Nairobi, Kenya.
3. Esawy,Robin (2009)"Effects of Different Organic and Inorganic Fertilizers on Cucumber Yield and Some Soil Properties", Department of soil and water science, Faculity of Agriculture, Tanta University,Egypt.
4. Mkanthama (2013), Analysis of the Use of Good Agricultural Practices in Rice Production, Case Study of Bagamoyo and Dukwa Regions, Tanzania.
5. National Centre For Intergrated Pest Management, (2010), Centre for Protected Cultivation Technology, New Delhi, India.
6. Pongvinyoo (2015), Development of Good Agricultural Practices (Thailand) in Thailand, Department of Plant Pathology, Kasitsart University, Thailand.
7. Rajalahti.R. Burton.S.(2010), Procedures for Assessing, Transforming, and Evaluating Extension Systems, International Bank for Reconstruction and Development , The World Bank.
8. Rajendran.sefa(2017), "Analysis of Good Agricultural Practices in an Integrated Maize-based Farming System", International Journal of Vegetable,University of Agricalture,Tanzania.
9. Swansu, Porter (2014), Strengthening Agricultural Extension and Advisory Services,, Rachidat Translation, J, Dahaleh, K, Al-Musa, J, National Library 5683/12/2014, World Bank.
10. Uddin.M.Dhar.A(2016),"Adoption of conservation agriculture practice in Bangladesh: Impact on crop profitability and productivity", Bangladesh.
11. Wall (2011), The food safety of crops in Colorado has an approach based on promoting good agriculture and dealing with good handling practices, Department of Food Science and Human Nutrition, College of Agriculture, University of Colorado, Colorado.

المواقع الالكترونية:

1. https://www.btselem.org/arabic/settlements, acsses,10.9.2018.
2. http://www.surveysystem.com/sscalc.htm,acsses,07.10.2018.
3. http://www.psi.pna.ps/ar,acsses,12.2018.
4. http://www.senassudan.com/index.php/المبيدات/المحاصيل-وقاية-acsses,02.01. 2019.
5. https://www.GlobalGap.org,acsses,02.3. 2019
6. https://adfsc.ae.Ar.Pages/globalgap.aspx,acsses,7.3.2019.
7. https://www.ipa.ps.acsses,15.3.2019.
8. http://kenanaonline.com/users/AGRENET/posts/acsses,15.3.2019.
9. https://www.btselem.org/arabic/freedom_of_movement/jordan_valley,acsses,22.4.2019.
10. https://www.ipa.ps.acsses,15.5.2019.
11. https://www.globalgap.org/uk_en/contact/documents/genral Regulations,Crops Rules, V5.1,acsses.18.09.2019.

ملحق 1: الإستبانة

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة القدس – كليةالدراسات العليا

برنامج التنمية الريفية المستدامة

أخي المزارع الكريم.. .....

يقوم الباحث بإعداد بحث بعنوان:

أثر الممارسات الزراعية الجيدة على زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة في منطقة غور الأردن

وذلك استكمالا لمتطلبات برنامج التنمية الريفية المستدامة، علما أن المعلومات المقدمة من قبلكم وهي معلومات سرية لا يمكن لأحد الاطلاع عليها وتبقى المعلومات للبحث فقط.

شاكرين لكم حسن تعاونكم،،،

الباحث:

سناء محمد بدر أبوعياش

أولاً: الخصائص الإقتصادية والاجتماعية

ID01: رقم الإستمارة المتسلسل في العينة: ☐☐☐☐
ID02: المحافظة: 1. نابلس ☐ 2. طوباس ☐ 3. أريحا ☐
ID03: اسم القرية:.....
ID04: عمر المزارع (بالسنوات الكاملة) ☐☐
ID05: الجـــــــنس : 1- ذكـــــــر ☐ 2- أنثـــــــى ☐
ID06: معدل الدخل الشهري/ بالشيكل من العمل الزراعي: 1. اقل من 1,000 ☐ 2. 1,000 –1,999 ☐ 3. 2000- 2,999 شيك ☐ 4.أكثر من 3,000 شيكل
ID07: هل أنت عضو في جمعية زراعية ؟ 1. نعم ☐ 2. لا ☐
ID0: المزرعة هي: 1. ملك ☐ 2. مستأجرة ☐ 3. غير ذلك حدد:.....
ID09: مساحة المزرعة بالدونمات: ..... دونم ☐☐☐☐
ID10: في أي عام تم تأسيس البيت البلاستيكي لديك؟ عام .....
ID11: هل إنته حاصل على شهادة جلوبال جاب (GGAP) ؟ 1. نعم ☐ 2. لا ☐ في حال كانت الاجابة نعم، الرجاء ذكر العام الذي حصلت به على شهادة جلوبال جاب (GGAP): .....

ثانياً: نمط الزراعة المتبع والاصناف المزروعة

الرجاء الإجابة عن الأسئلة التالية التي تصف النمط الزراعي المتبع والاصناف المزروعة لديكم

1- نظام الزراعة المتبع لديكم في المزرعة هو

1. زراعة تقليدية ☐ 2. زراعة غير تقليدية (جلوبال جاب) ☐ 3. الاثنين معا ☐

2- المساحة الاجمالية المحمية المزروعة بالخضار بالنظام التقليدي هي:

1.اقل من ثلاثة دونمات ☐ 2. ثلاثة دونمات لغاية خمسة دونمات☐ 3. أكثر من خمسة دونمات ☐

3- المساحة الاجمالية المحمية المزروعة بالخضار تتبعاً لنظام الممارسات جلوبال جاب (غير تقليدية) هي:

1.اقل من ثلاثة دونمات ☐ 2. ثلاثة دونمات لغاية خمسة دونمات ☐ 3. أكثر من خمسة دونمات ☐

4- الاصناف المزروعة لديكم حسب النظام الزراعي المتبع: (الرجاء الإجابة ب) 1. نعم 2. لا

الصنف	نظام الزراعة التقليدية	نظام الزراعة غير تقليدية (جلوبال جاب)
البندورة العنقودية	☐	☐
فلفل ملون	☐	☐

5-	**معدل إنتاجية الدونم للأصناف المزروعة لديكم حسب نظام الزراعي المتبع:**		
	الصنف	الإنتاجية: طن / دونم	
		نظام الزراعة التقليدية	نظام الزراعة غير تقليدية (جلوبال جاب)
	البندورة العنقودية	☐☐	☐☐
	فلفل ملون	☐☐	☐☐

القسم الثالث :

المحور الأول: تبني الممارسات الزراعية الجيدة

	الرجاء الإجابة عن العبارات التالية التي تقيس درجة توافقك حول تبني الممارسات الزراعية الجيدة :
.1	يتبنى المزارعين الشباب الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بسهولة : 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.2	يرتبط إتباع الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بمعدل الدخل الشهري للمزارع : . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.3	الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) افضل من الممارسات الزراعية التقليدية 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.4	الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) معروفة لديك : 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.5	أستطيع التمييز بين الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) والممارسات الزراعية التقليدية: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.6	أؤيد الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP): 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

المحور الثاني: كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة

الرجاء الإجابة عن العبارات التالية الخاصة بكفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة:	
.1	الممارسات الزراعية الجيدة تزيد إنتاجية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.2	تطبيق كافة المعايير والشروط للممارسات الزراعية الجيدة تزيد الربحية: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.3	من الضروري الالتزام بنظام المنتج من حيث مدخلات المستخدمة والمنتج النهائي) 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.4	من الضروري القيام بحفظ السجلات للإنشطة المتدأولة في المزرعة لتجنب مصادر الملوثات الكيماوية: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.5	من الضروري إختيار أصناف الخضار الأساسية للزراعة على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب): 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.6	أقوم بتوثيق عملية التعقيم المستخدمة: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.7	أقوم وإستخدامها المعدات الالية في عملية التعقيم: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.8	مصادر المياه المستخدمة في الري المزروعات معروفة لدي: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.9	أقوم وإستخدامها كميات السماد الموصي بها: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.10	بشكل عام أقوم بمراعاة فترة الأمان للمبيدات الزراعية المستخدمة: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.11	أقوم بإتباع الطرق الصحية عند حصاد وتدأول الثمار: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.12	إدارة المخلفات المزرعة تتم بشكل ملائم وبإتباع الطرق الصحية: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.13	يخضع العاملين في المزرعة لفحص دوري من أجل التأكد من صحة وسلامتهم: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

14.	أقوم بتوثيق مصادر التلوث المحيطة بالمزرعة: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
15.	الية التعبئة والتغليف للمنتج تتم وفق الطرق الصحيحة والملائمة 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
16.	الية تخزين المبيدات تتم بطرق امنه: 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

المحور الثالث: دور الارشاد الزراعي في تبني نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)

الرجاء الإجابة عن العبارات التالية الخاصة بدور الارشاد الزراعي (الارشاد الحكومي والخاص) في تبني ونشر الممارسات الزراعية	
1.	ما هي الجهة المزودة لخدمات الارشاد الزراعي لديكم؟ 1. وزارة الزراعة ☐ 2. القطاع الخاص ☐ 3. الاثنين معا" ☐
2.	لعب الارشاد الزراعي دور في تبني المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب): 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
3.	تقدم خدمات الارشاد الزراعي بشكل منتظم وفعال: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
4.	يراقب المرشدين الزراعين مدى الالتزام المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب): 1 . موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
5.	الخدمات الارشادية كافية لتلبية احتياجات المزارعين من التوصيات والتعليمات الملائمة: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشد ☐
6.	يتم تطبيق طرق المكافحة عن طريق التدريب والإرشاد: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
7.	تدريب المرشدين الزراعيين للمزارعين قبل حصلوهم على شهادة جلوبال جاب – (GGAP) كافي ومؤهل: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
8.	تدريب المزارعين على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) يكفي لتلبية احتياجات المزراعين: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

المحور الرابع: وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)

الرجاء الإجابة عن العبارات التالية الخاصة مدى معرفتكم بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)	
.1	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من مدخلات الإنتاج 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.2	تلقيت تدريب كافي على أهمية الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP): 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.3	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من مستوى المبيدات والأسمدة في الثمار: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.4	تؤثر الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) ايجابياً على صحة الإنسإن والحيوإن: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.5	تستهلك اسرتك منتجات مزروعة تبعاً لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP): موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

المحور الخامس: المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج

الرجاء الإجابة عن العبارات التالية الخاصة مدى معرفتكم بأسعار مدخلات الإنتاج الزراعي (جلوبال جاب – GGAP)	
.1	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من إستخدام مدخلات الإنتاج مثل المبيدات والأسمدة والمياه،...الخ 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.2	أقوم بتوثيق مدخلات الإنتاج في الزراعة حسب نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP): 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.3	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من تكاليف مدخلات الإنتاج: 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.4	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يسهل تسويق المنتجات محلياً 1. موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐
.5	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يسهل فرص تصدير المنتجات وتسويقها خارجياً 1.موافق بشدة ☐ 2. موافق ☐ 3. محايد ☐ 4. غير موافق ☐ 5.غير موافق بشدة ☐

المحور السادس: توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)

الرجاء الإجابة عن العبارات التالية الخاصة بأفضلياتكم حول نظام الزراعة المتبع لزراعة:	
.1	أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية. 1. نعم ☐ 2. لا ☐
.2	أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) 1. نعم ☐ 2. لا ☐
.3	ما هي أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)؟ 1.البندورة العنقودية ☐ 2. فلفل الملون ☐ 3. الاثنين معاً ☐ 4. لا اعرف ☐
.4	ما هي أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي؟ 1.البندورة العنقودية ☐ 2. فلفل الملون ☐ 3. الاثنين معاً ☐ 4. لا اعرف ☐

القسم الرابع: العائد وتكاليف المحاصيل المستهدفة

الصنف: البندورة العنقودية	الوحدة	الكمية		السعر / شيكل		التكلفة الكلية / شيكل	
أنواع التكاليف	الوحدة	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)
تكاليف ثابتة	ايجار الارض	دونم					
	عمل عائلي	ساعة					
	تجهيز الأرض لزراعة	دونم					
تكاليف متغيرة	حراثة	دونم					
	اشتال	شتلة					
	زراعة	دونم					
	المبيدات والعلاج	كغم / لتر					
	إسمدة كيمأوية أو عضوية	كغم / لتر					
	رش مبيدات						
	عمل يدوي مستأجر	يوم عمل					
	عمل الي مستأجر	يوم عمل					
	عبوات التعبئة	صندوق					
	نحل التلقيح	خليه					

	أنواع التكاليف	الوحدة	الكمية		السعر / شيكل/ كغم		التكلفة الكلية / شيكل	
		الوحدة	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)
	مياه الرش	كوب /م^3						
الإهتلاك Depreciation	اهتلاك الآلات	دونم						
	اهتلاك شبكة الري	دونم						
	اهتلاك الهيكل	دونم						
	اهتلاك البلاستيك	دونم						
	مجموع التكاليف الكلية							
الإيرادات	الإنتاج	طن/ 1000كغم						
الربحية أو صافي الربح (يتم إحتسابه من قبل الباحثة)	**الايرادات الكلية**							
	التكاليف الكلية							
	الربح							

الصنف: ..الفلفل الملون		الوحدة	الكمية		السعر / شيكل		التكلفة الكلية / شيكل	
أنواع التكاليف		الوحدة	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)
تكاليف ثابتة	ايجار الارض	دونم						
	عمل عائلي	ساعة						
	تجهيز الأرض لزراعة	دونم						
تكاليف متغيرة	حراثة	دونم						
	اشتال	شتلة						
	زراعة	دونم						
	المبيدات والعلاج	كغم / لتر						
	إسمدة كيمأوية أو عضوية	كغم / لتر						
	رشد مبيدات							
	عمل يدوي مستأجر	يوم عمل						
	عمل الي مستأجر	يوم عمل						
	عبوات التعبئة	صندوق						
	نحل التلقيح	خليه						

		الوحدة	الكمية		السعر / شيكل/ كغم		التكلفة الكلية / شيكل	
أنواع التكاليف		الوحدة	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	الزراعة التقليدية	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة

								(جلوبال جاب)
	مياه الرش	كوب /م^3						
الإهتلاك Depreciation	اهتلاك الآلات	دونم						
	اهتلاك شبكة الري	دونم						
	اهتلاك الهيكل	دونم						
	اهتلاك البلاستيك	دونم						
				مجموع التكاليف الكلية				
الإيرادات	الإنتاج	طن/ 1000كغم						
الربحية أو صافي الربح (يتم إحتسابه من قبل الباحثة)	الايرادات الكلية							
	التكاليف الكلية							
	الربح							

إنتهت الأسئلة ... شكراً لتعاونك

ملحق(2): قيم معاملات إرتباط فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) مع درجة محاورها

الفقرة	معامل الإرتباط مع المجال	الفقرة	معامل الإرتباط مع المجال
تبني الممارسات الزراعية الجيدة		دور الارشاد الزراعي في تبني نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	
يتبنى المزارعين الشباب الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بسهولة	0.347**	لعب الارشاد الزراعي دور في تبني المزارعين لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	0.463**
يرتبط إتباع الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) بمعدل الدخل الشهري للمزارع	0.533*	تقدم خدمات الارشاد الزراعي بشكل منتظم وفعال	0.598**
الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) افضل من الممارسات الزراعية التقليدية	0.535**	يراقب المرشدين الزراعين مدى التزام المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	0.518**
الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) معروفة لديك	0.680**	الخدمات الارشادية كافية لتلبية احتياجات المزارعين من التوصيات والتعليمات الملائمة بخصوص جلوبال جاب	0.507**
أستطيع التمييز بين الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) والممارسات الزراعية التقليدية	0.602**	يتم تطبيق طرق المكافحة عن طريق التدريب والإرشاد	0.349**
أؤيد الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)	0.433**	تدريب المرشدين الزراعيين للمزارعين قبل حصولهم على شهادة جلوبال جاب (GGAP) كافي	0.368**
		تدريب المزارعين على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) يكفي لتلبية احتياجات المزراعين	0.209*
كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة		وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)	
الممارسات الزراعية الجيدة تزيد إنتاجية المحاصيل الزراعية ذات القيمة المضافة	0.497**	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من مدخلات الإنتاج	0.429**
تطبيق كافة المعايير والشروط للممارسات الزراعية الجيدة تزيد الربحية	0.832**	تلقيت تدريب كافي على أهمية الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)	0.543**
من الضروري الإلتزام بنظام المنتج من حيث مدخلات المستخدمة والمنتج النهائي)	0.822**	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من مستوى المبيدات والأسمدة في الثمار	0.731**
من الضروري القيام بحفظ السجلات للإنشطة المتداولة في المزرعة لتجنب مصادر الملوثات الكيماوية	0.494**	تؤثر الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) ايجابياً على صحة الإنسإن والحيواإن	0.659**

من الضروري إختيار أصناف الخضار الأساسية للزراعة على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)	0.269*	تستهلك اسرتي منتجات مزروعة تبعاً لنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)	0.364**
أقوم بتوثيق عملية التعقيم المستخدمة	0.441*	أسعار مدخلات الإنتاج	
أقوم وإستخدامها المعدات الآلية في عملية التعقيم	0.389*	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من إستخدام مدخلات الإنتاج مثل المبيدات والأسمدة والمياه،...الخ	0.449**
مصادر المياه المستخدمة في الري المزروعات معروفة لديك	0.443**	أقوم بتوثيق مدخلات الإنتاج في الزراعة حسب نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP)	0.547**
أقوم وإستخدامها كميات السماد الموصي بها	0.340*	الزراعة بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يقلل من تكاليف مدخلات الإنتاج	0.735**
بشكل عام أقوم بمراعاة فترة الأمان للمبيدات الزراعية المستخدمة	0.301*	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يسهل تسويق المنتجات محلياً	0.625**
أقوم بإتباع الطرق الصحية عند حصاد وتدأول الثمار	0.342**	إتباع نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب – GGAP) يسهل فرص تصدير المنتجات وتسويقها خارجياً)	0.400**
إدارة المخلفات المزرعة تتم بشكل ملائم وبإتباع الطرق الصحية	0.462*		
يخضع العاملين في المزرعة لفحص دوري من أجل التأكد من صحة وسلامتهم	0.492*		
أقوم بتوثيق مصادر التلوث المحيطة بالمزرعة	0.439**		
آلية التعبئة والتغليف للمنتج تتم وفق الطرق الصحيحة والملائمة	0.431*		
آلية تخزين المبيدات تتم بطرق امنه	0.451**		

***دال إحصائيا" عند مستوى دلالة 0.05**

فهرس الملاحق

ملحق 1: الإستبانة.....103
ملحق 2: قيم معاملات إرتباط فقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) مع درجة محاورها ..114

فهرس الجداول

جدول رقم 1.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب المحافظة. 46
جدول رقم 2.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب العمر..... 47
جدول رقم 3.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب الدخل الشهري..... 47
جدول رقم 4.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب العضو في جمعية زراعية..... 48
جدول رقم 5.3 يبين وصف عينة الدراسة حسب حالة المزرعة(نوع الحيازة). 49
جدول 6.3 وصف العينة تبعاً للخصائص الإقتصادية..... 49
جدول رقم 7.3 الذي يوضح نظام الزراعة المتبع في المزراعة..... 50
جدول رقم 8.3 الذي يوضح المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار. 51
جدول رقم 9.3 الذي يوضح نظام الزراعة المتبع في المزراعة للمساحة الإجمالية المزروعة بنظام الجلوبال جاب. 51
جدول رقم10.3 الذي يوضح الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي..... 52
جدول 11.3 والذي يوضح توجهات المزارعين حول أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية. 53
جدول رقم 12.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب). 54
جدول رقم 13.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب). 54
جدول رقم 14.3 الذي توجهات المزارعين حول أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي. 55
جدول رقم 15.3: أقسام أداة الدراسة الرئيسية..... 57
جدول رقم 16.3: قيم معاملات إرتباط المجالات بالدرجة الكلية لمجالات (الممارسات الزراعية الجيدة) 58
جدول رقم 17.3: ثبات أداة الدراسة المتعلقة لمجالات (الممارسات الزراعية الجيدة) 59
جدول رقم 1.4: إختبار التوزيع الطبيعي (Kolmogorov-Semirov)..... 64
جدول رقم 2.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (الدرجة الكلية لأثر الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن. 64

جدول رقم 3.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن..... 65
جدول رقم 4.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (كفاءة كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن. 66
جدول رقم 5.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن..... 66
جدول رقم 6.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن..... 67
جدول رقم 7.4: معامل إرتباط بيرسون للعلاقة بين المتغير المستقل (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) والمتغير التابع (زيادة ربحية المزارعين في المحاصيل ذات القيمة المضافة) في منطقة غور الأردن..... 67
جدول رقم 8.4: نتائج إختبارات ت للعينات المرتبطة (Paired-sample T Test) للفروق بين ربحية محاصيل الزراعية للبندورة العنقودية والفلفل بطريقتي الزراعة التقليدية والزراعة بمنهج الممارسات الزراعية الجيدة..... 68
جدول رقم 9.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسبة المئوية ودرجة الموافقة لمحور الممارسات الزراعية الجيدة عند مزارعي منطقة غور الأردن مرتبة ترتيباً تنازلياً حسب المتوسط الحسابي..... 69
جدول رقم 10.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا".70
جدول رقم (11.4) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثاني (كفاءة تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا"..... 71
جدول رقم 12.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الثالث (دور الإرشاد الزراعي في تبني الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا"..... 72

جدول رقم 13.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الرابع (وعي المزارعين بنظام الممارسات الزراعية الجيدة) مرتبة تنازليا"..... 73
جدول رقم 14.4 : المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والنسب المئوية ودرجة الموافقة لفقرات محور (الممارسات الزراعية الجيدة) بمجاله الخامس (المعرفة بأسعار مدخلات الإنتاج) مرتبة تنازليا". 74
جدول رقم15.4: المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة حول تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير المحافظة للدرجة الكلية..... 76
جدول رقم16.4 نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير المحافظة..... 76
جدول رقم 17.4: نتائج تحليل المقارنات البعدية LSD لدلالة الفروق في الممارسات الزراعية الجيدة حسب متغير المحافظة في المجال الأول (تبني الممارسات الزراعية الجيدة) والدرجة الكلية..... 77
جدول رقم 18.4:المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العمر للدرجة الكلية..... 78
جدول رقم 19.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العمر 78
جدول رقم 20.4 :المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الدخل الشهري للدرجة الكلية. 80
جدول رقم 21.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الدخل الشهري..... 80
جدول رقم 22.4 :نتائج إختبار (ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير العضوية في جمعية زراعية..... 82
جدول رقم 23.4 :نتائج إختبار (ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير نوع الحيازة الزراعية. 83
جدول رقم24.4 :نتائج إختبار (ت) لدلالة الفروق في متوسطات إستجابات عينة الدراسة حول الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير الحصول على شهادة جلوبال جاب (GGAP)..... 85
جدول رقم 25.4 :المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لإستجابات عينة الدراسة في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير جهة الارشاد للدرجة الكلية..... 86
جدول رقم 26.4 : نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة تعزى لمتغير جهة الإرشاد..... 87

فهرس الاشكال

الرسم البياني 1.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المحافظة..... 47
الرسم البياني 2.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير العمر 47
الرسم البياني 3.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير الدخل الشهري..... 48
الرسم البياني 4.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير العضوية في جمعية زراعية 48
الرسم البياني 5.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير حالة المزرعة..... 49
الرسم البياني 6.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير نظام الزراعة المتبع..... 50
الرسم البياني 7.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار 51
الرسم البياني 8.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب..... 52
الرسم البياني 9.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي 52
الرسم البياني 10.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي... 52
الرسم البياني 11.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب) 54
الرسم البياني 12.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)..... 55
الرسم البياني 13.3 يمثل توزيع العينة حسب متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي..... 55

فهرس المحتويات

إقرار .....أ
شكر وعرفان ..... ب
المصطلحات والتعريفات.....ج
الملخص.....هـ
Abstract .....ح
الفصل الأول: خلفية الدراسة.....1
1.1 مقدمة.....1
2.1 مشكلة الدراسة.....5
3.1 مبررات الدراسة.....6
4.1 أهمية الدراسة.....7
5.1 أهداف الدراسة.....8
6.1 أسئلة الدراسة.....9
7.1 فرضيات الدراسة.....9
8.1 المنهج المتبع.....12
9.1 حدود الدراسة.....12
10.1 متغيرات الدراسة.....13
الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة.....14
1.2 الإطار النظري.....14
1.1.2 أهمية الزراعة في فلسطين.....14
2.1.2 أنواع الزراعة في فلسطين.....15
3.1.2 غور الأردن وشمال البحر الميت.....16
4.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة.....17
5.1.2 أهمية الممارسات الزراعية الجيدة.....19
6.1.2 نقاط التحكم والتوافق مع معايير السلامة وتشريعات الممارسات الزراعية.....20
7.1.2 الممارسات الزراعية على مستوى العالم.....23
8.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة عربيا".....24
9.1.2 الممارسات الزراعية الجيدة في فلسطين.....25

10.1.2 دور الإرشاد الزراعي في تحفيز ودعم إنتاج المحاصيل ذات القيمة المضافة من خلال تبني تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة (الجلوبال جاب)..... 27
11.1.2 وعي المزارعين لأهمية الممارسات الزراعية الجيدة من النواحي الصحية:..... 29
2.2 الدراسات السابقة..... 30
1.2.2 الدراسات العربية..... 30
2.2.2 الدراسات الأجنبية..... 36
3.2.2 التعقيب على الدراسات السابقة..... 42
الفصل الثالث: المنهج والإجراءات..... 45
1.3 المقدمة..... 45
2.3 منهج الدراسة..... 45
3.3 مجتمع الدراسة..... 45
4.3 عينة الدراسة 46
1.4.3 البيانات الشخصية للمزارع 46
-1 توزيع عينة الدراسة حسب العمر..... 47
-2 توزيع عينة الدراسة حسب الدخل الشهري..... 47
-3 توزيع عينة الدراسة حسب العضو في جمعية زراعية..... 48
-4 توزيع عينة الدراسة حسب حالة المزرعة..... 49
2.4.3 الخصائص الإقتصادية للمزرعة 49
3.4.3 نمط الزراعة المتبع..... 50
1- توزيع العينة حسب نظام الزراعة المتبع في المزراعة 50
-2 توزيع العينة حسب متغير المساحة الإجمالية المحمية المزروعة بالخضار..... 51
-3 توزيع العينة حسب نظام الزراعة المتبع في المزراعة تبعاً للمساحة الإجمالية المزروعة بالخضار حسب جلوبال جاب..... 51
4-توزيع العينة حسب الجهة المزودة لخدمات الإرشاد الزراعي. 52
4.4.3 توجهات المزارعين حول نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)..... 53
1- توجهات المزارعين حول متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الزراعة التقليدية..... 53
2- توجهات المزارعين حول متغير أفضل زراعة البندورة العنقودية بنظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)..... 54
3- توجهات المزارعين حول متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الممارسات الزراعية الجيدة (جلوبال جاب)..... 54

4- توجهات المزارعين حول متغير أفضل المحاصيل التي تم زراعتها على نظام الزراعة التقليدي.55
5.3 أداة الدراسة..... 56
6.3 صدق الإختبار:Test Validity 58
7.3 ثبات الأداة..... 59
8.3 إجراءات تطبيق الدراسة..... 60
9.3- متغيرات الدراسة وتشمل..... 60
10.3 المعالجات الإحصائية:..... 61
الفصل الرابع: نتائج الدراسة..... 63
1.4 المقدمة..... 63
2.4 نتائج أسئلة الدراسة 63
1.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الأول 63
2.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الثاني..... 68
3.2.4 النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الثالث..... 75
الفصل الخامس: مناقشة النتائج 89
الفصل السادس: الاستنتاجات والتوصيات..... 95
1.6 استنتاجات الدراسة..... 95
2.6 توصيات الدراسة..... 98
المراجع..... 99
فهرس الملاحق 116
فهرس الجداول.....117
فهرس الاشكال.....120
فهرس المحتويات 121