أثر الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات على التوسع الزراعي في مناطق المملكة العربية السعودية

عبد المحسن راجح الشريف قسم الجغرافيا - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة الملك عبد العزيز جدة - المملكة العربية السعودية

المستخلص. يركز البحث على قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المختلفة، للتعرف على المناطق التي تحقق أعلى معامل للكفاءة التسويقية، ومن ثم مدى إمكانية التوسع الزراعي في تلك المناطق والتي يعبر ارتفاع معامل الكفاءة التسويقية عن كفاءة النظام التسويقي بهذه المناطق.

هذا وقد أوضحت نتائج الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة الخضروات على مستوى المناطق المنتجة للخضروات إلى وجود زيادة سنوية في المساحة المزروعة بخمس مناطق هي حائل والجوف والرياض والمدينة المنورة والقصيم بلغت نحو ٧٨, ٩٪، ٨٩, ٧٪، ٢٨, ٥٪، ٢٠٪ لكل منها على الترتيب، مما يشير إلى إمكانية التوسع الزراعي في هذه المناطق لوجود مقومات التوسع الزراعي، كما بينت النتائج أن إنتاج الخضروات يتركز في خمس مناطق هي الرياض ومكة المكرمة والقصيم والمنطقة الشرقية وتبوك، يمثل مجموع إنتاجها نحو ٥, ٨٠٪ من إجمالي إنتاج الخضروات بالمملكة. وتوضح تلك النتائج إلى ضرورة الاهتمام بالخدمات والوظائف التسويقية عبر المراحل التسويقية المختلفة خاصة في مناطق تركيز الإنتاج.

وتشير تقديرات الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات على مستوى المناطق للزراعات المحمية أن محصول الطماطم قد حقق أعلى كفاءة تسويقية فبلغ نحو ٧٧٪، ٥٧٪، ٧٧٪ بمناطق الحدود الشمالية والجوف وعسير وجازان لكل منها على التوالي، كما حقق محصولي البطاطس والكوسا أعلى معامل كفاءة تسويقية بمنطقتي جازان وعسير فبلغا نحو ١٠٠٪، ٢٠٪ لكل منهما على التوالى، كما حقق معامل الكفاءة التسويقية لمحصولي الخيار والباذنجان أعلى قيمة بالمنطقة الشرقية وتبوك فبلغا نحو ٧٧٪ لكل منها، وبالنسبة لمحصولي البطيخ والشمام فقد حققا أعلى معامل كفاءة تسويقية لمحاصيل الخضروات بقيمة بلغت نحو حققا أعلى معامل كفاءة تسويقية المحصول البصل الجاف من المحاصيل التي حققت أقل كفاءة تسويقية نظرا لكثرة العمليات التسويقية التي تجرى على المحصول حتى يصل في صورته النهائية إلى المستهلك، حيث بلغ أقصى معامل له نحو ٥٠٪ فقط.

وتوضح نتائج المقارنة للكفاءة التسويقية بين الزراعة المحمية والزراعة المفتوحة أن معدل الفرق في الكفاءة التسويقية بين الزراعة المحمية والزراعة المفتوحة تراوح بين ٢٠ , ٢٧٪، ٣٠ , ٧٧٪ لمحصول الطماطم، و٨ , ٩ ٪ ، ١ , ١ ٪ ٪ لمحصول البطاطس، أما محصول الكوسا فقد تراوح معدل الفرق بين ٨ , ٠ ٤٪، ٣ , ٣٧٪، أما محصول الخيار فيتراوح ما بين ٧ , ٢٠٪، وبالنسبة لمحصولي البطيخ والشمام فقد بلغ معدل الفرق في الكفاءة التسويقية بين المنزرع بأسلوب الزراعة المحمية وأسلوب الزراعة المحمية وأسلوب الزراعة المفتوحة بين ٧ , ٩١٪، ١٢٥٪.

مقدمة

تتصف المحاصيل الزراعية بصفات خاصة في إنتاجها واستهلاكها، الأمر الذي يؤثر في طبيعة تسويقها، ومنها طبيعة وصغر حجم المنتج وخضوعه للظروف والتقلبات الجوية، بالإضافة لقابليته للتلف وخاصة الخضروات، ولذا يتطلب الأمر اختيار مسالك تسويقية قصيرة واختيار طرق للتسويق تتناسب مع طبيعة هذه المحاصيل وهو البيع المباشر لتجار الجملة والوسطاء، حيث أن بعض المزارعين لم يتمكنوا من تسويق إنتاجهم مباشرة إلى المستهلك أو تاجر التجزئة.

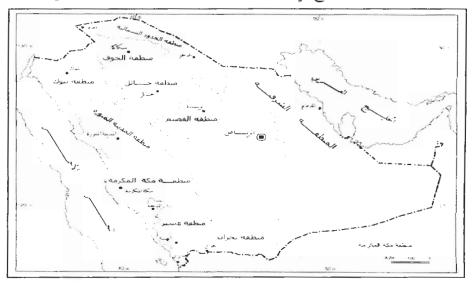
وتعد كفاءة أداء الخدمات التسويقية عبر المراحل والمسالك التسويقية من العوامل المؤثرة على التوطن والتوسع الزراعي في منطقة معينة ، كما تعد الأسواق الزراعية الرئيسية والفرعية الأساس في تنمية وتطوير أي منطقة زراعياً وذلك لتوفير المناخ الملائم لتصريف المنتجات الزراعية بالبيع والشراء. (آل إبراهيم ١٤١٦هـ).

هذا وتتصف المناطق الريفية بخصائص معينة، حيث لا تتخذ القرى شكلا موحدا أو غطا عاما يمكن اعتباره نموذجا للقرية، حيث يمكن القول أن غالبية القرى الزراعية في المملكة تتخذ الشكل المتجمع " "Compact Village" ويقل وجود المزارع السكنية المنفردة ""Farmstead"، وغالبا ما تنشأ هذه القرى المجمعة لأسباب متعددة أهمها الحماية والمحافظة على الأرض الزراعية المحدودة والاستغلال الأمثل لمصادر المياه المحدودة، وقد تتحكم الظروف الطبوغرافية في المنطقة في تحديد شكل القرية فنجد منها ما يمتد بشكل طولي على جانب الأودية، ومزا رعي هذه القرى يقومون بتسويق محاصيلهم وبيعها في الأسواق القريبة لديهم عن طريق الدلال والذي يبيعها لحسابهم مقابل عمولة يحصل عليها من ثمن بيع المحصول والتي غالبا ما تتراوح بين ٥, ٣-٥٪ من إجمالي ثمن بيع المحصول وذلك حسب نوع وكمية وموسم الإنتاج . كما ان المملكة تستمر في دعم مزارعي هذه الحرفة لتحد من التحول إلى الهجرة إلى المدن ، وذلك لأن

المشكلة البحثية

ان الإنتاج الزراعي في المملكة يتصف بوجود ظاهرتين: الأولى هي ارتفاع نسبة المنتجات الزراعية سريعة التلف وخاصة منتجات الخضروات والفاكهة والأخرى هي أن الإنتاج المحلي يستخدم الأسلوب التقليدي نوعاً ما في الإنتاج والتسويق، إضافة إلى تبعثره في مناطق نائية وبعيدة، حيث لا توجد البنية الأساسية للخدمات التسويقية الفعالة الأمر الذي انعكس على كفاءة أداء الخدمات التسويقية في تلك المناطق وكذلك عدم الاستفادة من منافع التسويق (الشكل، الحجم، الزمان، المكان) وأثر ذلك على زيادة هجرة ممارسي النشاط الزراعي التقليدي والذي بدوره انعكس على التوطن الزراعي،

وللوقوف على كفاءة أداء المؤسسات والأفراد المتعاملين خلال المراحل التسويقية المختلفة فسوف يتم قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة شكل (١)، حيث يعبر معامل الكفاءة التسويقية صعودا وهبوطا عن كفاءة وتكلفة استخدام الخدمات والتسهيلات التسويقية لمحاصيل الخضروات في كل منطقة، الأمر الذي يتيح التعرف على ارتفاع أو انخفاض هذا المعامل في منطقة دون أخرى والذي يمكن على أساسه بالإضافة لعوامل أخرى التعرف على إمكانية التوسع الزراعي في منطقة دون أخرى، أو التوسع في محاصيل الخضروات على حساب محاصيل أخرى.



المصدر : وزارة التعليم العالي ١٤١٩ هـ، خريطة جزيرة العرب ، ١ : ٨٠٠٠ ، ٨٠٠٠ الإدارة العامة للمساحة العسكرية ، ١٤٢١ هـ

شكل رقم (١) المناطق الإدارية بالمملكة العربية السعودية

الهدف من البحث

يه دف البحث الى التعرف على الخدمات والوظائف التسويقية لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية من خلال قياس الكفاءة التسويقية لها في المزارع المحمية والمزارع المفتوحة كخطوة أولى نحو العمل على تحسينها والمحافظة على استقرار مزاولي هذا النشاط والاستمرار في هذه الحرفة ، وبالتالي تحديد مدى إمكانية التوسع الزراعي في المناطق التي يرتفع بها معامل الكفاءة التسويقية عن

المناطق الأخرى، بالإضافة لامكانية تحسين أداء الخدمات والوظائف التسويقية عبر المراحل والمسالك التسويقية المختلفة (Hagen,, 1988) ، كما أن استخدام مؤشرات نصيب كل من المنتج والوسطاء والمستهلك من الأسعار المدفوعة كقيمة لمنتجات الخضروات يعد ضروريا للحكم على كفاءة أداء النظام التسويقي .

الدراسات السابقة

تستهدف دراسات التسويق بصفة عامة والتسويق الزراعي بصفة خاصة التعرف على المسالك التسويقية للمحاصيل سواء الممكن تخزينها أو المحاصيل الأخرى القابلة للعطب أو التلف، كما تستهدف معوفة أسعار المحاصيل على مستوى المزرعة ومقارنتها بالمستويات الأخرى كمستوى الجملة أو التجزئة، باعتبار أن طلب المستهلك هو الأساس، كما أوضحا مصليحي (١٩٩٥م) ، (Sheperrd, 1982) محاولة الربط بين ضرورة توافر تكامل رأسي من حيث التسويق الداخلي أو الخارجي أو التصنيع للمحاصيل الزراعية، وقد ركزا على ارتفاع تكاليف التسويق وارتفاع نصيب تاجر الجملة وعمولة الوسطاء نتيجة كثرة عددهم في الجهاز التسويقي، وترتفع التكاليف التسويقية بالنسبة لنوع الخدمات التسويقية التي تؤدى مقابل هذه التكاليف، كما لاحظا أن مقدار الربح الذي يحصل عليه المزارع الصغير غير مجزى مقارنة بالجهد المبذول بالإضافة لضعف إمكانية المزارعين التمويلية.

ففي دراسة التركي (١٩٩٠م) عن إمكانات رفع الكفاءة التسويقية لمحصول الخس بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية، من خلال وصف المسار التسويقي لمحصول الخس وتحديد العوامل المؤثرة على أسعاره في المدى القصير وهذه العوامل يمكن حصر معظمها في إطار قوى العرض والطلب، وقد تم اشتقاق مؤشرات الطلب والتي تبين من تقديراتها أن تغيرات الكميات الواردة من محصول الخس إلى سوق المنطقة الشرقية تعد مسئولة عن ٩١٪ من التغيرات التي تنتاب المستويات السعرية، وأن النتائج المتحصل عليها يمكن أن تساهم في تطوير أساليب التسويق المختلفة بما فيها التسويق التكنولوجي، وأن أفضل أساليب التسويق تلك التي تتفق وقيم وعادات وتقاليد المزارعين، وأن أفضل

طرق التسويق للمزارع هو الترابط في شكل جمعيات تحقق للمزارع زيادة في الإيراد الصافي الإنتاجي والتسويقي للمحاصيل الزراعية وخاصة القابلة للتلف.

في حين آن رزق (١٩٩٣م) أوضح أن المزارع الصغير يعانى من عدم القدرة على مساومة التجار أو المفاضلة بين تاجر وآخر، ويقوم بالبيع لكبار التجار الذين يسمح مركزهم المالي بتحميل نفقات تسويق المحصول أو البيع لحساب المزارع نظير عمولة من ٣-٥٪، كما أن الجهاز التسويقي يعانى من تعدد الوسطاء مما يؤدى إلى ارتفاع سعر المستهلك، حيث تنقل السلعة من المنتج إلى الوسيط المحلى وتاجر الجملة وتاجر العمولة وتاجر التجزئة، ومعظمهم يرفعون سعر المحصول ولا يقدمون خدمات تسويقية إضافية للمحصول.

أما دراستا السنهوتي (١٩٧٦م)، (١٩٧٦ أوضحا أن العمليات التسويقية تختلف من محصول لاخر، وأن مزارعي الخضروات يتحملون تكاليف عمليات الجمع والفرز والتعبئة والنقل في حين انهم يحصلون على اقل ربحية من إنتاجهم مقارنة بما يحصل عليه بقية الوسطاء الذين يقل جهدهم في الإنتاج عن المزارع وأيضا عدم تحملهم أي من تكاليف الجمع والتعبئة والتسويق.

كذلك نجد أن عيطه (١٩٨٧م) وجد أن تكاليف النقل تبلغ نحو ٤٦٪ من إجمالي التكاليف التسويقية وهي التي يتحملها المنتج لوحده، كما قدرت الكفاءة التسويقية بنحو ٤٥٪ على أساس التكاليف الإنتاجية.

في حين ان متولي (١٩٨٤م)، وآل إبراهيم (١٤١٦هـ) فقد قدرا نصيب المنتج لمحصول الطماطم بنحو ٢٦٪ من سعر التجزئة، بينما بلغ نصيب الوسطاء نحو ٣٨٪، كما بلغ نصيب منتج محصول الكوسا نحو ٥٥٪، بينما بلغ نصيب الوسطاء نحو ٥٥٪، وتراوح نصيب منتج محصول البطاطس بين ٢٠-٠٧٪ من سعر التجزئة، ونصيب الوسطاء نحو ٣٠٪، كما قدرت الكفاءة التسويقية لمحاصيل الطماطم والبطاطس والكوسا بنحو ٣٠٪، كما قدرت الكفاءة التسويقية لمحاصيل الطماطم والبطاطس التصويقية إذا ما قورنت بمستوى أداء الخدمات التسويقية خلال المراحل التسويقية

المختلفة لمحاصيل الخضروات السابق الإشارة إليها.

مما سبق يتضح تركز معظم الدراسات على العلاقة بين معامل الكفاءة والخدمات التسويقية للمحاصيل الزراعية وكذلك على المردود الاقتصادي للوسطاء والمتمثل في ارتفاع الهوامش التسويقية للمحاصيل الزراعية مقارنة بالخدمات التسويقية لهم. بينما لا توجد دراسة تركز على أثر الكفاءة التسويقية للمحاصيل الزراعية على التوسع الأفقي والرأسي الزراعي، وبناءً على ذلك فإن هنالك مجالاً واسعاً لتناول دور الكفاءة التسويقية في تحديد مدى إمكانية التوسع الزراعي للمزارع المحمية والمزارع المفتوحة وتحسين أداء الخدمات التسويقية لها. فمثل هذه الجوانب تساعد على وضع تقويم شامل للتوطن الزراعي الامثل بالمملكة العربية السعودية.

المنهج البحثي

استخدم في هذا البحث أسلوب التحليل الوصفي والكمي ، بالإضافة لاستخدام بعض المعادلات الإحصائية في تقدير تطور المساحة والإنتاج لمحاصيل الخضروات بمناطق المملكة خلال الفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م) من خلال النموذج الخطى "Linear Model" (Spiegel,1972) "لتقدير الزيادة السنوية ومعدلات التغير السنوي ومعنوية هذه التغيرات من خلال استخدام اختبارات المعنوية "Test of Significance" ، كما استخدمت بعض المعايير والمؤشرات للحكم على كفاءة أداء النظام التسويقي لمحاصيل الخضروات ومنها معامل الكفاءة التسويقية "Marketing Efficiency."

أولاً: خصائص التسويق الزراعي لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية

للمحاصيل الزراعية ظروف خاصة في إنتاجها واستهلاكها وتؤثر في طبيعة تسويقها وفيما يلي بعض هذه الخصائص:

- أن الإنتاج الزراعي يتميز بالتخصص وصغر الحجم وخضوعه لعوامل طبيعية

معينة كنوع التربة والمناخ، وعلى ذلك نجد عددا كبيرا من المنتجين الزراعيين الصغار ذو مستوى تعليمي منخفض والذي بدوره يؤدي إلى زيادة نسبة المخاطرة في اتخاذ القرار وأيضا يتسمون بالأسلوب التقليدي في الإنتاج والتسويق وعدم الاستفادة التامة من منافع التسويق (الشكل، الحجم، الزمان، المكان)، كما نجد بعض من المحاصيل الزراعية لا تنتج ألا في مناطق معينة، ومن ناحية أخرى نجد الغالبية العظمى من المستهلكين النهائيين يقطنون المدن بعيدا عن مراكز الإنتاج الزراعي، ومن ذلك يتبين أهمية وجود الوسطاء الذين يعملون بين المنتج الزراعي والمستهلك النهائي للقيام بكافة الوظائف التسويقية اللازمة.

- نظرا لقابلية الكثير من المحاصيل الزراعية وبصفة خاصة الخضروات والفاكهة للتلف فانه يتحتم مناولتها بعناية وتعبئتها ونقلها بحرص، كما يتطلب الأمر اختيار مسالك توزيع قصيرة أو العمل على توفير وسائل النقل للمسافات البعيدة بين أماكن الإنتاج وأماكن التوزيع أو الاستهلاك.
- تتميز بعض المحاصيل الزراعية بكبر حجمها أو وزنها بالنسبة لسعرها، مما يؤدى إلى ارتفاع تكاليف النقل والتخزين وهذا لا يتلاءم مع المزارعين الصغار.
- يصعب على المزارعين التقليدين التحكم في الانتاج الزراعي (كمية جودة) وذلك نظراً لطبيعة المحصول، ولتعامل المزارع من الظروف الطبيعية التي تكون خارجة عن ارادته والتي بدورها تؤثر في كمية وجودة المنتج.

وبناءً على ما سبق ذكره من خصائص المحاصيل الزراعية وبصفة خاصة محاصيل الخضروات فإن أنسب طرق التسويق لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة، هو البيع غير المباشر، بمعنى البيع إلى تجار الجملة أو الوسطاء، ونظرا للتفتت الحيازى وتناثر المزارع المنتجة في مناطق متفرقة، فإن المزارع لا يمكنه أن يسوق إنتاجه مباشرة إلى المستهلك أو حتى إلى تاجر التجزئة وذلك نظرا للكميات الصغيرة التي ينتجها المزارع في بعض الأحيان نظرا لبعده عن أسواق الاستهلاك وعدم إلمامه بالعمليات التسويقية، يضاف إلى ذلك عدم توفر الإمكانيات اللازمة لديه لقيامه بالوظائف التسويقية المطلوبة،

فكل هذه العوامل تحتم على كل مزارع أن يسعى إلى الوسطاء والدلالين للقيام بالعمليات التسويقية المختلفة.

ويعمل الوسطاء في الأسواق المحلية حيث تبدأ أولى المراحل التسويقية للمحاصيل الزراعية، وقد يتم نقل بعض المنتجات الزراعية إلى الأسواق المركزية، حيث توجد هذه الأسواق في المدن والتجمعات التجارية، وتتميز هذه الأسواق المركزية عن الأسواق المحلية في توفر الخدمات التسويقية فيها، بعد ذلك يتم إعادة توزيع المحاصيل الزراعية على تجار التجزئة عن طريق المزاد ومنهم إلى المستهلك النهائي.

ثانياً: التطور الزمني للمساحة والإنتاج من الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية

لتفهم الجوانب المختلفة والمتعلقة بمعرفة الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والانتاج لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية له ما يبرره من استخدام معادلة النموذج الخطي وذلك لسهولة تقدير النموذج الخطي ومدى تماشيه مع الحل المطابق للواقع حيث يأخذ النموذج الخطى لمعادلة الاتجاه العام من الدرجة الأولى الشكل الرياضي التالى:

 $^{\wedge}$ Y1 = ? + ?Tt

حيث:

Y1 = القيمة التقديرية للمتغير التابع موضع التقدير.

Tt = متغير الزمن، (t=1,2,....12) .

 α = الحد الثابت للمعادلة.

β = معامل الانحدار.

و يمكن حساب معدل التغير السنوي وفقاً للصيغة التالية: (β/\overline{Y}) ، حيث (\overline{Y}) المتوسط الحسابي للمتغير التابع موضع التقدير بكل معادلة.

اتجاهات تطور مساحة الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية

تتضح أهمية دراسة اتجاهات المساحة في التعرف على اتجاه استخدام الأرض الزراعية كعنصر هام يحدد نوع المحصول المناسب لكل منطقة، من خلال زيادة أو نقص المحصول المستخدم للأرض خلال فترة زمنية معينة، حيث أن زيادة أو نقص المحصول يعبر عن مدى ملائمة المنطقة لهذا المحصول، ومن ثم التوسع في زراعته على حساب محاصيل أخرى، إضافة إلى ذلك فان الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر إنتاج أي محصول لابد وأن يرتبط بكفاءة تسويقية.

ولبيان تطور المساحة المحصولية للخضروات على مستوى مناطق المملكة، فقد تم استخدام معادلات الاتجاه الزمني العام خلال الفترة (١٩٨٨ م - ١٩٩٩ م) لكل منطقة على حدة، حيث أشارت النتائج الواردة بجدول (١) إلى عدم معنوية المساحة المنزرعة بعظم مناطق المملكة خلال فترة الدراسة، وهذا يوضح الثبات النسبي للمساحة المنزرعة بتلك المناطق وهى: المنطقة الشرقية، القصيم، تبوك، المدينة المنوره، مكة المكرمة، عسير، الباحة، جيران، وغران، وهذا مؤشر ان مساحة التركيب المحصولي لتلك المناطق لم يطرأ عليه ذلك التغير بالزيادة في استخدام الأرض لمحصول الخضروات وبالتالي إجمالي المملكة.

وعلى الجانب الآخر تبين وجود تأثير معنوي موجب لتطور المساحة المزروعة لمناطق الرياض، حائل، الجوف، كما هو وارد بالمعادلات (٢)، (٤)، (١٢)، حيث أخذت المساحة المزروعة بتلك المناطق اتجاها عاماً تصاعدياً معنوياً إحصائياً عند مستوى (٠٠,٠) بلغ نحو ٢, ١٩٩٩، ٦, ٥٧٥، ٥, ١٩١، هكتار، وبنسبة زيادة سنوية تقدر بنحو ٢, ٥٠,٥٪، ٨٥, ٩٪، ٨٥ من متوسط المساحة المزروعة والبالغة نحو ٣٧٨٦٨، ٧٧، ٨٥ من متوسط فترة الدراسة لكل منهم بنفس الترتيب.

جدول (١) تطور الاتجاه الزمني العام لمساحة محاصيل الخضروات بالهكتار على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال الفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م).

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
المنطقة	رقم	الحد الثابت	معدل الانحدار	\mathbb{R}^2	F	متوسط	معدل التغير
	المعادلة	α	β	$\overline{\mathbf{R}}^2$	Test	المساحة	السنوي ٪
المنطقة	1	5231.4	-42.5	0.01	(0.136)	4955	-0.86
الشرقية		(6.16)**	(-0.37)**	-0.09			
الرياض	2	24873.2	1999.2	0.45	(8.009)**	37868	5.28
		(4.79)**	$(2.83)^{**}$	0.39			
القصيم	3	16530.2	388.4	0.06	(0.608)	19055	2.04
		(4.49)**	(0.78)**	-0.04			
حائل	4	2831.8	759.6	0.69	(22.468)**	7769	9.78
		(2.40)**	(4.74)**	0.66			
تبوك	5	5316.8	46.8	0.01	(0.102)	5621	0.83
		(4.96)**	(0.32)**	-0.09			
المدينة المنورة	6	1317.6	38.6	0.18	(2.132)	1568	2.46
		(6.79)**	(1.46)**	0.09			
مكة المكرمة	7	29174.7	-615.4	0.016	(1.850)	25175	-2.44
		$(8.73)^{**}$	(-1.36)**	0.07			
عسير	8	2574.6	22.9	0.02	(0.144)	2724	0.84
		(9.38)**	(0.38)**	-0.07			
الباحة	9	535.7	34.1	0.16	(1.850)	757	4.50
		$(2.91)^{**}$	(1.36)**	0.07			
جيزان	10	12493.4	-146.6	0.03	(0.360)	11541	-1.27
		(6.89)**	(-0.60)**	-0.06			
نجران	11	4435.5	19.8	0.01	(0.073)	4564	0.43
		(8.20)**	(0.27)**	-0.09			
الجوف	12	1183.0	191.5	0.57	(11.492)**	2428	7.89
		$(2.55)^{**}$	(3.39)**	0.53			
الإجمالي	13	105836.8	2781.5	0.17	(2.045)	123916	2.25
		(7.41)**	(1.43)**	0.09			
·							

حيث:

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة والمياه "الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي "الأعداد (الثامن ١٤١٤هـ ، التاسع ١٤١٦هـ ، العاشر ١٤١٨هـ ، الحادي عشر ١٤١٩هـ ، الثاني عشر ١٤٢٠هـ ، الثالث عشر ١٤٢٢هـ) .

⁻ الأرقام بين قوسين وأسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t)المحسوبة.

^{- (*)، (**) ،} تشير إلى معنوية معاملات الانحدار أو النموذج عند مستوى ٠٥ ، ٠٠ ، ٠ ، على الترتيب.

⁻ \overline{R}^2 = a a a b d lize Like. \overline{R}^2 = a a a b d lize Like \overline{R}^2 = \overline{R}^2 =

كذلك توضح النتائج الواردة بالجدول (١) أن أعلى المناطق من حيث متوسط المساحة المزروعة بالخضروات هي منطقة الرياض، فبلغت الزيادة السنوية في مساحة الخضروات خلال الفترة المذكورة

نحو ١٩٩٩، هكتار بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢٠,٥٪ من متوسط إجمالي المساحة المزروعة بالخضروات بمنطقة الرياض والبالغة نحو ٣٧٨٦٨ هكتار، نظراً لاستخدام التقنيات الحديثة في الزراعة، ووجود المساحات القابلة للتوسع الزراعي، وتوفر المياه الجوفية العميقة وذلك أيضا كمؤشر لزيادة الطلب على الخضروات في منطقة الرياض بحجم أنها العاصمة وبها تركز سكاني كبير أدى إلى زيادة القوة الشرائية لهذه المحاصيل.

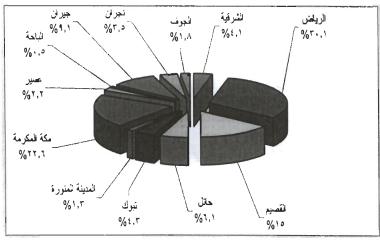
وتأتى منطقة مكة المكرمة في المرتبة الثانية من حيث متوسط مساحة الخضروات المزروعة بها والتي تبلغ نحو ٢٥١٧٥ هكتار كمتوسط للفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م)، ورغم أهميتها النسبية بالنسبة لباقي مناطق المملكة ألا أن نتائج تقدير الاتجاه الزمني العام للمساحة المحصولية من الخضروات بمنطقة مكة، تشير إلى وجود تناقص سنوي بلغ نحو ٤, ٦١٥ هكتار بمعدل نقص سنوي بلغ نحو ٤٤, ٧٪ من متوسط إجمالي المساحة المزروعة بالخضروات بالمنطقة والبالغة نحو ٢٥١٧٥ هكتار، وذلك راجع إلى محدودية التوسع الزراعي في منطقة مكة المكرمة ، أيضا إلى استخدام بعض المزارعين لبعض التقنيات الحديثة في الزراعة مثل (البيوت المحمية) والتي انتشرت بالمنطقة وأدت إلى نتائج افضل من المزارع المفتوحة كذلك لا نغفل ان أغلب المزارع بالمنطقة من ذات الحيازات الصغيرة حسب الطبيعة الجغرافية للمنطقة والتي لا تساعد على التوسع الزراعي الأفقى بالشكل المماثل في منطقة الرياض وخلافه كل هذا قد يكون ضمن الأسباب التي ساعدت على التقلص النسبي للمساحة بالمنطقة .هذا وتعتبر منطقة القصيم من المناطق الهامة لإنتاج الخضروات بالمملكة، كما تتميز بتعدد أنظمة الإنتاج الزراعي والتي تشمل زراعات تقليدية وزراعات متخصصة، ونظم متعددة للري لوجود المزارع المتخصصة والتي تتميز باتساع مساحاتها وتشمل الري السطحي والري المحوري، هذا وقد بلغت الزيادة السنوية لمساحة الخضروات بمنطقة القصيم نحو ٤ , ٣٨٨ هكتار بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٤ • , ٧٪ من متوسط إجمالي مساحة الخضروات بالمنطقة والبالغ نحو ١٩٠٥ هكتار كمتوسط للفترة (١٩٨٨ م- ١٩٩٩ م)، وقد يرجع ذلك إلى ملأمة السطح للتوسع الأفقى في النشاط الزراعي أيضا لتوفر بعض المقومات الزراعية مثل توفر المياه الجوفية العميقة ، كذلك التوجه نحو الزراعة الحديثة . وتأتى مناطق جيزان وحائل وتبوك في الترتيب الرابع والخامس والسادس من حيث متوسط المساحة المنزرعة بالخضروات، حيث بلغ متوسط مساحة الخضروات نحو ١١٥٤١، ٧٧٦٩، ١٦٩١ هكتار على الترتيب للفترة المذكورة. حيث بلغ متوسط الزيادة السنوية لمساحة الخضروات بمنطقة حائل نحو ٧٥٩,٦ هكتار وبمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧٨, ٩٪ من متوسط إجمالي مساحة الخضروات بالمنطقة والبالغ ٧٧٦٩ هكتار كمتوسط للفترة المذكورة. ويرجع هذه لزيادة لنفس الأسباب لمنطقة القصيم وتوجه التنمية الزراعية بالمملكة نحو التوسع الأفقى للنشاط الزراعي للمناطق ذات القابلية لذلك . في حين نجد ان منطقة تبوك بلغ متوسط الزيادة السنوية بها لمساحة الخضروات نحو ٢٦,٨ هكتار وبمعدل زيادة سنوى بلغ نحو ٨٣,٠٪ من متوسط إجمالي مساحة الخضروات والبالغ ٥٦٢١ هكتار وكمتوسط لفترة الدراسة (١٩٨٨ -١٩٩٩م). ويرجع ذلك للاسباب سابقة الذكر. في حين نجد انه بلغ متوسط الزيادة السنوي لمساحة الخضروات بمنطقة نجران نحو ١٩,٨ هكتار وبمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٤٣ , ٠٪ من متوسط إجمالي مساحة الخضروات بالمنطقة والبالغ ٤٥٦٤ هكتار كمتوسط لفترة الدارسة . ويرجع ذلك للأسباب السابقة الذكر ايضا . أما منطقة المدينة المنورة فقد بلغ متوسط الزيادة السنوي نحو ٦٨,٦ هكتار وبمعدل سنوي بلغ ٢٦,٤٦٪ من متوسط إجمالي مساحة الخضروات بالمنطقة والبالغة ١٥٦٨ هكتار كمتوسط لفترة الدراسة وقد يكون ذلك راجعاً إلى طبيعة المنطقة والذي له اثر كبير في الحد للتوسع الافقى. أما منطقة الباحة فقد كانت نسبة الزيادة السنوية نحو ٥, ٤٪ من مساحة الخضروات والبالغة ٧٥٧ هكتار . وهذا راجع إلى طبيعة المنطقة الجبلية وعدم توفر المياه الجوفية العميقة في جميع أرجاء المنطقة والتي لا تساعد على التوسع الأفقى للنشاط الزراعي. وبالنسبة للأهمية النسبية لمساحة الخضروات بمناطق إنتاجه بالمملكة فيوضح الوزن النسبي لمساحة الخضروات الواردة بالجدول (٢) والشكل البياني (٢) والذي يوضح أن ست مناطق من مناطق إنتاج الخضروات على مستوى المملكة وهي الرياض، مكة المكرمة، القصيم، جيزان، حائل، وتبوك حيث تساهم بنحو ٢, ٣٠٪، ٢, ٢٢٪، ١٥٪، ١٨ لكرمة، القصيم، على الترتيب من إجمالي المساحة المستخدمة لإنتاج الخضروات بالمملكة والتي تمثل ما يربو على ٢, ٨٠٪ من إجمالي مساحة الخضروات على مستوى المملكة ، في حين تمثل بقية المناطق الإدارية النسبة المتبقية والبالغة حوالي على مستوى المملكة ، في حين تمثل بقية المناطق الإدارية النسبة المتبقية والبالغة حوالي الزراعي لمحصول الخضروات والعمل على تحقيق التنمية الزراعية المنشودة .

وبالنسبة لإمكانيات التوسع الزراعي في مساحة الخضروات على مستوى المناطق المختلفة فيشير تطور المساحة المزروعة بالخضروات على مستوى منطقة الرياض أنها تضاعفت لأكثر من ٢,٤ مرة ضعف خلال ثماني سنوات، حيث بلغ الحد الأدني لمساحة الخضروات بمنطقة الرياض نحو ٢٣٣١٤ هكتار خلال عام ١٩٩٠م، في حين بلغ الحد الأقصى لمساحة الخضروات بنفس المنطقة نحو ٥٩٢٥ هكتار خلال عام ١٩٩٧ م، وهذا يتفق مع الطبيعة الجغرافية لمنطقة الرياض من حيث إمكانية التوسع الافقى الزراعي، بإضافة مساحات من الأراضي الزراعية الممكن تنميتها. كما يشير تطور المساحة المزروعة بالخضروات على مستوى مناطق المملكة خلال الفترة (١٩٨٨م -١٩٩٩م) إلى وجود معدلات زيادة سنوية في المساحة المزروعة بالخضروات لمناطق الرياض، حائل، الجوف، القصيم، تبوك حيث نجد ان المساحة المزروعة بالخضروات على مستوى منطقة حائل أنها قد تضاعفت اكثر من ٦ مرات ضعف عما كانت عام ١٩٨٨م حيث بلغ التوسع الأفقى للمساحة المزروعة نحو ١٠٩٦٣ هكتار عام ١٩٩٩م بينما نجد منطقة الجوف ان الزيادة قد بلغت حوالي ٥٠٪ لعام ١٩٩٩م مما كانت عليه عام ١٩٨٨م في حين ان التوسع الأفقى في استخدام الأرض الزراعية لمنطقة القصيم لعام ١٩٩٦م قد زاد بحوالي ٨٠٪ عما كان عليه عام ١٩٨٨م. الأمر الذي يشير إلى أن هذه المناطق تعد من مناطق التوسع الزراعي في محاصيل الخضروات على مستوى المملكة، وذلك لملأمة السطح للتوسع الأفقى في استخدام الأرض الزراعي ولوجود مقومات التوسع لذلك.

جدول (٢) الأهمية النسبية لمساحة محاصيل الخضروات بمناطق المملكة العربية السعودية خلال الفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م).

الإجمالي	الجوف	نجران	جيزان	الباحة	عسير	مكة المكرمة	المدينة المنورة	تبوك	حائل	القصيم	الرياض	الشرقية	السنة
100	2.20	3.94	9.72	0.44	2.86	20.55	1.95	5.45	1.6	15.73	28.67	7.17	1988
100	2.06	4.66	10.05	0.17	2.43	21.84	1.62	5.78	3.44	15.33	26.00	6.62	1989
100	1.66	3.80	13.37	0.54	2.13	30.91	1.12	3.87	5.17	11.84	21.42	4.17	1990
100	1.23	3.79	9.36	0.76	2.39	24.55	1.04	3.83	5.41	15.72	29.37	2.55	1991
100	1.15	3.68	10.17	0.71	2.12	23.11	0.98	3.59	5.31	15.92	28.93	3.79	1992
100	1.23	3.68	9.55	0.74	2.10	23.55	1.04	4.41	6.8	15.89	27.87	3.09	1993
100	1.54	3.53	9.46	0.70	1.96	22.79	1.06	5.07	7.15	16.23	27.47	3.04	1994
100	1.74	3.35	8.89	0.65	1.84	17.03	1.05	5.29	7.22	16.06	34.03	2.85	1995
100	1.86	3.50	8.54	0.67	2.02	17.73	1.17	4.93	7.25	16.25	33.12	2.96	1996
100	2.40	3.50	8.80	0.70	2.09	15.15	1.19	4.21	6.94	17.43	34.61	2.98	1997
100	3.31	4.14	8.26	0.70	3.03	12.60	1.79	4.74	5. <i>7</i> 7	16.73	34.74	4.19	1998
100	3.51	2.80	5.03	0.32	1.68	17.88	1.72	2.73	12.26	7.85	36.93	7.29	1999
100	1.8	3.5	9.1	0.5	2.2	22.6	1.3	4.3	6.1	15	30.10	4.10	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة والمياه "الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي" العدد (الثامن ١٤١٤هـ -التاسع ١٤١٦هـ - الغاشر ١٤١٨هـ - الحادي عشر ١٤١٩هـ - الثاني عشر ١٤٢٠هـ - الثالث عشر ١٤٢٢هـ)



المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٢).

شكل (٢) الأهمية النسبية لمساحة محاصيل الخضروات بمناطق المملكة لمتوسط الفترة (١٩٨٨م- ١٩٨٨).

اتجاهات تطور إنتاج الخضروات على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية

توضح نتائج تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام الواردة بجدول (٣) تطور إنتاج محاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة خلال الفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م)، حيث أشارت النتائج الواردة بالجدول المذكور عدم معنوية إنتاج محاصيل الخضروات في معظم مناطق المملكة خلال فترة الدراسة، وهذا يوضح الثبات النسبي للإنتاج بتلك المناطق وهي: المنطقة الشرقية، القصيم، تبوك، المدينة المنورة، عسير، الباحة، جيران، ونجران. وهذا ما يؤكده ما ذكر سابقاً في اتجاه تطور مساحة الخضروات لهذه المناطق حيث كان الاتجاه الزمني لاستخدام الأرض لمحصول الخضروات يميل إلى الثبات.

وعلى الجانب الأخر فقد تبين وجود تأثير معنوي موجب لتطور إنتاج محاصيل الخضروات في مناطق الرياض، حائل، الجوف، وإجمالي المملكة كما هو وارد بالمعادلات (۲)، (٤)، (١٢)، (١٢)، حيث أخذ الإنتاج اتجاها عاماً تصاعدياً معنوي إحصائياً عند مستوى (١٠,٠) بلغ نحو ١, ٣٣٤٤٩، ٦, ٣٣٢٢، ١, ١٧٢٢، ٥٢٢، ٢, ٢, ١٩٤٤، ٢, ١٩٤٠، ١٠, ١٩٤٠، ٢, ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١٩٤٠، ١١٥٥٩، ١١٠، من متوسط إنتاج الخضروات بها والبالغ نحو ١١٥٥١٤، ١١٥٥٩، ١١٥٥١، ١٤٧١٤ طن خلال متوسط فترة الدراسة لكل منهم على نفس الترتيب. وهذا راجع إلى التوسع الأفقي في الزراعة الحديثة في تلك المناطق وهذا ما يؤكده ما ذكر سابقاً في اتجاه تطور مساحة الخضروات لهذه المناطق.

كما تبين وجود تأثير معنوي سالب لتطور إنتاج محاصيل الخضروات في منطقة مكنة المكرمة كما هو وارد بمعادلة (٧) حيث أخذ الإنتاج اتجاها عاماً

متناقصاً معنوي إحصائياً عند مستوى (٠٠,٠٠) بلغ نحو ١٩٦٨٧ كلن، وبنسبة تناقص سنوية تقدر بنحو ٩٢,٤٪ من متوسط إنتاج الخضروات والبالغ نحو ٤٠٠٠٨٦ طن خلال متوسط فترة الدراسة. وهذا له ارتباط تفسيري بالتناقص للمساحة حيث قدرت بمعدل نقص سنوي نحو ٤٤,٢٪ والذي قد يكون سببه طبيعة المنطقة الجغرافية وشح موارد المياه بها (المياه الجوفية العميقة) وأيضا التوجه لاستخدام التقنية الحديثة في الزراعة مثل (البيوت المحمية) في زراعة الخضروات والتي أدت إلى إنتاجية عالية افضل من المزارع المفتوحة.

ويوضح جدول (٤) الأهمية النسبية لإنتاج الخضروات في كل منطقة من مناطق المملكة، وكذلك الشكل البياني رقم (٣)، حيث تبين أن إنتاج الخضروات يتركز في خمس مناطق هي الرياض ومكة المكرمة والقصيم والمنطقة الشرقية وتبوك ويساهم بنحو ٥, ٣٢٪، ٨, ٨/٪، ٥, ٨/ ٨٪، ٤, ٢٪، ٢, ٥٪ من إجمالي إنتاج الخضروات في المملكة على الترتيب، ولقد بلغ متوسط إنتاج كل منها نحو ١٩٦٨، ١٩٦٧، ١٩٥٤، ١٩٥٩، ٣٧٥٦٩، ١٩٥٩، من متوسط إجمالي إنتاج الخضروات بالمملكة، وما هذه النسب مجموعها نحو ٤, ٠٨٪ من متوسط إجمالي إنتاج الخضروات بالمملكة، وما هذه النسب والأرقام في الإنتاج إلا نتيجة لإتجاه تطور المساحة لمحاصيل الخضروات بهذه المناطق ذكر سابقاً. في حين تمثل باقي مناطق المملكة والبالغة نحو ٧ مناطق النسبة المتبقية والبالغة نحو ٧ مناطق النسبة المتبقية والبالغة نحو ٢ مناطق النسبة المتبقية المختلفة خاصة في مناطق تركز الإنتاج والسابق الإشارة النسويقية عبر المراحل التسويقية المختلفة خاصة في مناطق تركز الإنتاج والسابق الإشارة الدي يحسن من الكفاءة التسويقية للمحاصيل وبالتالي تنعكس هذه الاحبابات

جدول (٣) تطور الاتجاه الزمني العام لإنتاج محاصيل الخضروات بالطن على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال الفترة (١٩٨٨م - ١٩٩٩م).

المنطقة	رقم	الحد الثابت	معدل الانحدار	\mathbb{R}^2	F	متوسط	معدل التغير
	المعادلة	α	β	$\overline{\mathbf{R}}^2$	Test	المساحة	السنوي ٪
المنطقة	1	158108.9	-3412.5	0.13	(1.488)	135928	-2.51
الشرقية		(7.67)**	(-1.22)**	-0.04			
الرياض	2	496194.4	33449.1	0.53	(11.156)**	713614	4.69
		(6.73)**	$(3.34)^{**}$	0.48			
القصيم	3	351775.9	3679.3	0.02	(0.168)	375691	0.98
		(5.26)**	(0.41)**	-0.08			
حائل	4	3643.0	17223.6	0.81	(41.216)**	115597	14.90
		(0.18)**	(6.42)**	0.79			
تبوك	5	114903.3	86.2	0.00	(0.001)	115464	0.08
		(5.02)**	$(0.03)^{**}$	-0.10			
المدينة المنورة	6	26662.5	119.9	0.01	(0.053)	27442	0.44
		(5.71)**	(0.23)**	-0.09			
مكة المكرمة	7	528053.0	-19687.2	0.34	(4.623)	400086	-4.92
		(6.87)**	$(-2.15)^{**}$	0.27			
عسير	8	46458.0	853.3	0.06	(0.608)	52004	1.64
		(5.79)**	$(0.78)^{**}$	-0.04		i	
الباحة	9	7668.3	303.3	0.16	(1.823)	9640	3.15
		$(4.65)^{**}$	$(1.35)^{**}$	0.07			
جيزان	10	119116.2	-1392.0	0.04	(0.410)	110069	-1.27
		(7.41)**	(-0.64)**	-0.06			
نجران	11	62498.9	869.0	0.14	(1.563)	68147	1.28
		(12.19)**	(1.25)**	0.05			
الجوف	12	13763.9	5223.1	0.76	(31.472)**	47714	10.95
		(2.01)**	(5.61)**	0.74			
الإجمالي.	13	1909551.4	41194.2	0.23	(3.881)	2177314	1.89
		(10.92)**	(1.97)**	0.15			

سث :

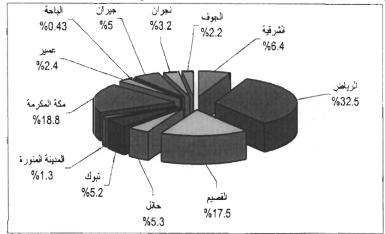
- الأرقام بين قوسين وأسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (1)المحسوبة.
- (*)، (**) ، تشير إلى معنوية معاملات الانحدار أو النموذج عند مستوى ٥٠,٠١، ٠ على الترتيب.
 - \overline{R}^2 = a a lab lizetie. $-\overline{R}^2$ = a a lab lizetie. $-F = \overline{R}$ = \overline{R}^2 \overline{R}^2 = a a lab lizetie.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة والمياه ' الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ' الأعداد (الثامن ١٤١٤هـ ، المتاسع ١٤١٦هـ ، الثالث عشر ١٤٢٢هـ) .

جدول (٤) الأهمية النسبية لإنتاج محاصيل الخضروات بمناطق المملكة العربية السعودية خلال الفترة (8) الأهمية النسبية لإنتاج محاصيل (8) المراد (8) المرد (8)

الإجمالي	الجوف	نجران	جيزان	الباحة	عسير	مكة المكرمة	المدينة المنورة	تبوك	حائل	القصيم	الرياض	الشرقية	السنة
100	1.88	2.92	5.78	0.37	2.51	17.89	1.93	8.09	1.38	17.97	31.58	9.59	1988
100	1.94	3.32	4.78	0.20	1.89	15.14	1.00	5.31	2,22	18.73	31.34	10.81	1989
100	1.19	3.50	7.46	0.44	1.94	30.76	1.69	4.48	2.85	12.63	25.73	7.31	1990
100	1.44	3.24	4.98	0.51	2.78	27.49	1.13	3.90	3.64	17.69	28.33	4.86	1991
100	1.38	3.27	5.47	0.52	2.68	23.23	1.13	4.00	3.74	18.65	30.23	5.66	1992
100	1.44	3.14	5.06	0.53	2.59	23.56	1.12	5.47	4.79	18.00	28.76	5.51	1993
100	1.83	3.10	4.95	0.51	2.48	21.72	1.12	6.26	5.55	18.08	29.12	5.25	1994
100	2.08	2.97	4.71	0.47	2.35	14.86	1.08	6.40	6.24	18.52	35.56	4.74	1995
100	2.17	2.97	4.64	0.47	2.57	14.84	1.10	5.53	6.22	18.74	36.06	4.66	1996
100	2.74	3.11	5.15	0.47	2.65	9.86	1.16	4.70	6.14	19.90	35.91	4.35	1997
100	3.31	3.24	5.50	0.43	2.48	10.11	1.23	5.74	5.68	17.19	39.81	5.25	1998
100	4.92	2.90	2.33	0.34	1.49	12.78	1.66	3.18	14.59	8.36	38.12	9.31	1999
100	2.2	3.0	5.0	0.43	2.4	18.8	1.3	5.2	5.3	17.5	32.5	6.4	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة والمياه "الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي" العدد (الثامن ١٤١٤هـ -التاسع ١٤١٦هـ - العاشر ١٤١٨هـ - الحادي عشر ١٤١٩هـ - الثاني عشر ١٤٢٠هـ - الثالث عشر ١٤٢٢هـ)



المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٢).

شكل (٣) الأهمية النسبية لإنتاج محاصيل الخضروات بمناطق المملكة لمتوسط الفترة (١٩٨٨م-١٩٩٩م).

على المزارع لضمان دخل مناسب له مما يحد من اتخاذ قرار المزارع بالهجرة من القرى إلى مراكز التوطن الكبرى .

ثالثاً: كفاءة تسويق الخضروات على مستوى مناطق الإنتاج بالمملكة العربية السعودية

عكن تعريف الكفاءة التسويقية بتعظيم النسبة بين المخرجات والمدخلات التسويقية، حيث تشير المخرجات إلى دخل التسويق الناتج عن رضا المستهلك من السلع والخدمات، كما تشير المدخلات إلى تكاليف العناصر المختلفة الداخلة في العمليات التسويقية، كالعمل ورأس المال والإدارة، ويعتبر ارتفاع التكاليف الإنتاجية والتسويقية إحدى المشاكل الرئيسية التي تؤثر على الكفاءة التسويقية للخضروات، وهذا ما يتعرض دائماً له المزارع في العائد المادي له من بيعه لانتاجه وما يؤثر ذلك فيه من اتخاذ قرار بالهجرة من قريته إلى مراكز التوطن لأنه يرى ان استمراره في ممارسة النشاط الزراعي أصبحت غير مجدية بالنسبة له فلابد ان يبحث عن مصدر رزق آخر، لأن ذلك يعنى انخفاض الكفاءة التسويقية إذا لم يقترن ذلك بخدمات تسويقية ملائمة.

كما أن تسويق الخضروات بمعظم مناطق المملكة خاصة المناطق الزراعية لا يعتمد على أسس أو نظم ثابتة نظرا لصغر وتشتت مزارع الخضروات بها مما يعوق وجود نظام تسويقي ثابت يصلح لجميع المزارع الموجودة بالمنطقة، ولكل مزارع أو مجموعة محدودة من الزراع مسلك تسويقي خاص بهم، حيث يقوم كل مزارع بتجهيز محصوله وتعبئته ونقله إلى مناطق الاستهلاك في المدن والمراكز التجارية.

ولقياس الكفاءة التسويقية توجد العديد من القياسات منها، الفروق التسويقية بين أسعار نقط البيع المختلفة والتي تمثل في مجموعها ما يسمى بالانتشار السعرى للسلعة المسوقة والنسب المئوية لنصيب كل من المنتج والوسطاء من سعر التجزئة، ومقدار العائد المستثمر لكل من المنتج والوسطاء، وقد تستخدم المعادلات الرياضية في تقدير الكفاءة التسويقية والتي تعبر عن العلاقة بين المدخلات والمخرجات خلال المرحلة التسويقية من المنتج حتى تصل السلعة إلى المستهلك.

ويعتبر قياس الكفاءة التسويقية عاملا هاما في الارتفاع بمستواها ويمكن بواسطتها الحكم على مدى كفاءة النظام التسويقي لأي محصول زراعي القنيبط، (١٤١٦هـ).

ويمكن قياس الكفاءة التسويقية للسلع الزراعية، باستخدام صيغ المعادلات الرياضية التالية:

$$F = 100 - \frac{MC}{MC + PC} .100$$
 (1)

$$F = 100 - \frac{MC + PC}{V}.100$$
 (Y)

حيث:

"Marketing Efficiency". الكفاءة التسويقية = F

"Marketing Costs". التكاليف التسويقية MC

PC = التكاليف الإنتاجية. "Production Costs"

V= القيمة الإجمالية للسلعة المباعة. "Value of Good"

وتوجد طرق أخرى لقياس الكفاءة التسويقية كالتالي:

- القيمة المضافة:

حيث تقاس القيمة المضافة بالفرق بين الأسعار التي يتسلمها المنتج الأول والأسعار التي يدفعها المستهلك النهائي.

- الانتشار السعرى:

يعنى الانتشار السعرى: مجموع الفروق السعرية لمجموعة مراحل تسويقية، أي أن الانتشار السعرى بين المزارع والمستهلك يعنى الفرق بين السعر الذي يدفعه المستهلك والسعر الذي يحصل عليه المزارع لكمية من المحاصيل الزراعية.

- نصيب المزارع من أسعار المستهلك:

وهو يساوى = سعر المستهلك - الهوامش التسويقية.

وتقسم عادة الكفاءة التسويقية إلى شقين هما:

ا - الكفاءة التسويقية التكنولوجية : "Technological Efficiency "ويقصد بها التوصل إلى طريقة جديدة لتقليل مقدار العمل اللازم للنقل أو التخزين أو التوصل إلى طريقة محسنة للتعبئة، حيث تزيد الكمية التي يمكن نقلها في حجم معين وتقلل من نسبة التالف أثناء النقل.

٢ – الكفاءة التسويقية السعرية: "Pricing Efficiency" وهي ما يطلق عليها الكفاءة

الاقتصادية، وهذه الكفاءة تتعلق بتحسين عمليات الشراء والبيع والنواحي السعرية في العملية التسويقية بحيث يستجيب الجهاز التسويقي لرغبات المستهلك، وقد يكون السعر الذي يدفعه المستهلك في السوق هو أفضل مقياس للإشباع الذي يحصل عليه من العملية التسويقية.

رابعاً: قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في مناطق المملكة العربية السعودية

يتناول الجزء التالي من البحث قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات طبقا للتوزيع الجغرافي للمناطق الإنتاجية في المملكة العربية السعودية من ناحية، وذلك طبقاً للبيئة المناخية للزراعة، ولذلك تم قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات على أساس المحاصيل المزروعة في المزارع المحمية " "Green Houses" والمزارع المفتوحة "Open Farms" من ناحية أخرى، ولقد استند البحث في قياس الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات بمناطق المملكة خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م على صيغة المعادلة رقم (١) الواردة سابقا، وذلك من خلال الإستعانه بالبيانات الواردة في جداول (١)، (٢)، (٣) بالملحق. وفيما يلي أهم النتائج التي تم التوصل إليها:

الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات بالمزارع المحمية في مناطق المملكة العربية السعودية

تشير تقديرات الكفاءة التسويقية على مستوى المناطق بالمملكة العربية السعودية، كما هو موضح بالجدول (٥)، أن أعلى معامل كفاءة تسويقية لمحصول الطماطم بلغ نحو ٣,٧٠٪ بمنطقة الحدود الشمالية ثم منطقة جازان بنحو ٢٧٪ عام ٢٠٠٠م، كما بلغ أعلى معامل كفاءة تسويقية لمحصول الطماطم عام ٢٠٠١م لمنطقتي الجوف وعسير حيث بلغ معامل الكفاءة التسويقية لكل منهما نحو ٥٧٪، ٢٧٪ على التوالى، ويعنى ذلك انخفاض المصروفات التسويقية لمحصول الطماطم بتلك المناطق على حساب التكاليف الإنتاجية، وتعد هذه المناطق من مناطق التوسع الزراعي التي يمكن إحداث تنمية أفقية بها لبعض التقنيات الحديثة في الإنتاج والتسويق في حين نجد أن الكفاءة التسويقية تأخذ في مكمة الكرمة وهي ٤,٧٤٪ لعام ٠٠٠٠م وبنفس النسبة لمنطقة الحدود الشمالية لعام مكة المكرمة وهي ٤,٧٤٪ لعام ٢٠٠٠م وبنفس النسبة لمنطقة الحدود الشمالية لعام

۱۰۰۱م . كذلك يحدد معامل الكفاءة التسويقية لمحصول البطاطس على مستوى مناطق المملكة انه بلغ أعلى قيمة له بمنطقة جازان لعام ۲۰۰۰م حيث قدر بنحو ۲۰۰۰٪ وأخذت الكفاءة لبقية المناطق في التنازل إلى أن وصلت أدنى كفاءة تسويقية للمنطقة الباحة حيث بلغت ۲٫۳۱٪ لنفس العام . كما قدر أعلى معامل للكفاءة لهذا المحصول بنحو ۲۰۰۰٪ للمنطقة الشرقية عام ۲۰۰۱م في حين بقية المناطق أخذت نسبتها في التنازل إلى ان وصلت أدنى نسبة لكلا من منطقتي حائل ، المدينة المنورة وبنسبة ۹٫۱۶٪ لنفس العام .

في حين بلغ معدل الكفاءة التسويقية لمحصول الكوسا أعلى قيمة له بالمنطقة الشرقية بنحو ٩, ٦١٪ عام ٢٠٠٠م في حين أخذت تقديرات بقية المناطق في التنازل إلى ان وصلت إلى ١, ٣٧ لمنطقة مكة المكرمة لنفس العام. في حين بلغ أعلى معدل كفاءة تسويقية في عام ٢٠٠١م وقدر بنحو ٢, ٧٢٪ لمنطقة عسير ومع ذلك لازالت منطقة مكة المكرمة تحتل أدنى قيمة كفاءة تسويقية لهذا المحصول حيث بلغت نحو ٤, ٣٩٪.

كما حقق معامل الكفاءة التسويقية لمحصول الخيار أعلى قيمة له بالمنطقة الشرقية ومنطقة الحدود الشمالية حيث بلغ نحو ٧٧٪لكل منهما عام ٢٠٠٠م . في حين ان بقية المناطق أخذت نسبتها في التنازل إلى ان وصلت أدنى معدل لها كان ٩٠٠٪ وذلك لنطقة مكة المكرمة . أما فيما يخص هذا المحصول لعام ٢٠٠١م فنجد ان منطقة عسير قد حقت أعلى قيمة كفاءة لهذا العام والمقدر بنحو ٨٨٪ بينما نجد ان المنطقة الشرقية لازالت بنفس النسبة ، بينما بقية المناطق أخذت معاملها في التنازل إلى ان وصلت ٢٠٠٪ وذلك لمنطقة مكة المكرمة . هذا وقد بلغ معامل الكفاءة التسويقية لمحصول الباذنجان على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية أعلى حد له حيث بلغ نحو ٢٠٠٪ بمنطقة تبوك لعام ٢٠٠٠م واخذت نسبة بقية المناطق في التنازل لهذا المحصول إلى ان وصلت الكفاءة التسويقية إلى ٢٠٠٪ منجد ان منطقتي عسير ، الجوف احتلتا أعلى نسبة كفاءة تسويقية حيث بلغتا إلى ان وصلت الكفاءة التسويقية المناطق أخذت مؤشراتها في التنازل لهذا المحصول إلوى ٢٠٠٠٪ منجد الكفاءة التسويقية ٦٠٠٪ لمنطقة مكة المكرمة وهو نفس المعدل لعام إن وصلت الكفاءة التسويقية ٦٠٠٪ لمنطقة مكة المكرمة وهو نفس المعدل لعام المحمول إلى وصلت الكفاءة التسويقية ٦٠٠٪ لمنطقة مكة المكرمة وهو نفس المعدل لعام المحمول إلى وصلت الكفاءة التسويقية ٦٠٠٪ لمنطقة مكة المكرمة وهو نفس المعدل لعام وصلت الكفاءة التسويقية ٦٠٠٪ لمنطقة مكة المكرمة وهو نفس المعدل لعام وحدم ٢٠٠٪

جدول (٥): الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المحمية على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠١م، ٢٠٠١م.

	العربية السعودية حلال عامي ١٠٠١م.											
بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة	السنة	
50.0	78.9	81.1	62.5	60.9	65.0	72.0	61.9	68.2	69.2	الشرقية	2000	
30.8	71.4	71.4	47.6	41.2	54.2	62.1	48.1	50.0	56.3	الرياض	2000	
40.0	81.1	81.1	55.6	41.2	59.1	66.7	52.0	65.0	64.3	القصيم	2000	
26.7	76.9	81.1	50.0	58.3	59.1	64.3	56.5	56.5	62.1	حائل	2000	
14.3	85.7	93.8	58.8	58.3	72.2	66.7	43.3	48.1	50.0	تبوك	2000	
30.8	81.1	78.9	45.5	48.3	68.4	52.9	41.9	43.3	48.6	المدينة المنورة	2000	
21.1	66.7	76.9	32.3	28.0	40.6	43.9	37.1	41.9	47.4	مكة المكرمة	2000	
28.6	78.9	81.1	58.8	42.4	65.0	69.2	56.5	56.5	66.7	عسير	2000	
18.2	75.0	66.7	29.4	36.8	52.0	54.5	43.3	36.1	46.2	الباحة	2000	
100.0	100.0	100.0	50.0	46.7	56.5	51.4	52.0	100.0	72.0	جازان	2000	
25.0	57.7	68.2	43.5	40.0	50.0	58.1	50.0	44.8	48.6	نجران	2000	
22.2	100.0	100.0	66.7	28.6	48.1	56.3	48.1	46.4	56.3	الجوف	2000	
30.8	60.0	83.3	58.8	82.4	52.0	72.0	56.5	68.4	78.3	الحدود الشمالية	2000	
33.3	76.9	81.1	62.5	63.6	59.1	72.0	61.9	76.5	66.7	الشرقية	2001	
33.3	68.2	71.4	40.0	50.0	52.0	54.5	44.8	44.8	52.9	الرياض	2001	
40.0	66.7	68.2	58.8	26.4	59.1	69.2	59.1	65.0	69.2	القصيم	2001	
17.4	81.1	85.7	47.6	56.0	59.1	58.1	43.3	41.9	51.4	حائل	2001	
36.4	37.5	<i>7</i> 5.0	58.8	58.3	56.5	64.3	50.0	65.0	58.1	تبوك	2001	
66.7	85.7	83.3	35.7	35.0	65.0	54.5	44.8	41.9	51.4	المدينة المنورة	2001	
33.3	63.8	73.2	35.7	19.2	40.6	46.2	39.4	43.3	50.0	مكة المكرمة	2001	
16.7	90.9	90.9	66.7	63.6	72.2	81.8	72.2	68.4	72.0	عسير	2001	
20.0	66.7	76.9	50.0	51.9	56.5	60.0	54.2	54.2	64.3	الباحة	2001	
100.0	68.2	100.0	38.5	45.2	65.0	62.1	43.3	65.0	69.2	جازان	2001	
23.5	68.2	81.1	41.7	42.4	48.1	56.3	46.4	44.8	54.5	نجران	2001	
33.3	78.9	75.0	55.6	41.2	72.2	58.1	52.0	59.1	75.0	الجوف	2001	
36.4	76.9	85.7	47.6	37.8	59.1	50.0	65.0	68.4	47.4	الحدود الشمالية	2001	

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (١)، (٢) بالملحق.

أما تقديرات معامل الكفاءة التسويقية لمحصول الباميا لعام ٢٠٠٠م فنجد أن أعلى نسبة قدرت هي ٢٠٠٨٪

وكانت تخص منطقة الحدود الشمالية أما بقية المناطق فنجد ان نسبتها أخذت في التنازل إلى ان وصلت الكفاءة التسويقية إلى أدنى معدل وهو ٢٨٪ وذلك لمنطقة مكة المكرمة . أما عام ٢٠٠١م نجد ان أعلى المناطق كفاءة تسويقية كانت من نصيب منطقتي عسير والمنطقة الشرقية وبنسبة ٦ , ٦٣٪ لكل منهما ، في حين أخذت بقية المناطق في التنازل إلى ان وصل أدنى معدل كفاءة تسويقية وهو ٢ , ١٩ ٪ وذلك لمنطقة مكة المكرمة . أما ما يخص محصول الجزر فنجد ان أعلى كفاءة تسويقية لعام ٢٠٠٠م كان ٢٦٦٪ وذلك لمنطقة الجوف في حين أخذت معدلات المناطق الأخرى في التنازل إلى ان وصل معدل الكفاءة التسويقية إلى ٤, ٢٩٪ وذلك في منطقة الباحة . أما في عام ٢٠٠١م نجد ان أعلى معامل كفاءة على مستوى المناطق هو ٢٦٦٪ وذلك لمنطقة عسير في حين أخذت بقية المناطق في التنازل إلى ان وصل معدل الكفاءة التسويقية إلى نسبة ٧, ٣٥٪ وذلك لمنطقتي مكة المكرمة والمدينة المنورة لكل منهما اما أعلى كفاءة تسويقية لمحصول البطيخ فقد بلغت أعلى معدل لها على مستوى المناطق حيث قدرت بنحو ١٠٠٪ لكل من منطقتي جازان ، الجوف عام ٢٠٠٠م . في حين أخذت نسب بقية المناطق في التنازل إلى ان وصل معدل الكفاءة التسويقية ٧, ٦٦٪ في منطقة الباحة ، كذلك بلغ هذا المحصول أعلى معدل له على مستوى المملكة لعام ٢٠٠١م حيث لا زالت منطقة جازان مستمرة بأعلى كفاءة تسويقية وهي ١٠٠٪ بينما نجد ان بقية نسب المناطق أخذت في التنازل إلى أن وصل معدل الكفاءة التسويقية الى ٢ , ٦٨٪ وذلك لمنطقة القصيم. وهنا نجد أن هذا المحصول هو المحصول الوحيد الذي كانت مؤشرات الكفاءة التسويقية عالية مقارنة ببقية المحاصيل الأخرى وذلك على مستوى المناطق .أما ما يخص محصول الشمام فنجد ان معامل الكفاءة التسويقية في عام ٢٠٠٠م بلغت أعلى معدل حيث وصلت إلى ١٠٠٪ لكل من منطقتي جازان والجوف. في حين أخذت بقية المناطق في التنازل إلى ان وصل معدل الكفاءة التسويقية إلى ٠٠٪ وذلك لمنطقة الحدود الشمالية. أما في عام ٢٠٠١م فنجد أن أعلى معامل كفاءة تسويقية كانت من نصيب منطقة عسير حيث قدرت بنحو ٩, ٩٠٪ . في حين أخذت بقية المناطق في التنازل إلى ان وصل المعدل إلى ٥ , ٣٧ وذلك لمنطقة تبوك لنفس العام .

ويعتبر محصول البصل الجاف من محاصيل الخضروات التي تتطلب العديد من العمليات التسويقية حتى يصل الى المستهلك في صورته النهائية ، وقد تراوح معامل الكفاءة التسويقية لمحصول البصل الجاف في الزراعة المحمية حد أعلى قد ربنحو ١٠٠٪ بمنطقة جازان وحد ادني بلغ نحو ٣, ١٤٪ بمنطقة تبوك وذلك لعام ٢٠٠٠م . في حين نجد ان الكفاءة التسويقية أخذت نفس التوجه إلى حد ما عام ٢٠٠١م حيث بلغت ١٠٠٪ كأعلى حد لمنطقة جازان وأدنى حد كان ٢,٢٪ لمنطقة عسير . مما يعني ارتفاع التكاليف التسويقية إلى أعلى ما يمكن نتيجة إجراء العديد من العمليات التسويقية حتى يصل المحصول إلى المستهلك في صورته النهائية .

من خلال الاستقراء السابق للكفاءة التسويقية للمحاصيل في المزارع المحمية نجد أنه وبصفة عامة ان منطقة مكة المكرمة تستحوذ على أدنى معامل كفاءة تسويقية ولخمس محاصيل عما سواها من المناطق الأخرى وهذا يتفق مع طبيعة منطقة مكة المكرمة الجبلية بصفة عامة والتي لا يوجد بها مساحات للتوسع الزراعي الافقي بحيث يمكن تنميتها أسوة ببقية المناطق. هذا بالإضافة لطبيعة المزارع المنتجة بها بصفة عامة ومزارع الخضروات بصفة خاصة والتي تتصف بصغر حجمها وتشتتها وتناثرها على مستوى المنطقة ، مما يزيد من المصروفات التسويقية لتجميع المحصول ونقله إلى أسواق الاستهلاك بمراكز التوطن . أما بالنسبة لكل من محصولي البطيخ والشمام حيث انهما من المحاصيل التي لا تحتاج إلى عملية تسويقية كثيرة مثل باقي المحاصيل من الخضروات من المحصولين تتمثل بالجمع والنقل فقط . هذا وقد بلغ معامل الكفاءة التسويقية أعلى قيمه المحمولين تتمثل بالجمع والنقل فقط . هذا وقد بلغ معامل الكفاءة التسويقية أعلى قيمه التكاليف التسويقية لكل منهما إلى أدنى حد عكن . إذ نجد ان معامل الكفاءة التسويقية العربية من العوامل المحددة للحكم على كفاءة النظام التسويقي لأي محصول بالمملكة العربية السعودية ، ومن ثم تحديد إمكانيات التوسع الزراعي الأفقي للمحاصيل التي تزداد

كفاءتها التسويقية في اي منطقة من المناطق الإدارية، وإجراء عمليات التنمية في تلك المنطقة، أما المناطق التي ينخفض فيها معامل الكفاءة التسويقية فتشير إلى وجود خلل في النظام التسويقي بالمنطقة، الأمر الذي يترتب عليه ارتفاع التكاليف التسويقية ولذا فان هذه المناطق لا يعول عليها كثيرا في إحداث أي تنمية.

مقدار التغير في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات بالمزارع المحمية في مناطق المملكة العربية السعودية

أمكن قياس التغير المطلق في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بالمزارع المحمية بين عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م، وذلك طبقاً لبيانات جدول (٦)، كما أمكن قياس التغير النسبي في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بالمزارع المحمية لنفس الفترة مقارنة بعام ٢٠٠٠م، وذلك طبقاً لجدول (٧)، فقد تبين أن هذا الفرق بالنقص بلغ أدناه لمحصول الطماطم بمنطقة الحدود الشمالية، فقدر بنحو ٩٠,٩٪ يمثل ايضاً معدل التغير بالنقص نحو ٣٩,٥٪ ، في حين بلغ الفرق في الزيادة أعلاه بمنطقة الجوف فقدر بنحو ٨ , ١٨ ٪ عِثل معدل تغير نحو ٣ ,٣٣٪، وكذلك أيضا منطقة الباحة فقدر بنحو١ , ١٨ ٪ عِثل معدل التغير نحو ٣ , ٣٩٪ ، أما بالنسبة لمحصول البطاطس فقد بلغ النقص أدناه في منطقة جازان بنسبة بلغت نحو ٣٥٪ ويمثل ايضاً معدل تغير بالنقص قدر ٣٥٪ في حين بلغ الفرق في الزيادة أعلاه بمنطقة الباحة فقدر بنحو ١٨,١٪ يمثل معدل التغير نحو ٥٠٪، أما محصول الكوسا فقد بلغ الفرق بالنقص أدناه في منطقة حائل فقدر بلغت بنحو ٢ , ١٣ , ١ يمثل معدل التغير نحو ٣ , ٢٣ ٪ ، في حين بلغ الفرق بالزيادة أعلاه في منطقة عسير فقدر بنحو ٧, ١٥٪ يمثل نحو معدل التغير ٨, ٢٧٪. أما محصول الخيار فبلغ ادنى فرق بالنقص في منطقة الحدود الشمالية فقدر بنحو ٢٢٪ يمثل معدل التغير نحو ٦ , ٣٠٪ في حين بلغ الفرق بالزيادة أعلاه بمنطقة عسير فقدر بنحو ٦ , ١٢٪ يمشل معدل التغير نحو ٢ ,١٨٠٪. أما محصول الباذنجان فبلغ الفرق في النقص أدناه في منطقة تبوك حيث قدر بنحو ٧, ١٥٪ حيث يمثل معدل التغير بالنقص ٧, ٢١٪، في حين بلغ الفرق في الزيادة أعلاه بمنطقة الجوف فقدر بنحو ١, ٤٢٪ يمثل معدل تغير نحو • ٥٪ . أما محصول الباميا فبلغ الفرق بالنقص أدناه في منطقة

جدول (٦): مقدار التغير المطلق في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المحمية في مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠١م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	أشمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة
-16.7	-2.0	0.0	0.0	2.8	-5.9	0.0	0.0	8.0	-2.6	الشرقية
2.6	-3.2	0.0	-7.6	8.8	-2.2	-7.5	-3.3	-5.2	-3.3	الرياض
0.0	-14.4	-12.9	3.3	-14.8	0.0	2.6	7.1	0.0	4.9	القصيم
-9.3	4.2	4.6	-2.4	-2.3	0.0	-6.2	-13.2	-14.6	-10.6	حائل
22.1	-48.2	-18.8	0.0	0.0	-15.7	-2.4	6.7	16.9	8.1	تبوك
35.9	4.6	4.4	-9.7	-13.3	-3.4	1.6	2.9	-1.4	2.8	المدينة المنورة
12.3	-2.8	-3.8	3.5	-8.8	0.0	2.3	2.3	1.4	2.6	مكة المكرمة
-11.9	12.0	9.8	7.8	12.2	7.2	12.6	15.7	11.9	5.3	عسير
1.8	-8.3	10.3	20.6	15.0	4.5	5.5	10.8	18.1	18.1	الباحة
0.0	-13.8	0.0	-11.5	-1.5	8.5	10.6	-8.7	-35.0	-2.8	جازان
-1.5	10.5	12.9	-1.8	2.4	-1.9	-1.8	-3.6	0.0	5.9	نجران
11.1	-12.1	-25.0	-11.1	12.6	24.1	1.8	3.9	12.7	18.8	الجوف
5.6	16.9	2.4	-11.2	-44.5	7.1	-22.0	8.5	0.0	-30.9	الحدود الشمالية

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥) بالبحث.

جدول (٧): مقدار التغير النسبي في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المحمية في مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة
-33.3	-2.6	0.0	0.0	4.5	-9.1	0.0	0.0	11.8	-3.7	الشرقية
8.3	-4.5	0.0	-16.0	21.4	-4.0	-12.1	-6.9	-10.3	-5.9	الرياض
0.0	-17.8	-15.9	5.9	-35.8	0.0	3.8	13.6	0.0	7.7	القصيم
-34.8	5.4	5.7	-4.8	-4.0	0.0	-9.7	-23.3	-25.8	-17.1	حائل
154.5	-56.3	-20.0	0.0	0.0	-21.7	-3.6	15.4	35.0	16.1	تبوك
116.7	5.7	5.6	21.4	-27.5	-5.0	3.0	6.9	-3.2	5.7	المدينة المنورة
58.3	-4.3	-4.9	10.7	31.5	0.0	5.1	6.1	3.3	5.6	مكة المكرمة
-41.7	15.2	12.1	13.3	50.0	11.1	18.2	27.8	21.1	8.0	عسير
10.0	-11.1	15.4	70.0	40.7	8.7	10.0	25.0	50.0	39.3	الباحة
0.0	-31.8	0.0	-23.1	-3.2	15.0	20.7	-16.7	-35.0	-3.8	جازان
5.6	18.2	18.9	-4.2	6.1	-3.7	-3.1	-7.1	0.0	12.1	نجران
50.0	-21.1	-25.0	-16.7	44.1	50.0	3.0	8.0	27.3	33.3	الجوف
18.2	28.2	2.9	-19.0	-54.1	13.6	-30.6	15.0	0.0	-39.5	الحدود الشمالية

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥) بالبحث.

الحدود الشمالية فقدر بنحو ٥, ٤٤٪ عيثل مقدار تغير نحو ١, ٥٥٪ في حين بلغ الفرق بالزيادة اعلاه بمنطقة عسير فقدر بنحو ٢١، ٢٪ وعيثل معدل تغير نحو ٥٠٪. أما محصول الجزر فبلغ الفرق بالنقص أدناه في منطقة جازان فقدر بنحو ٥, ١١٪ عيثل معدل تغير بنحو ١, ٣٢٪ ، في حين بلغ الفرق بالزيادة أعلاه بمنطقة الباحة فقدر بنحو معدل تغير نحو ٠٧٪ ، أما محصول البطيخ فقد بلغ الفرق بالنقص أدناه بمنطقة الجوف فقدر بنحو ٥٢٪ ، غي حين بلغ الفرق بالزيادة بمنطقة الجوف فقدر بنحو ٥٠٪ ، غي حين بلغ الفرق بالزيادة اعلاه في منطقة نجران فقدر بنحو ٩, ٢١٪ عيثل معدل تغير نحو ٩, ٨١٪ . اما محصول الشمام ٧ فقد بلغ الفرق بالنقص أدناه بمنطقة تبوك فقدر بنحو ٨٤٪ عيثل معدل تغير بنحو ٣, ٢٥٪ ، في حين بلغ الفرق بالزيادة أعلاه في منطقة الحدود الشمالية فقدر بنحو ٣, ٢٥٪ ، أما محصول البصل فقد بلغ النقص في ١٦٠٪ عيثل معدل تغير نحو ٣, ٣٨٪ ، أما محصول البصل فقد بلغ النقص في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسويقية اعلاه في منطقة المدينة المنورة وبنسبة في حين بلغ الفرق بالزيادة في الكفاءة التسوية بالزيادة في الكفاءة التسوية به ١٠٪ .

الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات بالمزارع المفتوحة في مناطق المملكة العربية السعودية

تتصف المزارع المفتوحة بأن بعض منها مزارع تقليدية تعتمد على عناصر الإنتاج الطبيعية ولا يستخدم فيها تقنيات عالية في أي من المراحل الإنتاجية، كما أن طبيعة التركيب الحيازى لها من حيث تفتت المساحة لدى المزارعين يضيف عبء على الزراع سواء في التكاليف الإنتاجية أو التسويقية مما يؤثر على الكفاءة التسويقية لهذا النوع من المزارع.

هذا وتشير نتائج تقديرات الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات بالمزارع المفتوحة لدى الأفراد والشركات جدول (٨)، أن معامل الكفاءة التسويقية لمعظم محاصيل الخضروات خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م، تعتبر منخفضة بصفة عامة، حيث نجد انه بلغ أعلى معامل كفاءة تسويقية لمحصول الطماطم لعام ٢٠٠٠م، بمنطقة الحدود

الشمالية فبلغ نحو ٥, ٦١٪، ثم اخذ معدل الكفاءة التسويقية لبقية المناطق في التنازل إلى ان وصل ادنى قيمة له بمنقطة الباحة حيث بلغ نحو ٢ , ٢٧٪ . أما محصول البطاطس فقد بلغ معامل الكفاءة التسويقية أعلاه بمنطقة جازان، فبلغ نحو ١٠٠٪، وان كان هذا المعامل لا يعبر عن حقيقة الكفاءة التسويقية وإنما هو نتيجة أن الفارق في السعر بين الجملة والتجزئة يساوي صفرا الأمر الذي أدى إلى ارتفاع معامل الكفاءة التسويقية إلى • • ١ ٪ في هذه المنطقة. أما بالنسبة لبقية المناطق فقد بدأت تقديراتها في التنازل إلى ان وصل التقدير أدني حد بمنطقة الباحة فبلغ نحو ٨, ٥٥٪، وبالنسبة لمحصول الكوسا فتشير تقديرات معامل الكفاءة التسويقية إلى انخفاضها حيث أنها لم تتجاوز ٩ , ٢ ٤٪. في المنطقة الشرقية كأعلى معامل كفاءة تسويقية . في حين أخذت معامل بقية المناطق في التنازل إلى ان وصلت إلى ٢١,٤٪ بمنطقة مكة المكرمة. في حين نجد ان محصول الخيار بلغ أعلى كفاءة تسويقية في المنطقة الشرقية ومنطقة الحدود الشمالية حيث بلغت نحو ٣, ٥٣٪ لكل منها . بينما بقية المناطق (الأحد عشر منطقة) اقل من ذك حيث استمرت في التنازل إلى ان وصل الى ادنى مستوى له في منطقة مكة المكرمة وقدر بنحو ٨, ٥٥٪٪ . أما محصول الباذنجان فقد تراوح معامل الكفاءة التسويقية ما بين ٣,٥٨٪ كحد أعلى بمنطقة تبوك و ٩ , ٢٦ كحد أدنى بمنطقة مكة المكرمة مع العلم ان اغلب المناطق لا زالت معامل كفاءتها اقل من ٥٠٪ . أما محصول الباميا فتشير التقديرات للكفاءة التسويقية لعام ٢٠٠٠م أن أعلى معامل كفاءة بلغ ٢ , ٧٨٪ ٪ بمنطقة الحدود الشمالية وأدنى معامل كفاءة بلغ ٤ , ٢٣٪ بمنطقة مكة المكرمة ولا زالت معظم المناطق اقل من ٥٠٪ لمعامل كفاءة تسويقها . كذلك نجد ان محصول الجزر قد اخذ نفس التوجه فقد كان لمعامل الكفاءة التسويقية أعلى قيمة له بمنطقة الجوف حيث بلغ نحو ٣, ٦٤٪ في حين أدنى قيمة له نحو ٣, ٧٧٪ في منطقة الباحة . هذا ويعد محصولي البطيخ والشمام من المحاصيل التي لا تحتاج إلى عمليات تسويقية كثيرة مثل باقى محاصيل الخضروات، وبالإضافة إلى أنهما من المحاصيل التي تتحمل النقل لمسافات بعيدة وأيضا يقل بهما نسبة الفاقد. لذا نجد ان تكاليف العمليات التسويقية لهما أثناء المراحل التسويقية تقل كثيراً عن

جدول (٨): الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المفتوحة على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة	السنة
33.3	55.6	53.3	60.0	55.0	50.0	53.3	42.9	57.1	50.0	الشرقية	2000
18.2	45.5	40.0	45.0	35.5	38.9	42.1	30.0	38.1	36.4	الرياض	2000
25.0	58.8	53.3	52.9	35.5	43.8	47.1	33.3	53.3	44.4	القصيم	2000
15.4	52.6	53.3	47.4	52.4	43.8	44.4	37.5	44.4	42.1	حائل	2000
7.7	66.7	80.0	56.3	52.4	58.3	47.1	26.1	36.4	30.8	تبوك	2000
18.2	58.8	50.0	42.9	42.3	53.8	33.3	25.0	32.0	29.6	المدينة المنورة	2000
11.8	40.0	47.1	30.0	23.4	26.9	25.8	21.4	30.8	28.6	مكة المكرمة	2000
16.7	55.6	53.3	56.3	36.7	50.0	50.0	37.5	44.4	47.1	عسير	2000
10.0	50.0	34.8	27.3	31.4	36.8	34.8	26. I	25.8	27.6	الباحة	2000
100.0	100.0	100.0	47.4	40.7	41.2	32.0	33.3	100.0	53.3	جازان	2000
14.3	31.3	36.4	40.9	34.4	35.0	38.1	31.6	33.3	29.6	نجران	2000
12.5	100.0	100.0	64.3	23.9	33.3	36.4	30.0	34.8	36.4	الجوف	2000
18.2	33.3	57.1	56.3	78.6	36.8	53.3	37.5	57.1	61.5	الحدود الشمالية	2000
20.0	52.6	53.3	60.0	57.9	43.8	53.3	42.9	66.7	47.1	الشرقية	2001
20.0	41.7	40.0	37.5	44.0	36.8	34.8	27.3	33.3	33.3	الرياض	2001
25.0	40.0	36.4	56.3	22.0	43.8	50.0	40.0	5.3	50.0	القصيم	2001
9.5	58.8	61.5	45.0	50.0	43.8	38.1	26.1	30.8	32.0	حائل	2001
22.2	16.7	44.4	56.3	52.4	41.2	44.4	31.6	53.3	38.1	تبوك	2001
50.0	66.7	57.1	33.3	29.7	50.0	34.8	27.3	30.8	32.0	المدينة المنورة	2001
20.0	37.0	42.1	33.3	15.7	26.9	27.6	23.1	32.0	30.8	مكة المكرمة	2001
9.1	76.9	72.7	64.3	57.9	58.3	66.7	54.5	57.1	35.3	عسير	2001
11.1	40.0	47.1	47.4	45.8	41.2	40.0	35.3	. 42.1	44.4	الباحة	2001
100.0	41.7	100.0	36.0	39.3	50.0	42.1	26.1	53.3	50.0	جازان	2001
13.3	41.7	53.3	39.1	36.7	33.3	36.4	28.6	33.3	34.8	نجران	2001
20.0	55.6	44.4	52.9	35.5	58.3	38.1	33.3	47.1	57.1	الجوف	2001
22.2	52.6	61.5	45.0	32.4	43.8	30.8	46.2	57.1	28.6	الحدود الشمالية	2001

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (١)، (٢) بالملحق.

محاصيل الخضروات الأخرى ، الأمر الذي ينعكس على الكفاءة التسويقية حيث تشير نتائج تقديرات معامل الكفاءة التسويقية لعام ٢٠٠٠م أن المعامل بلغ أقصاه ١٠٠٪ لكل من جازان والجوف وهذا راجع للأسباب السابقة الذكر بالإضافة لاعتماده في تلك المناطق على مياه الأمطار (زراعة بعليه) خاصة في منطقة جازان في حين نجد ان أدنى تقدير لمعامل كفاءته كان لمنطقة الباحة وقدر بنحو ٨, ٤٣٪ ومن الملفت للنظر ان نجد ان اغلب المناطق الإدارية (تسعه مناطق) ان معامل الكفاءة التسويقية لهذه المحصول اكثر من ٥٠٪ وهذا مؤشر على ارتفاع تقدير الكفاءة التسويقية بها . أما بالنسبة لمحصول الشمام فنجدانه اخذنفس التوجه في تقدير معامل الكفاءة التسويقية وكذلك حصول اغلب المناطق (تسعة مناطق إدارية) على معامل كفاءة اكثر من ٥٠٪ ويرجع ذلك للأسباب السابقة الذكر ، في حين ان أدنى معامل كفاءة تسويقية له كانت ٣ , ١ ٣٪ بمنطقة نجران وعلى العكس من ذلك نجده في محصول البصل الجاف حيث انه يعد من محاصيل الخضروات التي تستلزم إجراء العديد من العمليات التحضيرية والتسويقية عبر المراحل الإنتاجية والتسويقية والتصنيفية حتى يصل إلى المستهلك النهائي في الصورة الجافة وهذه العمليات نجد أنها تزيد من تكاليف العمليات التسويقية ، مما ينعكس على معامل الكفاءة التسويقية بالانخفاض هذا وقد تراوح معامل الكفاءة التسويقية لمحصول البصل الجاف بين حد أعلى ٣٠, ٣٣٪ في المنطقة الشرقية وحد أدنى نحو ٧,٧٪ في منطقة تبوك ، باستثناء منطقة جازان والتي بلغ فيه معامل الكفاءة التسويقية نحو ١٠٠٪ وذلك لعدم وجود فارق سعري بين سعر الجملة والتجزئة لمحصول البصل في تلك المناطق. في حين ان الصفة الغالبة لمعظم (أحد عشر منطقة) مناطق المملكة قد انخفض معامل الكفاءة التسويقية إلى اقل من ٣٠٪.

أما بالنسبة لتقديرات عام ٢٠٠١م فنجد انه أيضا يغلب عليها وبصفة عامة انخفاض معامل الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات حيث نجد ان أعلى حد لمعامل الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم بلغ ٢,٥٥٪ وذلك في منطقة الجوف ، في حين نجد ان حوالي تسعة مناطق إدارية كانت كفاءتها التسويقية اقل من ٥٠٪ ونجد أيضا أن أدنى

حد معامل كفاءة تسويقية لهذا المحصول وجد في منطقة الحدود الشمالية بمعدل ٦ , ٢٨٪ . وبصفة عامة يوجد تقارب في التقديرات لهذه المحصول مع تقديرات عام ٠٠٠٠م. أما محصول البطاطس فقد بلغ أعلى معامل كفاءة تسويقية له في المنطقة الشرقية بنحو ٢٦٦٪ في حين بدأ تقدير المعامل في التنازل لجميع المناطق إلى أن وصل أدنى حد إلى نحو ٣٢٪ في منطقة مكة المكرمة . أما محصول الكوسا فتشير تقديرات معامل الكفاءة التسويقية إلى انخفاضه بصفة عامة أيضا حيث بلغ أعلى معامل كفاءة تسويقية في منطقة عسير وبنحو ٥,٥٥٪ ، في حين أخذت معظم المناطق في التنازل إلى ان وصل أدنى حد لمعامل الكفاءة التسويقية في منطقتي حائل ، جازان وبنحو ٢٦,١٪ لكل منهما . أما محصول الخيار فلا زالت المنطقة الشرقية تحتل أعلى معدل كفاءة تسويقية وهو نفس المعدل لها عام ٢٠٠٠م وهو ٣,٥٣٪، في حين أن بقية المناطق قد بدأت معدلاتها في التنازل الى أن وصل الى أدنى مستوى له في منطقة مكة المكرمة وقدر بنحو ٢٧,٦٪ . أما محصول الباذنجان فقد تراوح معامل الكفاءة التسويقية ما بين ٥٨,٣٪ كحد أعلى بمنطقتي عسير ، الجوف لكل منهما بالتساوي و٩, ٢٦٪ كحد أدني بمنطقة مكة المكرمة ومن الملاحظ أيضا ان اغلب المناطق (تسع مناطق) لا زالت معامل كفاءتها التسويقية اقل من ٥٠٪ . أما محصول الباميا فبلغ أعلى كفاءة تسويقية في منطقتي عسير والمنطقة الشرقية بنحو ٩ , ٥٧٪ لكل منهما مع اخذ الكفاءة التسويقية في بقية المناطق في التنازل إلى أن وصل أدنى حد له ٧, ١٥٪ بمنطقة مكة المكرمة. وكذلك نفس التوجه بالنسبة لمحصول الجزر حيث كانت أعلى كفاءة تسويقية ٣, ٦٤٪ بمنطقة عسير وأدنى كفاءة له ٣, ٣٣٪ بمنطقتي المدينة المنورة ومكة المكرمة لكل منهما . أما فيما يخص محصولي البطيخ والشمام فما قيل عنهما سابقاً في عام ٢٠٠٠م نجدانه يتمثل هنا في عام ٢٠٠١ م من ناحية العمليات التسويقية في طبيعة المحصول ، مستلزمات الإنتاج وبالتالي انعكس ذلك على معامل الكفاءة التسويقية حيث نجد ان محصول البطيخ بلغ أعلى معامل كفاءة تسويقية وهي ١٠٠٪ في منطقة جازان وادني كفاءة تسويقية ٤, ٦٦٪ في منطقة القصيم ، في حين ان محصول الشمام كان أعلى كفاءة

تسويقية له ٩, ٧٦, بنطقة عسير وأدنى كفاءة تسويقية له ١٦,٧ بنطقة تبوك. أما محصول البصل الجاف فقد اخذ نفس التوجه له في عام ٢٠٠٠م. حيث بلغ أعلى كفاءة تسويقية ١٠٠ ٪ بمنطقة جازان وهذا لا يعتبر مؤشر لعدم وجود فارق بين سعر الجملة وسعر التجزئة في تلك المنطقة، في حين ان الصفة الغالبة له اقل من ٢٢٪ في بقية المناطق.

من خلال ما تقدم من استعراض نجد انه وبصفة عامة ان المحاصيل التي تنتج في البيوت المحمية تمتاز ولحد ما بإرتفاع معامل كفاءتها التسويقية مما يعني بوجود توجه باستخدام التقنية في العمليات الإنتاجية والتسويقية والتي بدورها تضمن أرباح قد تكون مناسبة لممارسي النشاط الزراعي ولإمكانية تحقيق تنمية زراعية يمكن من خلالها التوسع الأفقي والرأسي، وعلى العكس من ذلك نجد ان معامل الكفاءة التسويقية وبصفة عامة للمحاصيل في المزارع المفتوحة وخاصة المزارع التقليدية تمتاز بانخفاض معامل كفاءتها التسويقية والذي بدوره يبين بوجود خلل في المراحل الإنتاجية او التسويقية والتي بدورها تكون عائق على تحقيق التنمية الزراعية بالشكل المطلوب كذلك سوف تكون هذه المعامل وبهذا الشكل من أسباب جعل النشاط الزراعي التقليدي نشاط طارد لممارسيه مما يحدوا بهم إلى الهجرة إلى مراكز التوطن الكبرى.

مقدار التغير في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بالمزارع المفتوحة في مناطق المملكة العربية السعودية

توضح تقديرات التغير في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات ومعدل هذا التغير والواردة بالجدولين (٩)، (١٠) أن معامل الكفاءة التسويقية قد ارتفع وانخفض لمحاصيل الخضروات على مستوى مناطق المملكة، وأنه لا يوجد أسس أو مبررات ثابتة لتفسير هذا التذبذب في معامل الكفاءة التسويقية، حيث أشارت التقديرات أن معامل الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم قد انخفض لأدنى قيمة له بمنطقة الحدود الشمالية بين عامي ٢٠٠٠م، حيث بلغ هذا الانخفاض حوالي ٣٣٪ يمثل معدل التغير بالنقص نحو 7, ٥٣٪ عما كان عليه عام ٢٠٠٠م، في حين ارتفع هذا المعامل بمنطقة

جدول (٩): مقدار التغير المطلق في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المفتوحة في مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة
-13.3	-2.9	0.0	0.0	2.9	-6.3	0.0	0.0	9.5	-2.9	الشرقية
1.8	-3.8	0.0	- 7. 5	8.5	-2.0	-7.3	-2.7	-4.8	-3.0	الرياض
0.0	-18.8	-17.0	3.3	-13.5	0.0	2.9	6.7	0.0	5.6	القصيم
-5.9	6.2	8.2	-2.4	-2.4	0.0	-6.3	-11.4	-13.7	-10.1	حائل
14.5	-50.0	-35.6	0.0	0.0	-17.2	-2.6	5.5	17.0	7.3	تبوك
31.8	7.8	7.1	-9.5	-12.6	-3.8	1.4	2.3	-1.2	2.4	المدينة المنورة
8.2	-3.0	-5.0	3.3	-7.7	0.0	1.8	1.6	1.2	2.2	مكة المكرمة
-7.6	21.4	19.4	8.0	21.2	8.3	16.7	17.0	12.7	6.3	عسير
1.1	-10.0	12.3	20.1	14.4	4.3	5.2	9.2	16.3	16.9	الباحة
0.0	-58.3	0.0	-11.4	-1.5	8.8	10.1	-7.2	-46.7	-3.3	جازان
-1.0	10.4	17.0	-1.8	2.3	-1.7	-1.7	-3.0	0.0	5.2	نجوان
7.5	-44.4	-25.6	-11.3	11.6	25.5	1.7	3.3	12.3	20.8	الجوف
4.0	19.3	4.4	-11.3	-46.2	6.9	-22.6	8.7	0.0	-33.0	الحدود الشمالية

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٨) بالبحث.

جدول (١٠): مقدار التغير النسبي في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المفتوحة في مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسأ	بطاطس	طماطم	المنطقة
-40.0	-5.3	0.0	0.0	5.3	-12.5	0.0	0.0	16.7	-5.9	الشرقية
10.0	-8.3	0.0	-16.7	24.0	-5.3	-17.4	-9.1	-12.5	-8.3	الرياض
0.0	-32.0	-31.8	6.3	-38.0	0.0	6.3	20.0	0.0	12.5	القصيم
-38.1	11.8	15.4	-5.0	-4.5	0.0	-14.3	-30.4	-30.8	-24.0	حائل
188.9	-75.0	-44.4	0.0	0.0	-29.4	-5.6	21.1	46.7	23.8	تبوك
175.0	13.3	14.3	-22.2	-29.7	-7.1	4.3	9.1	-3.8	8.0	المدينة المنورة
70.0	-7.4	-10.5	11.1	-32.9	0.0	6.9	7.7	4.0	7.7	مكة المكرمة
-45.5	38.5	36.4	14.3	57.9	16.7	33.3	45.5	28.6	13.3	عسير
11.1	-20.0	35.3	73.7	45.8	11.8	15.0	35.3	36.2	61.1	الباحة
0.0	-58.3	0.0	-24.0	-3.6	21.4	31.6	21.7	-46.7	-6.2	جازان
-6.7	33.3	46.7	-4.3	6.7	-4.8	-4.5	-9.5	0.0	17.4	نجران
60.0	-44.4	-55.6	-17.6	48.4	75.0	4.8	11.1	35.3	57.1	الجوف
22.2	57.9	7 .7	-20.0	-58.8	18.8	-42.3	23.1	0.0	-53.6	الحدود الشمالية

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٨) بالبحث.

الجوف بنحو ٢٠٠٨٪ تمثل معدل تغير بالزيادة نحو ٧٠ , ٥٧٪ عما كان عليه هذا المعامل عام ٢٠٠٠م. وهذا راجع إلى قلة الكثاف السكانية بها التي بدورها تقلل الطلب على هذا المحصول كما ان منطقة الجوف من احدث المناطق الزراعية التي تستخدم الزراعة الحديثة .

كما بلغ مقدار الفرق بين معامل الكفاءة التسويقية لمحصول البطاطس عامي ٢٠٠١م، ٢٠٠٠م نحو ٢,٢٥٪ بالانخفاض يمثل معدل تغير بالنقص نحو ٢,٢٥٪ بمنطقة جازان عما كان عليه عام ٢٠٠٠م، بينما زاد بمقدار ١٧٪ بمنطقة تبوك يمثل معدل تغير بالزيادة نحو ٢,٢٥٪.

وبالنسبة لمحصول الكوسا فقد بلغ مقدار الزيادة في معامل الكفاءة التسويقية نحو ١٧٪ بمنطقة عسير تمثل معدل تغير بالزيادة نحو ٥, ٥٥٪ عما كانت عليه الكفاءة عام ٢٠٠٠م، في حين بلغ أدنى انخفاض لمعامل الكفاءة بمنطقة حائل بمقدار ٤, ١١٪ تمثل معدل تغير بالنقص نحو ٤, ٣٠٪. أما محصول الخيار فتشير التقديرات أن أدنى فرق للنقص في معامل الكفاءة التسويقية بلغ نحو ٢, ٢٢٪ بمنطقة الحدود الشمالية تمثل معدل تغير بالنقص نحو ٣, ٤٢٪ عما كان عليه عام ٢٠٠٠م، في حين بلغ أعلى فرق للزيادة في معامل الكفاءة التسويقية لمحصول الخيار نحو ٧, ١٦٪ بمنطقة عسير يمثل معدل تغير بالزيادة نحو ٣, ٣٣٪.

كما بلغ أعلى فرق للزيادة في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الباذنجان والباميا والجزر عناطق الجوف وعسير والباحة حيث بلغ هذا الفرق نحو ٢٠، ٢، ٢، ٢٠، ٢٠ لكل منها على الترتيب تمثل معدلات تغير بالزيادة نحو ٧٥٪، ٩، ٧٥٪، ٧، ٣٧٪ لكل منهم بنفس الترتيب، في حين بلغ أعلى فرق للنقص في الكفاءة التسويقية للمحاصيل المذكورة بين عامي ٢٠٠١م، ٢٠٠٠م نحو ٢، ١٧٪، ٢، ٢٤٪، ٤، ١١٪ بمناطق تبوك، والحدود الشمالية، وجازان على الترتيب تمثل معدلات تغير بالنقص نحو ٤، ٢٩٪، ٨٨٥٪، ٤٢٪ لمحاصيل الباذنجان والباميا والجزر بنفس الترتيب.

وبالنسبة لمحصولي البطيخ والشمام فقد بلغا أدنى فرق للنقص في معامل الكفاءة التسويقية بين عامي ٢٠٠١م، ٢٠٠٠م نحو ٢,٥٥٪، ٣,٥٥٪ بمنطقتي الجوف وجازان لكل منهما على الترتيب تمــثلان معدلات تغير بالنقص نحو ٢,٥٥٪، ٣,٨٥٪ لكل منهما بنفس الترتيب. في حين بلغا أعلى فرق للزيادة في معامل الكفاءة التسويقية نحو ٤,٢٦٪، ٤,٨٠٪

لكل منهما على التوالي.

هذا وقد حقق محصول البصل أعلى فرق في الزيادة لمعامل الكفاءة التسويقية فقدر بنحو ٨, ٣١٪ بمنطقة المدينة المنورة تمثل معدل تغير نحو ١٧٥٪ عما كانت عليه عام ٢٠٠٠م، بينما يشير أدنى نقص في معامل الكفاءة التسويقية بالمنطقة الشرقية بمقدار بلغ نحو ٣, ١٣٪ تمثل معدل تغير بالنقص نحو ٤٪ عما كانت عليه عام ٢٠٠٠م.

مقارنة الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بالمزارع المحمية والمفتوحة

توضح نتائج المقارنة بين الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بكل من المزارع المحمية والمزارع المفتوحة أن الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات المنتجة بالمزارع المحمية تفوق الكفاءة التسويقية للمحاصيل المنتجة بالمزارع المفتوحة، حيث أن الزراعة بالمزارع المحمية تستخدم فيها العمليات الزراعية من تكنولوجيا متقدمة عن المزارع التقليدية، بالإضافة إلى الزيادة في الإنتاجية لجميع المحاصيل المنتجة بالمزارع المفتوحة، كما أن العمليات التسويقية للمحاصيل المنتجة من المزارع المحمية تتم بكفاءة أعلى من نظيراتها بالمزارع المفتوحة، وذلك لسهولة التحكم في الإنتاج وفي إجراء العمليات التسويقية من جمع وفرز وتدريج وتعبئة ونقل، بالإضافة لانخفاض حجم الفاقد في الإنتاج بالمزارع المحمية وكذلك الحد من اثر العوامل الطبيعية الخارجية، كل المناف عن الزراعة التقليدية.

وتشير نتائج المقارنة للكفاءة التسويقية بين النظامين والواردة بجدولي (١١)، (١٢)، أن الفرق في الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم بين جميع المناطق قد تراوح بين ١٦,٧٪ بمنطقة الحدود الشمالية كحد ادنى وبين، ٢٠٪ بمنطقة تبوك وحائل كحد أعلى لكل منهما، في حين تراوح معدل الفرق في الكفاءة التسويقية بين الزراعة المحمية والزراعة المفتوحة بين ٢٠,٧٠٪ في الحدود الشمالية كحد أدنى ونحو ٣,٧٠٪ كحد أعلى في منطقة الباحة.

وبالنسبة لمحصول البطاطس فقد تراوح مقدار هذا الفرق بين للكفاءة التسويقية بين كلا النظامين ٨, ٩٪ في المنطقة الشرقية كحد أدنى وبين ١, ١٢٪ في مناطق حائل وعسير والباحة كحد أعلى باستثناء منطقة جازان التي بلغ الفرق بين معاملي الكفاءة التسويقية لكلا من الأسلوبير، صفر، وتمثل هذا الفرق في نسبة مئوية تراوحت بين

٧, ١٤٪ في المنطقة الشرقية كحد أدني، ٩, ٣٩٪ كحد أعلى في منطقة الباحة.

وبالنسبة للفرق في الكفاءة التسويقية لمحصول الكوسا المنتجة بالمزارع المحيمة والمنتجة بالمزارع المفتوحة، فقد تراوح بين ٧, ١٥٪ في منطقة مكة المكرمة كحد ادنى، وبين ١, ١٩٪ في منطقة القصيم كحد أعلى، وقد بلغ معدل الفرق في الكفاءة التسويقية لمحصول الكوسا المنتجة بالمزارع المحمية والزراعة المفتوحة نحو ٤, ٣٢٪ كحد أدنى في منطقة عسير، ٣, ٣٧٪ كحد أعلى في منطقة مكة المكرمة.

ويوضح الفرق في الكفاءة التسويقية لمحصول الخيار المنتج بكل من المزارع المحمية والمزارع المفتوحة، أنه يتراوح بين ٢ , ١٥٪ كحد أدنى بمنطقة عسير ونحو ٢٠٪ كحد أعلى بمناطق الرياض ونجران وحائل والباحة وجازان والجوف، وهذا الفرق يمثل نسبة مئوية ٤ ,٧٤٪ ، ٤ , ٥٢٪ من الكفاءة التسويقية بالمزارع المفتوحة لكل منهم على الترتيب.

أما بالنسبة لمحصولي الباميا والجزر، فقد بلغا الفرق في الكفاءة التسويقية بين المنتج بالزراعة المحمية والزراعة المفتوحة أدنى مستوى له بالنسبة لمحاصيل الخضروات الأخرى، فلم يتعدى هذا الفرق نحو ٦٪ بالنسبة لمحصول الباميا، وبالنسبة لمحصول الجزر لم يتجاوز نحو ٣٪، ويعزو انخفاض هذا الفرق إلى أدنى مستوى لهما بين جميع محاصيل الخضروات، ألا أن محصولي الباميا والجزر لا يتم إنتاجهما تحت البيوت المحمية، حيث أنهما من المحاصيل التي تجود في الزراعات المفتوحة ولا تحتاج إلى معاملات خاصة لإنتاجهما، كما أن إنتاجهما في البيوت المحمية يزيد من تكلفة إنتاجهما بدون مقابل اقتصادي.

وقد بلغ الفرق التسويقي في الزراعة المفتوحة لمحصولي البطيخ والشمام أعلى قيمة لهما بمنطقتي القصيم ومكة المكرمة فبلغا نحو ٨, ٣١٪ ٨، ٢٦٪ لكل من المحصولين على الترتيب، كما قدر معدل التغير بالزيادة في الكفاءة التسويقية للمحصولين كنسبة مثوية تراوحت بين ٧, ٩١٪ كحد أعلى لمحصول البطيخ بمنطقة الباحة و ١٢٥٪ كحد أعلى لمحصول الشمام بمنطقة تبوك، في حين بلغ مقدار الفرق في الكفاءة التسويقية لمحصول البصل الجاف نحو صفر ٪ كحد أدنى بمنطقة جازان و٧, ١٦٪ كحد أعلى بالمنطقة الشرقية ، كما قدر هذا الفرق في صورة نسبة مئوية تراوحت بين صفر ٪ كحد أدنى بمنطقة جازان و٧, ٥٨٪ كحد أعلى من الكفاءة التسويقية بالمزارع المفتوحة بمنطقة تبوك.

جدول (١١): مقدار التغير المطلق في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المحمية والمزارع المفتوحة على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م

بھیا _ل جات	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طمأطم	المنطقة	السنة
16.7	23.4	27.7	2.5	5.9	15.0	18.7	19.0	11.3	19.2	الشرقية	2000
12.6	26.0	31.4	2.6	5.7	15.3	20.0	18.1	11.9	19.9	الرياض	2000
15.0	22.3	27.7	2.6	5.7	15.3	19.6	18.7	11.7	19.8	القصيم	2000
11.3	24.3	27.7	2.6	6.0	15.3	19.8	19.0	12.1	20.0	حائل	2000
6.6	19.0	13.8	2.6	6.0	13.9	19.6	17.2	11.8	19.2	تبوك	2000
12.6	22.3	28.9	2.6	6.0	14.9	19.6	19.6	11.3	19.0	المدينة المنورة	2000
9.3	26.7	29.9	2.3	4.6	13.7	18.1	15.7	11.2	18.8	مكة المكرمة	2000
11.9	23.4	27.7	2.6	5.8	15.0	19.2	19.0	12.1	19.6	عسير	2000
8.2	25.0	31.9	2.1	5.4	15.2	19.8	17.2	10.3	18.6	الباحة	2000
0.0	0.0	0.0	2.6	5.9	15.3	19.4	18.7	0.0	18.7	جازان	2000
10.7	26.4	31.8	2.6	5.6	15.0	20.0	18.4	11.5	19.0	نجران	2000
9.7	0.0	0.0	2.4	4.7	14.8	19.9	18.1	11.6	19.9	الجوف	2000
12.6	26.7	26.2	2.6	3.8	15.2	18.7	19.0	11.3	16.7	الحدود الشمالية	2000
13.3	24.3	27.7	2.5	5.7	15.3	18.7	19.0	9.8	19.6	الشرقية	2001
13.3	26.5	31.4	2.5	6.0	15.2	19.8	17.6	11.5	19.6	الرياض	2001
15.0	26.7	31.8	2.6	4.4	15.3	19.2	19.1	11.7	19.2	القصيم	2001
7.9	22.3	24.2	2.6	6.0	15.3	20.0	17.2	11.2	19.4	حائل	2001
14.1	20.8	30.6	2.6	6.0	15.3	19.8	18.4	11.7	20.0	تبوك	2001
16.7	19.0	26.2	2.4	5.3	15.0	19.8	17.9	11.2	19.4	المدينة المنورة	2001
13.3	26.8	31.1	2.4	3.5	13.7	18.6	16.3	11.3	19.2	مكة المكرمة	2001
7.6	14.0	18.2	2.4	5.7	13.9	15.2	17.7	11.3	18.7	عسير	2001
8.9	26.7	29.9	2.6	6.0	15.3	20.0	18.9	12.1	19.8	الباحة	2001
0.0	26.5	0.0	2.5	5.9	15.0	20.0	17.2	11.7	19.2	جازان	2001
10.2	26.5	27.7	2.5	5.8	14.8	19.9	17.9	11.5	19.8	نجران	2001
13.3	23.4	30.6	2.6	5.7	13.9	20.0	18.7	12.0	17.9	الجوف	2001
14.1	24.3	24.2	2.6	5.5	15.3	19.2	18.8	11.3	18.8	الحدود الشمالية	2001

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٥)، (٨) بالبحث.

جدول (١٢): مقدار التغير النسبي في الكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضروات في المزارع المحمية والمزارع المفتوحة على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي٠٠٠م، ٢٠٠١م.

٦:		٠, ۲	ت يي		سوري	ار بيد الد		تناحق الم	ستوی.	رارع المفتوحة على م	בית
بمـل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باسيا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة	السنة
50.0	42.1	52.0	4.2	10.7	30.0	35.0	44.4	19.7	38.5	الشرقية	2000
69.2	57.1	78.6	5.8	16.0	39.3	47.4	60.5	31.3	54.7	الرياض	2000
60.0	37.8	52 .0	4.9	16.0	35.1	41.7	56.0	21.9	44.6	القصيم	2000
73.3	46.2	52.0	5.6	11.4	35.1	44.6	50.7	27.2	47.4	حائل	2000
85.7	28.6	17.2	4.6	11.4	23.8	41.7	66.1	32.4	62.5	تبوك	2000
69.2	37.8	57.9	6.1	41.1	27.1	58.8	67.7	35.4	64.2	المدينة المنورة	2000
78.9	66.7	63.5	7.5	19.6	50.9	70.1	73.3	36.3	65.8	مكة المكرمة	2000
71.4	42.1	52.0	4.6	15.7	30.0	38.5	50.7	27.2	41.7	عسير	2000
81.8	50.0	19.7	7.8	17.2	41.1	56.8	66.1	39.9	67.3	الباحة	2000
0.0	0.0	0.0	5.6	14.5	37.3	60.7	56.0	0.0	35.0	جازان	2000
75.0	84.6	87.5	6.3	16.4	42.9	52.4	58.3	34.5	64.2	نجران	2000
<i>77</i> .8	0.0	0.0	3.7	19.5	44.4	54.7	60.5	33.5	54.7	الجوف	2000
69.2	80.0	45.8	4.6	4.8	41.1	35.0	50.7	19.7	27.2	الحدود الشمالية	2000
66.7	46.2	52.()	4.2	9.9	35.1	35.0	44.4	14.7	41.7	الشرقية	2001
66.7	63.6	78.6	6.7	13.6	41.1	56.8	64.4	34.5	58.8	الرياض	2001
60.0	66.7	87.5	4.6	20.1	35.1	38.5	47.7	21.9	38.5	القصيم	2001
82.6	37.8	39.3	5.8	12.0	35.1	52.4	66.1	36.3	60.7	حائل	2001
63.6	125.0	68.8	4.6	11.4	37.3	44.6	58.3	21.9	52.4	تبوك	2001
33.3	28.6	45.8	7.1	17.7	30.0	56.8	64.4	36.3	60.7	المدينة المنورة	2001
66.7	72.3	73.8	7.1	22.0	50.9	67.3	70.7	35.4	62.5	مكة المكرمة	2001
83.3	18.2	25.0	3.7	9,9	23.8	22.7	32.4	19.7	35.0	عسير	2001
80.0	66.7	63.5	5.6	13.1	37.3	50.0	53.5	28.6	44.6	الباحة	2001
0.0	63.6	0.0	6.8	15.0	30.0	47.4	66.1	21.9	38.5	جازان	2001
76.5	63.6	52.0	6.5	15.7	44.4	54.7	62.5	34.5	56.8	نجران	2001
66.7	42.1	68.8	4.9	16.0	23.8	52.4	56.0	25.6	31.3	الجوف	2001
63.6	46.2	39.3	5.8	17.0	35.1	62 .5	40.8	19.7	65.8	الحدود الشمالية	2001

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٥)، (٨) بالبحث.

التوصيات

من مناقشة نتائج البحث يمكن استخلاص التوصيات التالية:

- يمكن تحديد مناطق التوسع الزراعي لمحاصيل الخضروات بناءا على اتجاهات وتطور المساحة المزروعة ومعدل الزيادة أو النقص السنوي في كل منطقة.
- من نتائج تقديرات معامل الكفاءة التسويقية صعودا أو هبوطا يمكن الحكم على كفاءة النظام التسويقي بكل منطقة، ومن ثم إمكانية التوسع في زراعة المحصول الذي يرتفع معامل كفاءته التسويقية أو الحد من زراعة المحصول الذي ينخفض معامل كفاءته التسويقية أو العمل على تحسين الكفاءة التسويقية من خلال تقليل حجم العمليات التسويقية وما أثر ذلك على التوطن الزراعي.
- من مقارنة نتائج تقديرات الكفاءة التسويقية للمزارع المحمية والمزارع المفتوحة اتضح ارتفاع معامل الكفاءة التسويقية للنظام الأول، الأمر الذي يحبذ التوسع في هذا النظام خاصة في الأراضي الجديدة.
- توضح نتائج مقارنة تقديرات الكفاءة التسويقية سواء للمزارع المحمية أو المزارع المفتوحة بين عامي ٢٠٠١م، ١٠٠٢م، عدم وجود اتجاه معين للزيادة أو النقص بين العامين المذكورين، الأمر الذي يشير إلى ضرورة الاهتمام بتحسين كفاءة وأداء المراحل التسويقية المختلفة خلال النظام التسويقي.
- نظراً لأن غالبية المزارع تتصف بالزراعة التقليدية والتي تعتمد على استخدام الموارد الطبيعية والطرق التقليدية في الزراعة ، مما يقلل من كفاءة استخدامها الأمر الذي ينعكس على النظام التسويقي ، لذا فإن استمرار المملكة العربية السعودية في دعم المزارعين على مستوى المناطق يعمل على زيادة كفاءة الموارد الإنتاجية ، الأمر الذي ينعكس على كفاءة أداء النظام التسويقي بصفة عامة وتسويق الخضروات بصفة خاصة
- لزيادة كفاءة أداء العمليات التسويقية خلال المراحل المختلفة يجب ان يحدث من خلال مؤسسات أو جمعيات تقوم بكافة العمليات التسويقية مما يؤدي إلى رفع معامل الكفاءة التسويقية وبالتالي ينعكس ذلك المزارعين التقليدين بالبقاء في مناطقهم .

المراجع

أولاً: المراجع العربية

آل إبراهيم ، باسم أحمد ، وإسماعيل ، صبحي محمد ، ومحمد إبراهيم (٢١٤١هـ) ، الآثار الاقتصادية لبعض خصائص المشروعات على الأداء الإنتاجي للطماطم في البيوت المحمية في منطقتي الرياض والخرج ، مركز البحوث الزراعية (٥٦) ، جامعة الملك سعود ، الرياض.

التركي، إبراهيم عبد العزيز (١٩٩٠م)، دراسة اقتصادية لإنتاج الخضروات بمنطقة الاحساء بالمملكة العربية السعودية مع الإشارة إلى تسويق محصول الخس، مجلة المنوفية للبحوث الزراعية، مجلد ١٥، العدد الأول، جامعة المنوفية، جمهورية مصر العربية.

رزق، محمد محمود احمد (١٩٩٣م) ، المشاكل التسويقية لمحصول البطاطس ، مركز البحوث الزراعية (١٢) ، جامعة الملك سعود ، الرياض .

السنهوتي ، سعيد محمود (١٩٧٦) ، اقتصاديات إنتاج وتسويق الخضروات في محافظة الشرقية ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، جمهورية مصر العربية .

عيطه ، مهران سليمان (١٩٨٧م) ، دراسة تحليلية لتسويق الموالح في جمهورية مصر العربية ، الانجلو المصرية .

القنيبط ، محمد الحمد ، اسماعيل حلمي (١٦ ١٤ هـ) ، التسويق الزراعي ، دار المريخ ، الرياض.

متولي ، يسري صابر (١٩٨٤م) ، دراسة لتكاليف تسويق الخضر والفاكهة ، رسالة ماجستير قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، القاهرة.

مصليحي ، محمد أمين (١٩٩٥) ، دراسة الأسعار للخضر والفاكهة على التوسع الأفقي الزراعي عجافظة الشرقية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد الثاني ، القاهرة.

مجلس الغرف التجارية الصناعية ، بيانات متفرقة غير منشورة . الرياض ، المملكة العربية السعودية .

وزارة التخطيط، مصلحة الإحصاءات العامة (٢١/١٤٢٠هـ)، الكتاب الإحصائي السنوي، العدد السادس والثلاثون، الرياض.

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤١٤هـ)، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد الثامن ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء، (١٤١٦هـ) ، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد التاسع ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤١٨هـ)، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد العاشر ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤١٩هـ)، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد الحادي عشر ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤٢٠هـ)، الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد الثاني عشر ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء، (١٤٢٢هـ) الكتاب الإحصائي الزراعي السنوي ، العدد الثالث عشر ، الرياض .

وزارة الزراعة والمياه، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤٢١هـ)، متوسط أسعار أهم السلع الزراعية للحلية والمستوردة في أسواق المناطق الرئيسية بالمملكة، العدد الأول، الرياض، المملكة العربية السعودية.

وزارة الزراعة والمياه ، إدارة الدراسات الاقتصادية والإحصاء (١٤٢٢هـ) ، متوسط أسعار أهم السلع الزراعية المحلية والمستوردة في أسواق المناطق الرئيسية بالمملكة ، العدد الأول ، الرياض ، المملكة العربية السعودية .

ثانياً: المراجع الأجنبية:

French ,**B.C.**, (1977), "The Analysis of Productive Edficiency in Agricultural Economic Literature, vol"1. university of Minnesota press, Minnesota, USA, pp.93-206.

Hagen, E. (1988), The Economic of Development, RICHARD. D. IRWIN INC.

Sheperd, G.S., (1982), Marketing Farm products, Economic Analysis, 4th ed. The Iowa State univ.press. Ames.

Spiegel, M. (1972), Theory and Problem of Statistics. MCGraw - Hill Book Company Irc. NY. U.S.A.

Webber, M., E. R. Sgmsnski, (1973) "Periodic Markets: AN Economic Location Analysis, *Economic Geography*, 49, 213-227.

الملحق جدول (۱): متوسط أسعار الجملة لمحاصيل الخضروات بالريال للكيلو جرام على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامى ٢٠٠١م،

			. 1		. (<i>y</i>			
بصل جائ	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة	السنة
1.4	4.4	1.4	2.7	5.1	2.6	2.5	3.2	2.1	2.5	الشرقية	2000
1.3	1.5	1.7	1.2	4.6	1.6	2.4	2.6	1.7	1.8	الرياض	2000
1.0	1.1	1.1	1.2	4.5	1.8	1.7	2.6	1.3	1.9	القصيم	2000
1.2	1.6	1.4	1.5	4.2	1.7	2.3	2.4	1.6	1.5	حاثل	2000
1.6	1.0	0.8	2.8	5.0	1.5	2.1	1.8	1.6	1.7	تبوك	2000
1.5	1.7	1.8	2.6	6.3	2.5	1.8	2.0	1.9	1.8	المدينة المنورة	2000
1.0	2.1	2.2	1.3	6.4	1.4	1.7	1.9	1.3	1.5	مكة المكرمة	2000
1.7	1.8	1.5	2.3	3.8	138	2.3	2.2	2.3	2.3	عسير	2000
3.1	2.1	1.7	2.4	3.1	2.6	2.4	2.5	2.3	3.0	الباحة	2000
0.0	0.0	0.0	1.8	5.0	1.7	2.5	3.1	0.0	2.3	جاز ان	2000
0.8	0.8	0.6	1.0	3.2	0.9	1.2	1.1	1.8	1.3	نجران	2000
1.2	0.0	0.0	1.	4.7	1.9	1.8	2.0	1.3	1.9	الجوف	2000
3.0	1.0	1.1	3.0	6.3	3.0	5.0	4.0	2.0	2.4	الحدود الشمالية	2000
3.6	4.2	1.3	2.2	5.6	2.0	2.5	2.9	1.8	2.4	الشرقية	2001
1.3	1.8	1.7	0.5	4.7	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2	الرياض	2001
1.0	1.5	1.1	0.7	6.7	1.1	1.3	0.8	1.0	1.0	القصيم	2001
1.1	1.9	1.6	0.7	5.0	2.1	1.6	1.2	1.2	1.5	حائل	2001
1.3	0.0	0.8	1.3	4.0	2.0	2.0	1.7	1.3	0.7	تبوك	2001
1.8	2.2	1.6	1.7	13.0	2.3	1.7	2.1	1.5	1.5	المدينة المنورة	2001
1.2	1.7	1.6	1.1	5.4	1.0	1.7	1.4	1.I	1.6	مكة المكرمة	2001
1.0	2.0	1.2	2.8	2.9	2.1	2.3	2.4	2.3	2.2	عسير	2001
2.6	1.5	1.9	2.9	4.0	3.5	2.4	3.1	2.2	3.2	الباحة	2001
0.0	1.6	0.0	1.9	4.4	1.7	2.0	1.9	1.3	2.5	جازان	2001
0.7	1.5	1.3	0.6	1.6	0.6	0.8	0.7	1.4	1.0	نجران	2001
1.2	2.2	2.0	1.7	3.0	2.5	0.7	1.8	1.1	2.4	الجوف	2001
1.3	2.6	1.8	19	8.7	2.8	1.4	3.3	2.1	1.7	الحدود الشمالية	2001
	1. 1.1.	-, 1	1	14		1 14	1 1	1 . 1		1.130 12.00	11

المصدر: وزارة الزراعة والمياه، * متوسط أسعار أهم السلع الزراعية المحلية والمد وردة في أسواق المناطق الرئيسية بالملكة *، عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

جدول (٢): متوسط أسعار التجزئة لمحاصيل الخضروات بالريال للكيلو جرام على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

بصل جاف	شمام	بطيخ	جزر	باميا	باذنجان	خيار	كوسا	بطاطس	طماطم	المنطقة	السنة
1.8	5.2	2.1	3.3	6.0	3.3	3.2	4.0	2.7	3.3	الشرقية	2000
2.2	2.7	2.9	2.3	6.6	2.7	3.5	4.0	3.0	3.2	الرياض	2000
1.6	1.8	1.8	2.0	6.5	2.7	2.6	3.8	2.0	2.9	القصيم	2000
2.3	2.5	2.1	2.5	5.2	2.6	3.3	3.4	2.6	2.6	حائل	2000
4.0	1.5	1.0	3.5	6.0	2.0	3.0	3.5	3.0	3.5	تبوك	2000
2.4	2.4	2.6	3.8	7.8	3.1	3.4	3.8	3.6	3.7	المدينة المنورة	2000
2.5	3.6	3.1	3.4	10.0	3.3	4.0	4.1	3.1	3.5	مكة المكرمة	2000
2.7	2.6	2.2	3.0	5.7	2.5	3.1	3.2	3.3	3.2	عسير	2000
4.9	3.1	3.2	4.8	5.5	3.8	3.9	4.2	4.6	5.1	الباحة	2000
0.0	0.0	0.0	2.8	6.6	2.7	4.2	4.3	0.0	3.0	جازان	2000
2.0	3.0	2.0	2.3	5.3	2.2	2.5	2.4	3.4	3.2	نجران	2000
2.6	0.0	0.0	1.7	8.2	3.3	3.2	3.4	2.8	3.3	الجوف	2000
3.9	3.0	1.7	3.7	6.6	4.2	5.7	5.0	2.6	2.9	الحدود الشمالية	2000
4.4	5.1	2.0	2.8	6.4	2.9	3.2	3.7	2.2	3.3	الشرقية	2001
2.1	3.2	2.9	2.0	6.1	2.4	3.0	3.2	2.9	2.8	الرياض	2001
1.6	3.0	2.5	1.4	10.6	2.0	2.1	1.7	1.7	1.8	القصيم	2001
3.0	2.6	2.1	1.8	6.1	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	حائل	2001
2.0	5.0	1.8	2.0	5.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	تبوك	2001
2.0	2.7	2.2	3.5	15.6	3.0	3.2	3.7	3.3	3.2	المدينة المنورة	2001
2.0	3.4	2.7	2.9	11.3	2.9	3.8	3.4	2.8	3.4	مكة المكرمة	2001
3.0	2.3	1.5	3.3	3.7	2.6	2.7	2.9	2.9	4.2	عسير	2001
4.2	3.0	2.8	3.9	5.3	4.5	3.6	4.0	3.3	4.2	الباحة	2001
0.0	3.0	0.0	3.5	6.1	2.4	3.1	3.6	2.0	3.3	جازان	2001
2.0	2.9	2.0	2.0	3.5	2.0	2.2	2.2	3.0	2.5	نجران	2001
2.0	3.0	3.0	2.5	5.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	الجوف	2001
2.0	3.5	2.3	3.0	11.0	3.7	3.2	4.0	2.7	3.7	الحدود الشمالية	2001

المصدر: وزارة الزراعـة والمياه، * متـوسط أسعار أهم السلع الزراعية المحليـة والمستوردة في أسواق المناطق الرئيسية بالملكة *، عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

جدول (٣): متوسط تكاليف الإنتاج لمحاصيل الخضروات بالريال للكيلو جرام للمزارع المحمية والمزارع المفتوحة على مستوى مناطق المملكة العربية السعودية خلال عامي ٢٠٠٠م، ٢٠٠١م.

لهتو حة	مزارع م		
تكاليف الإنتاج ريال / كيلو	المحصول	تكاليف الإنتاج ريال / كيلو	المحصول
0.8	طماطم	1.8	طماطم
0.8	بطاطس	1.3	بطاطس
0.6	كوسا	1.3	كوسا
0.8	خيار	1.8	خيار
1.1	باذنجان	1.3	باذنجان
0.7	باميا	1.4	باميا
0.9	جزر	1.0	جزر
0.8	بطيخ	3.0	بطيخ
1.0	شمام	3.0	شمام
0.2	بصل جاف	0.4	بصل جاف

المصدر: مجلس الغرف التجارية الصناعية، الرياض، المملكة العربية السعودية، بيانات غير منشورة.

The Effect of Marketing Efficiency on Agricultural Expanding for Vegetable Crops in Regions of Saudi Arabia

Abdelmohsen Rajeh Al-Shareif

Department of Geography, Faculty of Arts and Humanities, King Abdel Aziz

University, Jeddah, Saudi Arabia

ABSTRACT. The study focuses on measuring vegetable crops marketing efficiency to be able to identify regions achieved the highest marketing efficiency quotient and in turn development potentials for these regions. Marketing efficiency quotient is an expression of marketing system efficiency of the region.

Time series analysis results for vegetable crops planted area development, at regional level, revealed that there is an annual increase in the cultivated area in five regions. These regions are Hail, Al-Jouf, Riyadh, Medinah, and Qasemm reached about 9.78%, 7.89%, 5.28%, 2.46%, and 2.04% respectively. The results unveiled the potentials for agricultural development in these regions, and that vegetable crops are concentrated in five regions Riyadh, Makkah, Qasemm, Eastern, and Tabouk. The total production of these five regions represented about 80.5% of the total vegetable production in the Kingdom. The findings also brought to light the need place more emphasis on services and marketing functions of the marketing chain, especially in production concentrated areas.

Vegetable crops marketing efficiency estimates, at regional level for protected agriculture, point out that tomato crop has had achieved the highest marketing efficiency that reached about 78%, 75%, 72%, and 72% for North-Frontier, Al-Jouf, Aseer, and Jizan regions respectively. Moreover, potato and vegetable-marrow have had achieved the highest marketing efficiency in Jizan and Aseer regions that reached about 100% and 72.2% respectively. Furthermore, cucumber and eggplant have had achieved the highest marketing efficiency in Eastern and Tabouk regions that reached about 72% for both regions, with regards to watermelon and melon, both achieved the highest marketing efficiency in all vegetable crops with a value of 100%. Dried onion has had achieved the lowest marketing efficiency, that is due to the longevity of its marketing process to reach the final consumer, where its maximum quotient reached 50% only.

Vegetable crops marketing efficiency estimates, at regional level for open agriculture, point out that marketing efficiency for vegetable crops, in general, was lower than that of protected agriculture. The average differences in marketing efficiency between both types of agriculture, protected and open, for tomato reached about 272% and 67.3%, potato 9.8% and 12.1%, vegetable-marrow 40.8% and 73.3%, cucumber 22.7% and 70.1%, and watermelon and melon the difference ranged between 91.7% and 125%.