

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

https://meae.journals.ekb.eg/

تحليل نظم سلسلة القيمة لمحصول الكينوا دراسة حالة بمحافظة الوادى الجديد د. احمد محمد حنفى باحث بقسم الدراسات الاقتصادية. مركز بحوث الصحراء.

المستخلص

إستلام 12/11/ 2021 قبول 25 /2022/1

الكلمات المفتاحية: المسلك التسويقى، سلسلة القيمة، الكفاءة التسويقية، الهوامش التسويقية.

يعتبر محصول الكينوا من الحاصلات الزراعية الواعدة، و يتميز بكونه مصدرًا جيدًا للغذاء ويعتبر مكملًا للقمح، وعلى الرغم من أن الكينوا يعتبر من المحاصيل التي تحقق عوائد إنتاجية أعلى من القمح والذرة، إلا أن التسويق يعد عائقا أمام منتجى الكينوا بمحافظة الوادى الجديد، استهدفت الدراسة تحليل سلسة القيمة لمحصول الكينوا من خلال دراسة المسالك التسويقية الحالية والكفاءة التسويقية لها وأيضا المسالك المقترحة لتصنيع بعض المنتجات الغذائية بنسب خلط من دقيق الكينوا. وتبين من النتائج أن الإيراد الكلي لفدان الكينوا يتفوق على مثيله في القمح بنسبة تقدر بنحو 139%، كما يتفوق صافي العائد الفداني لمحصول الكينوا عن مثيله في القمح بنسبة 181%، وعلى الرغم من إرتفاع مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للكينوا بالمقارنة بمثيلتها في القمح إلا أنه لا يمكن الإستغناء عن زراعة القمح كمحصول إستراتيجي، وأن يتم زراعة الكينوا بمحافظة الوادي الجديد كمحصول تصديري واعد مما يساهم في سد الفجوة القمحية، كما بلغت الكفاءة التسويقية بمسلك حبوب الكينوا، لكل من المزارع، وتاجر الجملة، وتاجر التجزئة، وشركات التصدير نسبة تمثل نحو 92%،86.3%، 89.7%، 6.55% لكل منهم على الترتيب، بينما بلغت الكفاءة التسويقية لمسلك دقيق الكينوا نسبة تمثل نحو 89%، 87.9%، 96%، 75% لكل من منتجى دقيق الكينوا، وتاجر الجملة، والتجزئة، وشركات التصدير على الترتيب. وقد أوصت الدراسة بضرورة فتح قنوات تسويقة لتصدير منتجات الكينوا من أجل تعظيم القيمة المضافة لها، مع السعى إلى تخفيض التكاليف الانتاجية والتسويقية لمزارعي منطقة الدراسة من خلال توفير التقاوى المعتمدة، وأيضا مستلزمات انتاج الكينوا بأسعار، وكذلك توفير الخدمات والمعلومات والانباء التسويقية لهم.

الباحث المسئول: احمد محمد حنفى البريد الإلكتروني: drAhmed.hanfy@Gmail.com

© The Author(s) 2022.





Available Online at EKb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

https://meae.journals.ekb.eg/

Analysis of Value Chain Systems for Quinoa Crop:- Case Study in New Valley Governorate. **Ahmed Mohamed Hanfy**

329 - 310

Researcher, Department of Economic Studies, Desert Research Center

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History Received:11-12-2021 Accepted: 25-1 - 2022

Keywords:

Marketing Behavior. Value Chain Marketing Efficiency Marketing Margins.

The quinoa crop is considered one of the most promising agricultural crops, and it is characterized by being a good source of food and is considered a supplement to wheat, which contributes to bridging the nutritional gap, and although quinoa is considered one of the crops that achieve higher productivity yields than wheat and corn, but marketing is an obstacle for quinoa producers in the New Valley governorate, and the study aimed to analyze the value chain of the quinoa crop by studying the current marketing methods and marketing efficiency, as well as the proposed methods, for manufacturing some products from quinoa, and the results of the study concluded that the total revenue quinoa per acre exceeds that of wheat by an estimated 139%, while the net yield per acre exceeds that of a crop Quinoa compared to wheat by 181%, The marketing efficiency of the quinoa grain route was also estimated for each farmer, wholesaler, retailer, and export companies at a percentage representing about 92% 86.3% 89.7% 75.6% for each of them in order, while the marketing efficiency of the quinoa flour route was estimated at a ratio representing about 89% '87.9% '96% '75% for quinoa flour producers, wholesalers, retailers, and exporting companies respectively. The study recommended the need to open marketing channels for the export of quinoa products in order to maximize their marketing efficiency.

Corresponding Author: Ahmed Mohamed Hanfy

Email: drAhmed.hanfy@Gmail.com

© The Author(s) 2022.

يعتبر الغذاء من أهم العوامل تأثيراً في بناء جسم الإنسان و نموه و المحافظة على فعاليته الحبوبة المختلفة، لذا نشأت مشكلة الغذاء في العالم بسبب التغير إت الاقتصادية والمناخية، التي سادت في الأعوام الأخيرة ولهذا دعت منظمة الصحة العالمية الى ضرورة توفير الغذاء الصحى المتكامل وخاصة الأغذية التي توفر البروتين من مصادر غير تقليدية (8)، كما أدر جت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة "الفاو" محصول الكينوا ضمن المحاصيل الرئيسية التي ستلعب دورًا هامًا في ضمان تحقيق الأمن الغذائي خلال القرن الحادي والعشرين، وقد قامت الجمعية العمومية للأمم المتحدة بإعلان عام 2013 السنة الدولية للكينوا، حيث تزايد حجم الانتاج العالمي من الكينوا من حوالي 80.1 ألف طن عام 2010 الى حوالي 161 ألف طن عام 2019(16)، وبالتالي يعد محصول الكينوا واحدا من أهم المحاصيل التصديرية التي ستسهم في جذب العملة الصعبة، حيث تزايد الإستهلاك العالمي من الكينوا بحوالي 6.2 ألف طن سنوباً، وذلك خلال الفترة 2010 - 2019، وبعتبر محصول الكبنوا من المحاصيل حديثة العهد بالزراعة المصرية، إذ تم إدخاله كمحصول زراعي في عام 2005 بزراعة فدان بجنوب سيناء، وإنتشرت زراعته إلى ان بلغت المساحة المنزرعة من الكينوا في مصر حوالي 350 فدان حتى عام 2018(6)، بينما تسعى الدولة بالإهتمام به والتوسع في زراعته لكونه بتحمل الظروف البيئية المختلفة، ويتحمل العطش حبث بنمو على أقل مستوبات الأمطار، وإرتفاع درجات الحرارة، والملوحة، حيث ينمو جيداً في الأراضي الصحراوية، هذا بالإضافة إلى إرتفاع قيمته الغذائية، والاقتصادية حيث يحقق عائد مرتفع للمزارع وعائد أعلى عند إضافته كمكمل للقمح في صناعة المخبوزات، والصناعات الاخرى، أيضا قد يساهم محصول الكينوا في تقليل الفجوة القمحية في مصر وذلك من خلال زراعته بالاراضي الصحراوية و تصديره إلى الخارج من أجل شراء كميات بديلة منه من القمح(1). وتعتبر محافظة الودى الجديد من المحافظات الواعدة التي قامت بزراعة الكينوا خلال الموسم الزراعي 2017/2016، من خلال مشروع الزراعة الذكية لتطوير نظم سلسلة القيمة المضافة للكينوا، حيث يعتمد نجاح زراعة الكينوا بالوادي الجديد على وجود مسالك تسويقية واضحة تعزز من رفع كفاءة نظم التسويق وزيادة القدرة التنافسية من زراعته، الأمر الذي دعي للبحث في تحليل سلسلة القيمة لمحصول الكينوا، بداية من المنتج وصولًا إلى المستهلك النهائي سواء في صورته الأولية كحبوب، ودقيق، أو في صورته النهائية كمنتجات غذائية مصنعة كالمخبوزات والمعجنات، مع وضع تصور مقترح للمسالك التسويقية المختلفة للكينوا.

مبررات وأهمية البحث:

1- يحظى محصول الكينوا بإهتمامات الدولة في ظل سياسات ترشيد إستهلاك المياه والطاقة، وتعتبر محافظة الوادى الجديد من مناطق التوسعات التي يمكن من خلالها الإهتمام بالتوسع في زراعته، التي تتناسب مع الظروف البيئية والمناخية بمحافظة الوادي الجديد (10).

2- يعتبر الكينوا محصولاً تكميلياً لمحصول القمح حيث يلعب دوراً هاماً في جذب العملة الصعبة، وزيادة القيمة المضافة حيث تدخل الكينوا في صناعة المخبوزات والحلويات والبسكويت، والمعجنات، والفطائر وأيضا الخبز، وغير ها من الصناعات الغذائية الأخرى.

3- تعد دراسة المسالك التسويقية لمحصول الكينوا أمراً هاما ً لتوضيح مسارات تدفق منتجات الكينوا بداية من المنتج وصولاً إلى المستهلك النهائي الأمر الذي ينعكس على تعزيز القدرة التنافسية لتسويق هذا المحصول الواعد. مشكلة الدراسة:

أولت الدولة المصرية في الآونة الاخيرة إهتماماً كبيراً لحل المشكلة القمحية, وكان من بين هذه الحلول هو التوسع في زراعة محصول الكينوا على إعتبار أنه من الحاصلات الزراعية الواعدة التي تسهم في سد الفجوة الغذائية، وعلى الرغم من أن الكينوا من المحاصيل التي تعظم العائد الفداني، وتستهلك مياه أقل في ريها، وتتناسب زراعتها مع الظروف البيئية لمحافظة الوادى الجديد إلا أن تسويق محصول الكينوا يعد عائقاً أمام المزار عين، في ظل نقص المعلومات والأنباء التسويقية، وانخفاض الأداء التسويقي لمحصول الكينوا الأمر الذي يترتب عليه ارتفاع التكاليف الإنتاجية والتسويقية لمحصول الكينوا بمحافظة الوادى الجديد، الأمر الذي دعى إلى دراسة محصول الكينوا من الناحية التسويقية للوقوف على كفاءة المسالك التسويقية، وتحليل سلسلة القيمة بداية من الحصاد وصولاً إلى المستهلك النهائي في صورته الإنتاجية سواء كحبوب، أودقيق، أوكمنتجات غذائية تدخل الكينوا في صناعتها مما يعزز تبنى التوسع في زراعة هذا المحصول الواعد.

الهدف من الدراسة:

يهدف البحث بصفة أساسية إلى تحليل سلسة القيمة لمحصول الكينوا (دراسة حالة محافظة الوادى الجديد) وذلك من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

- دراسة الوضع الراهن والمؤشرات الإنتاجية الاقتصادية لزراعة فدان من محصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها بمحصول القمح.
- دراسة المسالك التسويقية الحالية والمقترحة في ضوء سلسلة القيمة ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية، والتسويقية لبعض منتجات محصول الكينوا.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

الطريقة البحثية: إعتمد البحث في تحقيق أهدافه على الأسلوب التحليلي الوصفى والكمى، حيث تم إستخدام إسلوب الميزانية المزرعية لدراسة الوضع الراهن والمؤشرات الإنتاجية الاقتصادية لزراعة فدان من محصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها بمحصول القمح بمحافظة الوادى الجديد، دراسة المسالك التسويقية الحالية والمقترحة في ضوء سلسلة القيمة ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية، والتسويقية لبعض منتجات محصول الكينوا، وذلك بإستخدام المتوسطات الحسابية والنسب المئوية وبعض مؤشرات كفاءة الأداء الاقتصادي مثل التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد ونسبه المنافع إلى التكاليف والعائد على الجنيه المنفق والهوامش التسويقية والكفاءة التسويقية المستخدمة في تحليل سلسلة القيمة لمنتجات محصول الكينوا.

مصادر البيانات: إعتمد البحث في بياناته على مصدرين أساسيين، الاول البيانات المنشورة والمتاحة وغير المنشورة التي يصدر ها كل من منظمة الاغذية والرزاعة FAO بالاضافة الى المصادر المتاحة على الشبكة الدولية للمعلومات، ومنصات التسويق الاليكتروني، والابحاث والدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة، بالاضافة الى قاعدة بيانات مشروع الزراعة الذكية لتطوير نظم سلسلة القيمة المضافة للكينوا، الوادى الجديد، مصر.

اما المصدر الثانى البيانات الأولية المستمدة من إستمارة استبيان لمزارعى الكينوا المشاركين بمشروع الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد، خلال الموسم الزراعي (2021/2020)

حيث تعتبر زراعة محصول الكينوا لأول مره بمحافظة الوادى الجديد، وبالتالي مجتمع الدراسة محدود، لذا اعتمد البحث على أسلوب الحصر الشامل لمزارعى الكينوا وعددهم 14مزارع من مركز الخارجة، وقرية الشركة 55، وقرية الخارجة انتاج، وقرية المنيرة، وجميعهم مسجلين بقاعدة بيانات المشروع وكان من بين المفردات مفردة واحدة بها بعض الاجابات غير سليمة تم اسبعادها. وبالاضافة الى هذه المصادر تم عمل إستقصاء من أصحاب المصلحة على طول سلسلة قيمة الكينوا المتمثلة في تجار جملة، وتجار تجزئة، والمصنعين، عبرالتواصل الاجتماعي.

وصف نبات الكينوا: هو نبات عشبي حولي موطنه الأصلى جبال الإنديز بأمريكا الجنوبية حيث يزرع منذ أكثر من 5000 سنة في بوليفيا وتشيلي، وأطلق عليها لقب (أم الحبوب) في حضارة الألانكا نظرا لإرتفاع قيمتها الغذائية (18)، ومدة مكث المحصول في الارض من 90-120 يوم وأوراقه تشبه أوراق السبانخ ويحمل في قمم الأفرع قناديل تشبه قناديل الذرة الرفيعة والحبوب، و تبلغ كثافة النباتات في الفدان من 100 إلى 120 ألف نبات، و يحتاج المحصول إلى 33% من كمية مياه الري أي حوالي 1000 - 1110م3، أي ثلث ما يحتاجه محصول القمح ويصل إنتاج فدان الكينوا من 500 كيلو جرام إلى 5,1طن حسب طبيعة الخدمة والمناطق(1)

إستخدامات نبات الكينوا: تستخدم الكينوا بأشكال عديدة مثل البذور الكاملة، أوالدقيق كمكمل يمكن إضافته مع دقيق القمح، وتستخدم في صناعة العديد من المخبوزات والحلويات والبسكويت، والمعجنات، والفطائر وايضا الخبز، وصناعة العديد من الأغذية، ويُستخدم دقيق بعد تحميص البذور ثم طحنها وإضافة دقيقها لأنواع مختلفة من الخبز والأطعمة الخفيفة الكيك والبسكويت والمخبوزات والمعجنات والفطائر الخالية من الغلوتين والحبوب بها محتوى عال من الألياف (9–16%) (10) كما تحتوى الحبوب علي نسبه عالية من البروتين تتراوح بين 1,0 - 2,0%، في حين أنها لا تزيد عن 1,0% بمحصول القمح (15). و يمكن إستخدام دقيق الكينوا مخلوط مع الخبز بنسبه تصل الى 30% حيث يعمل على تحسين المذاق ورفع القيمة الغذائية، وتستخدم مادة الصابونين المستخلصة من نبات الكينوا في العديد من الصناعات الدوائية والأعلاف والزيوت (10). كما تستخدم أوراق محصول الكينوا كغذاء أخضر للإنسان، وكمحصول علف أخضر للمواشي، إذ تتميز أوراقه بتواجد الأكسالات والنترات بكميات قليلة (1)

الكفاءة التسويقية Marketing Efficiency (3): تعرف الكفاءة التسويقية بتعظيم النسبة بين المخرجات والمدخلات حيث تشير المخرجات إلي دخل التسويق الناتج عن رضاء المستهلك عن السلع والخدمات، كما تشير المدخلات إلى تكاليف العناصر المختلفة الداخلة في العمليات التسويقية.

المسلك التسويقي: هو المسار الذي تدفق فيه السلعة من المنتج إلى المستهاك، ويختلف المسلك التسويقي بإختلاف طبيعة السلعة والعمليات التي تجري عليها وذلك حتى تصل إلى المستهلك النهائي في الشكل والمكان المناسبين. الهوامش التسويقية المطلقة: هي الفرق بين سعر الشراء والبيع معبراً عنه بالوحدات النقدية.

مفهوم سلسلة القيمة: عرف Porter سلسلة القيمة على أنها"مجموعة مرتبطة من الأنشطة التي تكون ضرورية لخلق السلع والخدمات من إستخدام المواد الأولية وحتى تسليم المنتج إلى المستهلك النهائي"(14)

النتائج والمناقشات:

تم تقسيم خطة الدراسة الى جزئين يتضمن الجزء الأول دراسة الوضع الراهن والمؤشرات الإنتاجية الاقتصادية لزراعة فدان من محصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها بمحصول القمح خلال الموسم الزراعي(2020/2020)، أما الجزء الثانى دراسة المسالك التسويقية الحالية والمقترحة فى ضوء سلسلة القيمة ومؤشرات الكفاءة التسويقية لمحصول الكينوا كما يتناول أيضا دراسة المؤشرات الاقتصادية لتسويق بعض منتجات الكينوا.

أولا: دراسة الوضع الراهن والمؤشرات الإنتاجية الاقتصادية لزراعة فدان من محصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها بمحصول القمح خلال الموسم الزراعي(2021/2020):

تعتبر الكينوا محصولاً تكميلاً وليس تنافسياً للقمح على الرقعة الزراعية، حيث تهدف المقارنة للوقوف على أهم المؤشرات التي قد تؤثر على قرار مزارعي الوادي الجديد في المفاضلة لزراعة كلا المحصولين معاً او زراعة أحدهما، وهذا من خلال التعرف على المدخلات والمخرجات الإنتاجية للفدان من محصول الكينوا ومقارنتها بالقمح في نفس منطقة الدراسة على النحو التالي:

1- المدخلات الانتاجية للفدان من محصول الكينوا ومقارنتها بالقمح خلال الموسم الزراعى (2021/2020): تشمل تكاليف إنتاج الفدان لمحصولى الكينوا والقمح التكاليف المتغيرة وتتضمن تكلفة كل من عمليات الخدمة الزراعية، وأيضا تكلفة مستلزمات الإنتاج الزراعي.

 جدول (1): الأهمية النسبية لبنود تكاليف الخدمة لمحصولي الكينوا والقمح خلال الموسم الزراعي (2021/2020)

			(-	021/202	• •			
	<u>ق</u> مح	11			ا	الكينو		
%	عمل آلی بالجنبه	%	عمل بشری	%	عمل آلى بالجنبه	%	عمل بشری بالجنیه	العمليات
%17.06	360	-	0	%18.75	360	-	0	حرث
%14.22	300	-	0	%13.54	260	-	0	تسويه
%7.11	150	-	0	%5.21	100	-	0	تخطيط
-	0	%3.63	150	-	0	%5.38	120	زراعة
-	0	%23.97	990	-	0	%26.91	600	ری
-	0	%11.62	480	-	0	%11.21	250	تسميد
-	0	%11.62	480	-	0	%20.18	450	خف وعزيق
%9.48	200	%11.62	480	%7.81	150	%6.73	150	مقاومة افات
%23.70	500	%6.05	250	%31.25	600	%5.38	120	حصاد
%21.33	450	%16.95	700	%23.44	450	%15.25	340	دراس
%7.11	150	14.53	600	-	0	8.97	200	نثريات
%100	2110	%100	4130	%100	1920	%100	2230	الاجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استبيان الدراسة الميدانية عام 2021.

ب- تكلفة مستلزمات الإنتاج الزراعي للكينوا ومقارنتها بمثيلتها فى محصول القمح:

تشير نتائج جدول (2) إلى مقارنة الأهمية النسبية لبنود مستلزمات الإنتاج الزراعي لمحصولي الكينوا والقمح خلال الموسم الزراعي (2021/2020)، حيث يتبين أن إجمالي تكاليف مستلزمات إنتاج محصول الكينوا قدرت بحوالي 2212 جنيه/ فدان ، بينما قدرت في مثيلتها بمحصول القمح بحوالي 3070 جنيه/فدان، وقدرت تكلفة كل من التقاوي، والسماد البلدي، وسماد السوبر فوسفات، والسماد الازوتي، وسلفات النشادر، والمبيدات، والمغذيات بحوالي 75، 650، 332، 330، 500، 501، 120 جنيه/فدان، بنسبة تمثل نحو 3.3%، 293%، 14.24، 14.24، والمغذيات مثيلتها بمحصول القمح لكل من التقاوي، والسماد البلدي، وسماد السوبر فوسفات، والسماد الازوتي، والمبيدات، والمغذيات بحوالي 425، 720، 720، 680، 300، 300 جنيه/ فدان لكل من التقاوي، والسماد البلدي، وسماد السوبر فوسفات، والسماد الأزوتي، والمبيدات، والمغذيات على الترتيب، بنسبة تمثل نحو 14.17%، 23.45%، 12.5%، 5.2%، 5.2%، 14.15%، 25.5% منهم على الترتيب، من إجمالي تكاليف مستلزمات إنتاج الفدان.

جدول (2): الأهمية النسبية لبنود المدخلات (مستلزمات الإنتاج الزراعي) لمحصولى الكينوا والقمح للفدان خلال الموسم الزراعي (2020/2020)

قمح		وا	کین	المستلز مات
%	جنيه	%	جنيه	المسترمات
%14.17	435	%3.39	75	تقاو <i>ي</i>
%23.45	720	%29.39	650	سماد بلدی
%25.24	775	%14.24	315	سماد سوبر فوسفات
%22.15	680	%15.01	332	سماد ازوتی
-	0	%25.77	570	سلفات النشادر
%9.77	300	%5.42	120	مبيدات
%5.21	160	%6.78	150	مغذيات
%100	3070	%100	2212	الاجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استبيان الدراسة الميدانية عام 2021.

ج- التكاليف الكلية لمحصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها في محصول القمح:

يتبين من الجدول (3) أن إجمالي التكاليف الكلية لفدان الكينوا قدرت بحوالي 9562جنيه/فدان، بينما قدرت في مثيلتها بمحصول القمح بحوالي 12860جنيه/ فدان ، بينما بلغ اجمالي التكاليف الانتاجية لمحصول الكينوا حوالي 8862 جنيه/فدان بنسبة تمثل نحو 92.6% من إجمالي التكاليف الكلية للكينوا، بينما قدرت في مثيلتها بمحصول القمح بحوالي 1810جنيه/فدان بنسبة تمثل نحو 91.8% من إجمالي التكاليف الكلية للقمح، وبلغ متوسط التكاليف التسويقية لمحصول الكينوا بحوالي 700 جنيه/ فدان، بينما بلغ في مثيلتها بمحصول القمح بحوالي 1050جنيه.

جدول رقم (3): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإجمالية لمحصولي الكينوا والقمح للفدان بمحافظة الوادي المجديد للموسم الزراعي 2020/ 2021.

			0206		
%	القمح	%	الكينوا	البند	
48.52	6240	43.40	4150	عمليات خدمة زراعية جنيه/ فدان	التكاليف المتغيرة
23.87	3070	23.13	2212	مستلزمات الانتاج جنيه/ فدان	التحاليف المتغيرة
19.44	2500	26.15	2500	القيمة الايجارية جنيه/ فدان	التكاليف الثابتة
91.84	11810	92.68	8862	نتاجية	إجمالي التكاليف الا
8.16	1050	7.32	700	جنیه/ فدان	التكاليف التسويقية.
100	12860	100.00	9562	نتاجية والتسويقية جنيه/ فدان	إجمالي التكاليف الا

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استبيان الدراسة الميدانية عام 2021.

2- مخرجات محصول الكينوا ومقارنتها بمحصول القمح بالجنيه للفدان:

يتبين من الجدول (4) أن قيمة الناتج الرئيسي لمحصول الكينوا قدرت بحوالى 20 ألف جنيه/فدان، بينما بلغ متوسط قيمة الناتج الرئيسي لمحصول القمح حوالى 12ألف جنيه للفدان، بينما بلغ قيمة الناتج الثانوي لمحصول الكينوا حوالى 300 جنيها للفدان، في المقابل بلغت قيمة الناتج الثانوي لمحصول القمح بحوالى 2.5 ألف جنيه/ فدان بمحافظة الوادى الجديد خلال الموسم الزراعي 2021/2020.

جدول (4): متغيرات الإيراد الكلى لمحصولى الكينوا والقمح بمحافظة الوادى الجديد للموسم الزراعى 2021/ 2020.

الاجمالي بالألف جنيه	السعر بالجنيه	الكمية	البند	المحصول
20,000	25	0.8	ناتج رئيسي (بالطن/ فدان)	کند ۱
0.3	20	15	ناتج ثانوي (بالحمل)	كينوا
12	4,5	2,6	ناتج رئيسي (بالكيلو جرام/ فدان)	
2,5	0.125	20	ناتج ثانوي (بالحمل)	قمح

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استبيان الدر اسة الميدانية لعام 2021

3- المؤشرات الاقتصادية لمحصول الكينوا مقارنة بمثيلتها في محصول القمح:

من النتائج الورادة بجدول (5) يتبين أن مؤشرات الاقتصادية لمحصول الكينوا تفوق مثيلتها لمحصول القمح في صافى العائد الكلى للفدان والذى قدر بحوالى 11.4 ألف جنيه/ فدان، أعلى من مثيله بالقمح الذى قدر بحوالى 2.7 ألف جنيه/فدان، كما تتفوق نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف الكلية الكينواعن مثيلها في القمح التي تمثل نحو 2.2 ألف جنيه بنسبة تمثل نحو 185%، كما تفوق الكينوا مثيلتها لمحصول القمح في اربحية الجنيه المستثمر بنسبة تقدر بنحو 547%، و هو مايشير إلى إرتفاع الكفاءة الانتاجية الفدانية، كما يتبين أن نقطة التعادل الكمية تتحقق عند 40,40 طن الكينوا، أقل عن مثيلتها في القمح بنسبة 9.90 طن قمح. كما تتفوق الكينوا عن مثيلتها لمحصول القمح في الهامش الاجمالي بنسبة تمثل نحو 248%، كما تتفوق أيضا الكينوا عن مثيلتها بمحصل القمح في ربح الطن للفدان بنسبة تمثل 116%. على الرغم من تفوق الكينوا على مثيلتها في محصول القمح في باقي المؤشرات إلا ان البحث يتفق مع الدراسات السابقة الرغم من تفوق الكينوا على مثيلتها في محصول القمح في باقي المؤشرات إلا ان البحث يتفق مع الدراسات السابقة ويؤكد على ان القمح محصول استراتيجي لا يمكن إستبدال زراعته بالكينوا، ولأن إستخدام الكينوا تدخل في صناعة الغذاء بنسب محددة أيضا ولانها مطلوبة في دول أخرى جاءت تلك المقارنة لتوضح الأهمية الاقتصادية لمحصول الكينوا لزراعته كمحصول تصديري واعد، من أجل جذب العملة الصعبة أو استبدالها بسلع أخرى استراتيجية.

جدول (5): مقارنة المؤشرات الاقتصادية لمحصول الكينوا منسوبة لمثيلتها لمحصول القمح للموسم الزراعي (2021/2020)

(*) %	قمح	كينوا	ً الوحدة	المؤشر ات
%30	2.69	0.8	طن/ للفدان	متوسط إنتاجية الفدان
%556	5	25	بالجنيه	متوسط السعر المزرعي للكيلو
%165	12,0	20,0	بالالف جنيه	قيمة الناتج الرئيسي (طن/للفدان)
%12	2,5	0,3	بالالف جنيه	قيمة الناتج الثانوي (الحمل)
%139	14,5	20,300	بالالف جنيه	الايراد الكلى للفدان
%68	9,3	6,362	بالالف جنيه	التكاليف المتغيرة للفدان
%100	2,5	2,5	بالالف جنيه	التكاليف الثابتة للفدان
%75	11,810	8,8	بالالف جنيه	اجمالي التكاليف الانتاجية
%411	2,7	11,4	بالالف جنيه	صافى العائد الكلى للفدان
%264	5,2	13,9	بالالف جنيه	الهامش الاجمالي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
%547	0.24	1.29	بالجنيه	اربحية الجنية المستثمر
%185	1.24	2.29	%	نسبة الايراد الكلى الى التكاليف الكلية
%204	1.57	3.19	%	نسبة الايراد الكلى الى التكاليف المتغيرة
%116	7,702	8,923	بالالف جنيه	ربح الطن للفدان
%45	0.98	0.44	طن	نقطة التعادل الكمية للفدان
%252	4,394	11,078	بالالف جنيه	نقطة تعادل السعر
%248	23.0	57.2	%	حافز المنتج

صافى العائد الكلى للفدان(12)= اجمالي الايراد الكلى للفدان - اجمالي التكاليف الإنتاجية

الهامش الإجمالي فوق التكاليف المتغيرة للفدان= الإيراد الكلي للفدان - جملة التكاليف المتغيرة.

إر بحية الجنيه المستثمر = صافى العائد للفدان بالجنيه ÷ اجمالى التكاليف الانتاجية للفدان بالجنيه.

متوسط تكلفة انتاج الفدان = اجمالي التكاليف الإنتاجية (جنيه) ÷ كمية الإنتاج (طن)

نسبة الايراد الكلَّى الى التكاليف الكلية = الايراد الكلَّى للفدان ﴿ إِجِمَالَى الْتَكَالَّيْفُ الْأَنتاجية للفدان بالجنيه.

نسبة الايراد الكلى الى التكاليف المتغيرة = الايراد الكلى للفدان بالجنيه ÷ إجمالي التكاليف المتغيرة

نقطة التعادل للكمية (طن) = اجمالي التكاليف الإنتاجية ÷ متوسط سعر الناتج الرئيسي للمحصول

نقطة تعادل السعر (جنيه) =اجمالي التكاليف الإنتاجية ÷ متوسط إنتاجية الفدان

حافز المنتج = (سعر البيع على باب المزرعة - تكلفة الطن) ÷ سعر البيع على باب المزرعة $\times 100$ المصدر: جمعت وحسبت من الجداول (1)، (2)، (3)، (4)، (5).

ثانيا: المسالك التسويقية الحالية والمقترحة في ضوء سلسلة القيمة ومؤشرات الكفاءة التسويقية لمحصول الكينوا:

يسلك محصول الكينوا بداية من المنتج وصولاً إلى المستهلك عدة مسالك تسويقية تتسم بالتنوع سواءً يتم تسويقه كحبوب فقط، أو يتم تسويقه كدنتجات مصنعة من الكينوا في صورتها النهائية. وكما هو موضح بالشكل (1) خريطة سريان إنتاج الكينوا تتم في ثلاثة مسارات للمسالك تسويقية، الأول مسالك الحبوب، والثاني مسالك الدقيق، أما الثالث مسالك تصنيع منتجات الكينوا الغذائية.

1_ مسالك حبوب الكينوا.

يتبين من الشكل التوضيحي (1) أن المزارع يقوم بحصاد الكينوا ويحتفظ بجزء لإستخدامه كتقاوى لا يتعدى حوالى 2 كجم حبوب، أو للإستهلاك العائلى بكمية لاتتعدى حوالى 5 كجم من حبوب كينوا، أو قد يبيع المحصول كاملا لتاجر الجملة مباشرة، أو يتم بيعه للمتعاقدين معه من المصانع، أوالبيع لمنتجى وموردى دقيق الكينوا، أوتجار العمولة أوالمطاحن لإجراء العمليات التسويقية اللازمة لإعداده لطحنه كدقيق، وقد تنتقل حبوب الكينوا من المنتج إلى تاجر الجملة بعد إجراء عملية الغربلة عليها ومن ثم تستكمل سريانها إلى تاجر الجملة، أو إلى تاجر حبوب التجزئة مباشرة، أوقد يتم بيعها كحبوب كاملة للمستهلك النهائى، أو قد يتم بيعها إلى شركات ووكلاء التصدير المحلين إما للبيع المحلى أو التصدير للخارج.

أ- الكفاءة التسويقية لمزراعي محصول الكينوا بمنطقة الدراسة:

يتبين من الجدول (6) أن قيمة التكاليف التسويقية لمحصول الكينوا قدرت بحوالي 700جنيه/طن من فدان الكينوا لتشمل تكاليف كل من التعبئة والنقل والعبوات (شكاير)، بينما قدرت إجمالي التكاليف الإنتاجية لزراعة محصول الكينوا بحوالي 8.8 ألف جنيه/طن كينوا، وجاءت التكاليف الكلية بقيمة تقدر بحوالي 5.9ألف جنيه/طن حيث بلغت قيمة مبيعات الكينوا بحوالي 20 ألف جنيه/طن في حين تبين ان تسويق المزار عين للكينوا ذاتيا قد حقق ربحاً صافياً بمتوسط قدر بحوالي 10.4 ألف جنيه/طن من فدان الكينوا، وقد بلغ مؤشر الكفاءة الأول الذي يوضح نسبة التكاليف الكلية إلى التكاليف التسويقية إلى إنخفاض التكاليف الكلية إلى التكاليف التسويقية، وعدم وجود وسطاء، وقلة العمليات المؤداه على المحصول فبعد الحصاد يسلم المحصول إلى الضامن، أو الجهة المتعاقدة معه، أو تاجر الجملة، و ناحية أخرى قد بلغ مؤشر الكفاءة الثاني الذي يوضح نسبة التكاليف الكلية الي قيمة المبيعات بنسبة تمثل نحو 6.26%.

جدول(6) مؤشرات الكفاءة التسويقية لمزارعي محصول الكينوا بمنطقة الدراسة للموسم الزراعي (2021/2020)

			(- · <i>)</i>			
مؤشر الكفاءة التسويقية (2) %	مؤشر الكفاءة التسويقية (1) %	الربح بالالف جنيه	قيمة المبيعات بالالف جنيه	التكاليف الكلية بالالف جنية	التكاليف الإنتاجية بالالف جنية	التكاليف التسويقية بالالف جنيه	البيان
52.19	92.6	10,4	20	9,5	8,8	0.7	القيمة

- (1) الكفاءة التسويقية(⁽¹²⁾ = 100- (جملة التكاليف التسويقية/ جملة التكاليف الانتاجية والتسويقية) × 100
 - 100 imes (2) الكفاءة التسويقية = 100 (جملة التكاليف الانتاجية والتسويقية/ قيمة المبيعات)

المصدر حسبت وجمعت من الجدول (5).

ب- الكفاءة التسويقية على مستوى تجار محصول الكينوا بمنطقة الدراسة:

يوضح الجدول (9) ان الكمية المنتجة التى قام بشرائها تاجر الجملة حوالى 0.8 طن/ فدان، قدرت تكاليف شرائها بحوالى 0.2 ألف جنيه/طن بحوالى 3.1 آلاف جنيه/طن بحوالى 1.8 آلاف جنيه/طن كينوا، لتشمل تكاليف (النقل، والتخزين، ونسب الفقد 0.02%، وتحميل وتنزيل، والبيع لتجار التجزئة)، بينما قدر إجمالى التكاليف التسويقية والشرائية بحوالى 23.1 ألف جنيه/طن ، كما يتبين من نفس الجدول أن قيمة مبيعات الكينوا لتاجر الجملة قدرت بحوالى 26.3 ألف جنيه، حققت صافى ربح قدر بحوالى 3.1 آلاف جنيه/طن.

كما يتبين من نفس الجدول أن تاجر التجزئة قام بشراء 0.784 طن كينوا بتكاليف شراء قدرت بحوالي 26.3 ألف جنيه، وقدر متوسط التكاليف التسويقية لتاجر التجزئة بحوالي 3 آلاف جنيه/ طن تشمل (النقل، والتخزين، كهرباء، أجور ومصاريف أخرى)، كما قدر إجمالي التكاليف الكلية اشراء 0.784 طن كينوا بحوالي 29.3 ألف جنيه/ طن، وقدرت قيمة مبيعات هذه الكمية بحوالي 35 ألف جنيه على مستوى تاجر التجزئة. ومن المقترح أن تقوم شركات التصدير المحليين بشراء 0.8 طن من حبوب الكينوا من المزارع مباشرة بتكاليف شراء 20 ألف جنيه/ طن لتقوم باجراء عمليات تسويقية عليها تقدر بحوالي 6.5 ألف جنيه، بينما قدرت التكاليف الكلية على مستوى شركات التصدير بحوالي 26.4ألف جنيه/ طن. وقدرت قيمة المبيعات بحوالي 57.6 ألف جنيه، بينما تحقق شركات التصدير ربحا صافيا قدر بحوالي 31.1 ألف جنيه/طن. كما يتبين من الجدول (7) انه قد بلغ مؤشر الكفاءة الأول الذي يوضح نسبة التكاليف التسويقية لكل من تاجر الجملة والتجزئة، وشركات التصدير نسبة تمثل نحو 86.3%، 75.6% لكل منهم على الترتيب، حيث احتلت الكفاءة التسويقية التاريبة أخرى قد بلغ مؤشر الكفاءة التسويقة مرتفعة، ويفسر ذلك انخاض التكاليف التسويقية، ومن ناحية أخرى قد بلغ مؤشر الكفاءة الثاني الذي يوضح نسبة التكاليف الكاية الى قيمة المبيعات لكل من تاجر الجملة والتجزئة، وشركات التصدير بنسبة تمثل نحو 52.5 ألف؟ 16.14%، 54%.

جدول(7) مؤشرات الكفاءة التسويقية للكينوا على مستوى تجار الجملة والتجزئة وشركات التصدير للموسم الذراعي (2021/2020)

			(=0=1/2	ى رە=ە				
مؤشر	مؤشر	ti	قيمة	التكاليف	التكاليف	تكاليف		
الكفاءة	الكفاءة	الربح الدا:	المبيعات	الكلية	التسويقية	الشراء	الكمية	.1 11
التسويقية	التسويقية	بالألف	بالالف	بالالف	بالالف	بالالف	بالطن	البيان
% (2)	% (1)	جنيه	جنيه	جنية	جنية	جنيه		
12.05	86.30	3,17	26,3	23,1	3,1	20	0.8	جملة
16.14	89.78	5,6	35	29,3	3	26,3	0.78	تجزئة
54.08	75.61	31,1	57,6	26,4	6,4	20	0.8	شركات التصدير

المصدر: (1) قاعدة بيانات مشروع (الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد) لعام 2021.

(2) إستمارة إستبيان لتجار التجزئة والمستهلك النهائي للكينوا من خلال المتاجر الاليكترونية، والتواصل الاجتماعي، 2021.

ج- نصيب المزراع وتاجر الجملة والتجزئة من جنيه المستهلك للكمية المنتجة من فدان الكينوا:

من الأهداف الأساسية لقياس الهوامش التسويقية للمراحل التسويقية المختلفة، هو تقدير الأهمية النسبية لبنود الهامش التسويقي، وذلك لمعرفة البنود التي تشكل النسبة الأكبر من الهامش التسويقي، والعمل على تخفيضها، ومن ثم تخفيض ما يدفعه المستهلك، كما يعطي الهامش التسويقي مؤشراً إحصائياً مفيداً لبيان توزع نفقات المستهلكين بين أطراف العملية التسويقية، ويمكن أن يشكل مدخلاً مهماً لعمل تحليلي في مجال تسويق المنتجات الزراعية.

ويتبين من الجدول رقم (8) أن قيمة الهوامش المطلقة لكل من تاجر الجملة ، وتاجر التجزئة ، وشركات التصدير

جدول (8): الفروق التسويقية ونصيب المنتج والوسطاء من جنيه المستهلك لحبوب الكينوا للفدان بمنطقة الدراسة للموسم الزراعي 2021/2020

		- `	, , _ , _ , ,	J 33 1 1	•	•		
نصيب شركات التصدير من جنيه المستهلك	نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك	نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك	نصيب المنتج من جنيه المستهلك	الإنتشار السعرى بالالف جنيه	الهامش التسويقى لشركات التصدير بالالف جنيه	الهامش التسويقة لتاجر التجزئة بالالف جنيه	الهامش التسويقة لتاجر الجملة بالالف جنيه	المسالك التسويقية
65.28%	42.86%	18.14%	57.14%	58,9	37,6	15	6,3	القيمة

نصيب المنتج من جنية المستهلك(11) = (سعر المزارع ÷ سعر التجزئة) × 100

نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك = (سعر الجملة - سعر المنتج) ÷ سعر التجزئة ×100

نصيب تاجر النجزئة من جنيه المستهلك = (سعر التجزئة -سعر المنتج) ÷ سعر التجزئة ×100

نصيب وكلاء التصدير = (سعر وكلاء التصدير ـ سعر المنتج) ÷سعر وكَّلاء التصدير × 100

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول (7)

بحوالى3.6، 15، 37.6 ألف جنية لكل منهم على الترتيب، كما يتبين أن شركات التصدير المحليين بالمسلك التصديري المقترح لحبوب الكينوا، يحصلون على أعلى نصيب من جنيه المستهلك والذي بلغت نسبته حوالى 65.2% و هذا يفسر إرتفاع الكفاءة التسويقية لكل من المزارع وشركات التصدير وذلك بسبب قصر سلسلة العرض، ويليه في المرتبة الثانية نصيب المزارع من جنيه المستهلك بنسبة تمثل نحو 57.1%، ويأتي في المرتبة الثالثة نصيب تاجر الجملة في المرتبة المستهلك بنسبة تمثل 42.8%، بينما جاء نصيب تاجر الجملة في المرتبة الاخيرة بنسبة تمثل نحو 18.1% من جنيه المستهلك.

2- مسالك دقيق الكينوا.

يتبين من الشكل التوضيحي (1) أن مسالك دقيق الكينوا يفترض أن تبدء سريانها من المطاحن إلى مصانع منتجات الكينوا (مخبوزات وألبان وحلويات) وإما قد تتجه الى تاجر جملة الدقيق ثم إلى المصانع، أو قد تتجه من تاجر الجملة لتكمل مسلكها إلى تاجر التجزئة دقيق، ومن ثم بيعه للمستهلك النهائي. كما يقترح ايضا مسار لسريان الدقيق من المنتج الى شركات التصدير مباشرة. ويفترض هذا المسلك أن مزار عى الكينوا قاموا بيع إجمالي الكمية المنتجة من الفدان التي قدرت بحوالي 0.8 طن كينوا إلى منتجى وموردي الدقيق بسعر 20 ألف جنيها ليقوموا بإجراء العمليات التسويقية المختلفة بدءاً من الإستلام وصولا إلى تاجر التجزئة، ثم المستهلك النهائي.

أ- العمليات التسويقية لسلسلة القيمة لمسلك دقيق الكينوا:

يتبين من الجدول (9) أن منتجى الدقيق يشترون حبوب الكينوا من المزار عين ثم يقومون بنقلها لإجراء عمليات النقع في الماء للتخلص من مادة الصابونين من بذور الكينوا ثم تجفيفها، ثم يليها إجراء والتعبئة والنقل ثم يقوم بإجراء التحميص والطحن لتصبح دقيق كينوا (بنسبة إستخلاص تمثل نحو 80%)، حيث بلغ متوسط إجمالي تكاليف

جدول رقم (9): الأهمية النسبية لعمليات سلسلة القيمة لمسالك الدقيق لمحصول الكينوا لعام 2021

%	التكلفة	القيمة المضافة	العمليات التسويقية
70	(بالألف جنيه)	(بالألف جنيه)	العمليات المعويدية
%38.83	20	20	تكاليف شراء 0.8 طن حبوب كينوا
%0.97	20.5	0.5	نقل وتحميل الى مكان طحن الكينوا
%0.87	20.95	0.45	نقع وتجفيف
%0.87	21.4	0.45	تعبئة ونقاوة
%2.04	22.45	1.05	تحميص وطحن الحبوب
%13.69	29.5	7.05	هامش ربح منتج الدقيق
%1.07	30.05	0.55	نقل وتعبئة
%4.85	32.55	2.5	عبوات وطباعة
%0.87	32.999	0.4	تخزين وفاقد
%0.39	33.199	0.2	عمولات
%0.29	33.349	0.15	كهرباء
%0.39	33.549	0.2	أجور نقل
%9.61	38.5	4.951	هامش ربح تاجر الجملة
%0.49	38.75	0.25	نقل
%1.26	39.4	0.65	تخزين
%0.10	39.45	0.05	كهرباء
%0.49	39.7	0.25	اجور مخازن
%0.10	39.752	0.052	رسوم ادارية
%22.81	51.5	11.748	هامش ربح تاجر التجزئة
100	0	51.5	الاجمالي

المصدر: (1) قاعدة بيانات مشروع (الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد) لعام 2021. (2) إستمارة إستبيان لتجار التجزئة والمستهلك النهائي للكينوا من خلال المتاجر الاليكترونية، والتواصل الاجتماعي، 2021.

العمليات السابقة مجمعة بحوالي 22.4 ألف جنيه/طن، ليقوم منتجى الدقيق ببيعها إلى تاجر الجملة بهامش ربح قدر بحوالي 7.05 ألف جنيه/طن، بنسبة تقدر بنحو 13.6% من إجمالي تكاليف العمليات التسويقية، ويشترى تاجر الجملة الدقيق من المنتج بتكلفة قدرت بحوالي 29.5 ألف جنيه/طن، ويتحمل تاجر الجملة عمليات تسويقية قدرت بحوالي 33.5 ألف جنيه/طن، والتعبئة، والتخزين والفاقد، والعمولات، والكهرباء، ويقوم تاجر الجملة ببيع الدقيق الى تاجر التجزئة بهامش ربح قدر بحوالي 4.9 ألف جنيه بنسبة تقدر بنحو 9.6% من إجمالي تكاليف العمليات التسويقية، ويشترى تاجر التجزئة الدقيق من المنتج بتكلفة قدرت بحوالي 38.5 ألف جنيه/طن، تشمل تكاليف عمليات تسويقية قدرت بحوالي 7.9% ألف جنيه/طن، تشمل تكاليف عمليات النقل والتخزين والكهرباء، وأجور النقل، التغليف النهائي، ويقوم تاجر التجزئة ببيع الدقيق الى المستهلك عمليات النهائي بقيمة قدرت بحوالي 71.5 ألف جنيه/ طن دقيق كينوا، بهامش ربح قدر بحوالي 71.5 ألف جنيه/طن، يمثل نسبة تقدر بنحو 21.5% من إجمالي تكاليف العمليات التسويقية، أما حالة التصدير فقد تقوم وكلاء أو شركات التصدير المحلين بالقيام بكافة العمليات السابقة، بعد الشراء مباشرة إما من المزارع وتقوم الشركات البيع إما محلياً أو العمليات التسويقية من استلام الحبوب وصولا لطحنها كدقيق كينوا ثم يقوم باجراء عمليات البيع إما محلياً أو العمليات التسويقية من استلام الحبوب وصولا لطحنها كدقيق كينوا ثم يقوم باجراء عمليات البيع إما محلياً أو العمليات التسويقية من استلام الحبوب وصولا لطحنها كدقيق كينوا ثم يقوم باجراء عمليات البيع إما محلياً أو

تصديراً، أو تقوم شركات التصدير بالشراء من منتجى وموردى دقيق الكينوا مباشرة، وقد يفترض هذا المسلك أن الشركات تقوم بالشراء من منتجى الدقيق، وتتحمل تكاليف العمليات التسويقية اللاحقة من نقل وتجهيز وطباعة العبوات والتعبئة، وعقود البيع، والتخزين، لتقوم بييع الدقيق إما محليا أو خارجيا.

ب- الكفاءة التسويقية لمسالك دقيق الكينوا:

يتبين من الجدول (10) أنه قد بلغ مؤشر الكفاءة الاول الذي يوضح نسبة التكاليف الكلية إلى التكاليف التسويقية لكل من منتجى دقيق الكينوا، وتاجر الجملة، والتجزئة، وأيضا شركات التصدير، نسبة تمثل نحو 89%، 87.9%، 66%، 75% لكل منهم على الترتيب، حيث إحتات الكفاءة التسويقة لتاجر التجزئة المرتبة الأولى مما يعنى ان الكفاءة التسويقة مرتفعة، ويفسر ذلك إنخاض التكاليف التسويقية، ومن ناحية أخرى قد بلغ مؤشر الكفاءة الثانى الذي يوضح نسبة التكاليف الكلية الى قيمة المبيعات لكل من تاجر الجملة والتجزئة، وشركات التصدير بنسبة تمثل نحو يوضح نسبة التكاليف الكلية الى قيمة المبيعات الكل من تاجر الجملة والتجزئة، وشركات التصدير المرتبة الاولى نظراً لإرتفاع الكفاءة التسويقية ويفسر ذلك بإرتفاع هامش الربح وإنخفاض التكاليف التسويقية.

جدول رقم (10) الكفاءة التسويقية لدقيق الكينوا عام 2021

مؤشر الكفاءة التسويقية (2) %	مؤشر الكفاءة التسويقية (1) %	صافی ربح بالالف جنیه	قيمة المبيعات بالالف جنيه	التكاليف الكلية بالالف جنيه	التكاليف التسويقية بالالف جنيه	تكاليف الشراء بالألف	الكمية بالطن	المسالك
23.90	89.09	7	29,5	22,4	2,4	20	0.64	منتجى الدقيق
12.86	87.93	4,9	38,5	33,5	4	29,5	0.63	تاجر جملة
22.81	96.85	11,7	51,5	39,75	1,2	38,5	0.63	تاجر التجزئة
61.95	75.64	63,5	102,5	39	9,5	29,5	0.64	شركات التصدير

المصدر : حسبت وجمعت من الجدول (9).

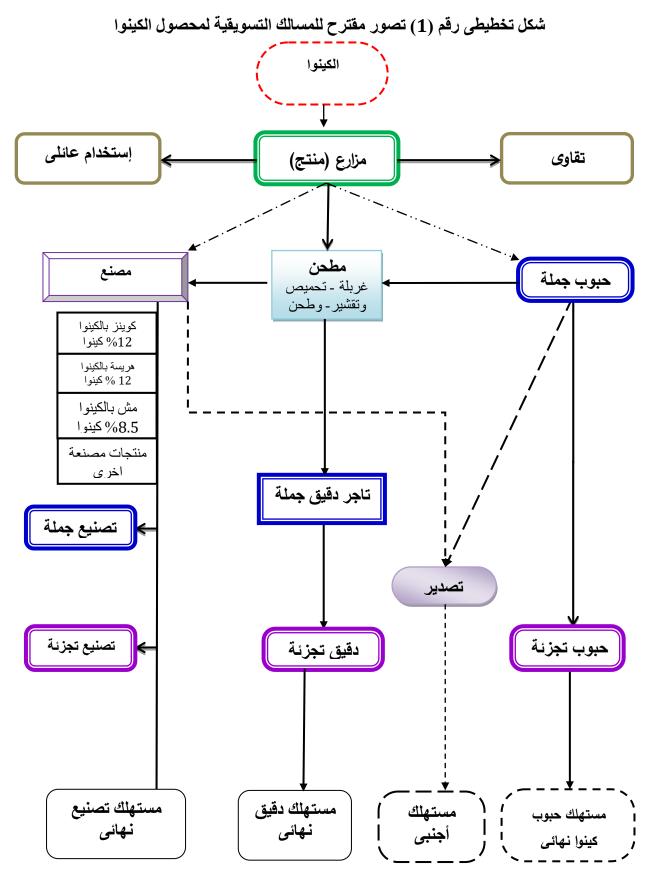
ج- الهوامش التسويقية لدقيق الكينوا

ويتبين من الجدول رقم (13) أن قيمة الهوامش المطلقة لكل من تاجر الجملة، وتاجر التجزئة، قدرت بحوالي 9.3، ويتبين من الجدول رقم (13) أن قيمة الهوامش المطلقة لكل من قيمة الإنتشار السعرى بحوالي 27.8 ألف جنيه/ طن، كما يتبين أن منتجى دقيق الكينوا يحصلون على أعلى نصيب من جنيه المستهلك والذى بلغت نسبته حوالي 52%، يليه في المرتبة الثانية نصيب تاجر التجزئة بنسبة تمثل نحو 48%، بينما جاء نصيب تاجر الجملة في المرتبة الاخيرة بنسبة تمثل نحو 24.1% من جنيه المستهلك.

جدول(13): الفروق التسويقية ونصيب المنتج والوسطاء من جنيه المستهلك لدقيق الكينوا لعام 2021

ſ	نصيب				امش	الهوا				
	تاجر التجزئة من	نصيب تاجر الجملة من جنيه	نصیب المنتج من جنیه	الانتشار السعرى	ة بالألف يه	التسويقي جن	تاجر تجزئة بالالف جنيه	تاجر جملة جملة	الكينوا	المسالك
	جنيه المستهاك%	المستهلك%	المستهلك%	استعری	تجزئة <i>/</i> منتج	جملة / منتج	بيد س	بالالف جنيه	بالالف جنيه	
	%48.05	%24.16	%51.95	27,8	18,5	9,3	38,5	29,3	20	القيمة

المصدر: حسبت وجمعت من الجدوال (9) ، (10).



المصدر: (1) أعد بواسطة الباحث.

(2) قاعدة بيانات مشروع الزراعة الذكية لتطوير نظم سلسلة القيمة المضافة للكينوا عام 2021 .

3- مسالك تصنيع المنتجات الغذائية بالكينوا:

يتناول هذا الجزء نتائج المؤشرات الإقتصادية لمسارين تسويقين لبعض المنتجات التي تم تصنيعها من الكينوا الأول في حالة تسويق بعض منتجات الكينوا من المصنع وصولا الى تاجر الجملة، أما المسار الثاني في حالة تسويق منتجات الكينوا من المصنع الى تاجر التجزئة، أما المسار الثالث يتناول تسويق منتجات الكينوا من المصنع إلى المستهلك النهائي، حيث تم إختيار ثلاثة منتجات مصنعة وهي: 1-منتج مَشَّ عرايشي بالكينوا (وهو أحد منتجات الأجبان المصرية المصنوعة من تخمير الجبنة المملحة في اللبن لعدة أشهر أو سنوات ويعتبر من الأكلات التراثية لدى المجتمع المصرى)، 2- منتج كوكيز بالكينوا (هي من أنواع مخبوزات الكعك تصنع من دقيق القمح ويُرش عليها حبات شوكولاتة)، 3- منتج الهريسة بالكينوا، حيث تم تجميع بيانات هذه المنتجات من خلال قاعدة البيانات وحدة تصنيع مشروع (الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد) خلال عام 2021، وتم القياس على أنه قد يتم إستخدام 32% من كمية دقيق الكينوا وهي الكمية المستخرجة بعد حصاد حوالي 800 كجم حبوب كينوا/للفدان، وكمية الدقيق المستخرجة منها تقدر بحوالي640 كجم، حيث يتم إحلالها دقيق الكينوا محل عناصر إنتاج أخرى تدخل في صناعة 1طن لكل من منتجات المَشَّ العرايشي بالكينوا، والكوكيز بالكينوا، والهريسة بالكينوا بنسب خلط وإحلال تمثل نحو 8.5 %، 12%، 12% من دقيق الكينوا لكل منهم على الترتيب. ويتبين من الجدول (15) ان هذه النسب تكفى لتصنيع 2300 برطمان من المش العرايشي بالكينوا، وأيضا تصنيع1000 كيلو جرام من الكوكيز بالكينوا، وايضا تصنيع 2008 برطمان هريسة بالكينوا، حيث قدرت إجمالي التكاليف الإنتاجية لتصنيع منتج المَشَّ العرايشي بالكينوا، ومنتج كوكيز بالكينوا، ومنتج الهريسة بالكينوا بحوالي 30.245، 25.30، 32.12 ألف جنيها/ للطن تصنيع لكل من هذه المنتجات على الترتيب. كما يتناول ايضًا هذا الجزء نتائج المؤشرات الاقتصادية والتسويقية لانتاج المش العرايشي بالكينوا، و كوكيز بالكينوا، و الهريسة بالكينوا على النحو التالي:

المؤشرات الاقتصادية لإنتاج بعض المنتجات المصنعة بالكينوا:

يتناول الجدول (15) مؤشرات تسويق لعدد الوحدات من المنتجات المصنعة بالكينوا، وتكلفة تصنيع كل وحدة، ومتوسط سعر البيع للوحدة، والتكاليف الكلية للوحدات المنتجة بالطن (تشمل التكاليف الثابتة والمتغيرة، وتكاليف الخدمات التسويقية) على الوحدات المنتجة، ايضا يتناول ايرادات تصنيع كل طن من هذه المنتجات، ايضا صافى العائد بالجنيه للطن، واربحية الجنيه المستثمر، والهامش الإجمالي، وحافز المنتج، ونقطة التعادل للكمية بالطن. كما يتبين أيضا من نتائج الجدول (15) أن سعر الوحدة الواحدة من منتجات المَشَّ العرايشي قدرت بحوالي كما يتبين أيضا من نتائج الجدول (15) أن سعر الوحدة الواحدة من منتجات المَشَّ العرايشي الكينوا بحوالي 15.75جنيها للبرطمان، والكوكيز بالكينوا بحوالي 15.75جنيها للبرطمان الهريسة بالكينوا بحوالي 36.2 جنيه الكينوا والهريسة بالكينوا بحوالي 36.2 و10.5 و10.2 لف جنيها والطن لكل منهم على التوالي، وبصافي عائد قدر بحوالي 6.5، 26.7، و20.7 ألف جنيها للطن لكل منهم على التوالي. كما تشير نتائج نفس الجدول أن إربحية الجنيه المستثمر لتصنيع الكوكيز تأتي في المرتبة الأولى حيث قدرت بنحو 1.06 جنيه عائد على كل جنيه مستثمر، بينما حقق المش العرايشي بالكينوا، وهريسة الكينوا عائد على الجنيه المستثمر قدر بحوالي 0,20 جنيه لكل منهما على التوالي، بينما حقق منتج الهريسة بالكينوا حيث منتج كوكيز بالكينوا أعلى حافز للمنتج بنسبه قدرت بنحو 5.5%، يليه في المرتبه الثانية منتج الهريسة بالكينوا حيث منت فسرت فقر المنتج بالمثق المنتج بنسبه قدرت نسبه حافز المنتج المَشَّ العرايشي بالكينوا بنحو 5. 16%.

د. 329 -310

جدول رقم (15): المؤشرات الاقتصادية لإنتاج وتسويق بعض المنتجات المصنعة بالكينوا لعام 2021

بزئة	المسار الثالث مصنع لتاجر التج	من ال	ىلة	لمسار الثانى صنع لتاجر الجم			المصنع		الوحدة	المؤشرات
هريسة بالكينوا	كوينز بالكينوا	مَشَّ عرایشی	هريسة بالكينوا	كوينز بالكينوا	مَشَّ عرايشي بالكينوا	هريسة بالكينو ا	كوينز بالكينوا	مَشَّ عرايشي بالكينوا		المنتجات
12%	12%	%8,5	12%	12%	%8.5	12%	12%	%8,5	%	نسبة خلط الكينوا لكل طن تصنيع
برطمان	بالكيلو جرام	برطمان	برطمان	بالكيلو جرام	برطمان	برطمان	بالكيلو جرام	برطمان	العبوات	الوحدة المنتجة
2008	1000	2300	2008	1000	2300	2008	1000	2300	بالعبوه	عدد الوحدات لكل طن تصنيع
16	25.3	13,15	16	25,3	13,15	16	25.3	13,15	بالجنيه	تكلفة الوحدة تصنيع (بالجنيه)
25	80	20	22,5	63	17,5	19,5	52	15,75	بالجنيه	متوسط سعر بيع الوحدة (بالجنيه)
32,1	25,3	30,2	32,1	25,3	30,2	32,1	25,3	30,2	بالألف لجنيه	إجمالي التكاليف الانتاجية للطن
50,2	80	46	45,1	63	40,2	39,1	52	36,2	بالألف لجنيه	اجمالي الإيرادات (طن تصنيع)
18	54,7	15,7	13	37,7	10	7	26,7	5,9	بالألف لجنيه	صافى العائد للطن
0,56	2,16	0,52	0,41	1,49	0,33	0,22	1,06	0,20	بالجنيه	اربحية الجنية المستثمر
1,56	3,16	1,52	1,41	2,49	1,33	1,22	2,06	1,20	%	نسبة الايراد الكلى الى التكاليف الكلية
1,66	3,43	1,63	1,49	2,70	1,42	1,29	2.23	1,28	%	نسبة الايراد الكلى الى التكاليف
19,8	56,6	17,7	14,8	39,6	12	8,84	28,6	7,9	بالألف لجنيه	الهامش الاجمالي للطن
36	68,38	34,25	28.89	59,84	24,86	17,95	51,35	16,51	%	حافز المنتج %
0,64	0,31	0,65	0,71	0,40	0,75	0,82	0,49	0,83		نقطة التعادل الكمية للطن

المصدر: حسبت وجمعت من (1) قاعدة بيانات مشروع (الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد) لعام 2021.

(2) إستمارة إستبيان لتجار التجزئة والمستهلك النهائي للكينوا من خلال المتاجر الاليكترونية، وشبكة المعلومات الانترنت، 2021

كما تشير نتائج الجدول رقم (15) انه في حالة بيع منتجات الكينوا مباشرة من المصنع إلى تاجر الجملة، سيبيع المصنع الوحدة الواحدة من المش العرايشي بحوالي 7.5 اجنيه للبرطمان، و 63جنيه للكيلو جرام كوكيز بالكينوا، و 22,5 جنيه لبرطمان الهريسة بالكينوا، حيث قدر اجمالي إير ادات كل من المش بالكينوا، والكوكيز بالكينوا والهريسة بالكينوا بحوالي 40، 45، 63 ألف جنيه/طن لكل منهم على التوالي، وبصافي عائد قدر بحوالي 10، 37، 13 ألف جنيه/طن لكل منهم على التوالي كما يتضح من نفس الجدول أن العائد على كل جنيه مستثمر لتصنيع الكوكيز يأتي في المرتبة الأولى حيث قدر بحوالي 14.9 جنيه/طن لكل منهما على التوالي، أيضا حقق منتج الكوكيز عائد على الجنيه المستثمر قدر بحوالي 40,3 ، 14، 0,4 جنيه/طن لكل منهما على التوالي، أيضا حقق منتج الكوكيز بالكينوا أعلى هامش إجمالي قدر بحوالي 39.6 ألف جنيه/طن، بينما حقق منتج المش العرايشي بالكينوا هامش اجمالي قدر بحوالي 14 الف جنيه/طن، بينما حقق منتج المش العرايشي بالكينوا هامش اجمالي قدر بحوالي 14 الف جنيه/طن، بينما حقق منتج المش العرايشي بالكينوا هامش اجمالي قدر بحوالي 15 ألف جنيه/طن، بينما حقق منتج المش العرايشي بالكينوا هامش العرايشي بالكينوا بنسبة تمثل نحو 24%، وهذا في حالة بيعها إلى تاجر الجملة .

كما تشير نتائج الجدول (15) أنه في حالة قيام المصنع ببيع منتجات الكينوا مباشرة إلى تاجر التجزئة، فإنه سعر الوحدة الواحدة من المَشَّ العرايشي بالكينوا تقدر بحوالي بحوالي 20 جنيه للبرطمان، 80 جنيه للكيلو جرام، 25 جنيه للبرطمان، حيث بلغ إجمالي إيرادات طن المش بالكينوا، والكوكيز بالكنوا والهريسة بالكينوا بحوالي 46، و80، و80 المن جنيه/ طن لكل منهم على الترتيب بصافي عائد قدر بحوالي 15، 54، 18 الف جنيه/طن لكل منهم على التوالي. كما تشير نتائج جدول (15) إلى أن العائد على كل جنيه مستثمر التصنيع الكوكيز أتى في المرتبة الأولى والذي قدر بحوالي 1,2 جنيه بينما حقق المَشَّ العرايشي بالكينوا، وهريسة الكينوا عائد على الجنيه المستثمر قدر بنحو 0,25، و 0,25 جنيه لكل منهما على التوالي.

كما حقق منتج الكوكيز بالكينوا أعلى هامش إجمالى قدر بحوالى 56.6 ألف جنيه/طن، ويليه في المرتبة الثانية منتج الكوكيز بالكينوا الذى حقق هامش إجمالى قدر بحوالى 19.8 ألف جنيه/ طن، بينما حقق منتج المَشَّ العرايشى بالكينوا هامش إجمالى قدر بنحو 17.7 ألف جنيه/طن، كما حقق منتح كوكيز بالكينوا اعلى نسبه لحافز المنتج بنحو 86%، يليه في المرتبه الثانية منتج الهريسة بالكينوا حيث قدرت نسبه حافز المنتج بنحو 36%، بينما تمثل نسبة حافز المنتج للمَشَّ العرايشى بالكينوا بنحو 36%.

الكفاءة التسويقية لبعض المنتجات المصنعة بالكينوا:

يتناول هذا الجزء تقدير التكاليف التسويقية، ومن ثم تقدير الهوامش التسويقية، كما يتناول توزيع جنيه المستهلك بين كل من المنتج، وتاجر الجملة والتجزئة، وكذلك تقدير الكفاءة التسويقية كل من المَشَّ عرايشي بالكينوا، و كوينز بالكينوا، و هريسة بالكينوا كوحدات منفصلة عن بعضها.

التكاليف الانتاجية والتسويقية لبعض المنتجات الغذائية بالكينوا:

تشتمل التكاليف الإنتاجية على تكاليف العمالة ، ومستاز مات الانتاج والقيمة الإيجارية اللازمة، لتصنيع المنتجات الغذائية بالكينوا، بينما تتضمن التكاليف التسويقية عمليات النقل، والعبوات، والتخزين والتحويل الشكلى، حيث يتبين من الجدول (16) ان إجمالي متوسط التكاليف الانتاجية لتصنيع كل من المَشَّ عرايشي بالكينوا، وكوينز بالكينوا، وهريسة بالكينوا قدرت بحوالي 30,24، 30,26، 25,30 ألف جنيه/طن، بينما قدر متوسط تكاليف العمليات التسويقية بحوالي 3.5، 16، 16، 16، 16 ألف جنيه/طن لكل من منتجات المَشَّ عرايشي بالكينوا، وكوينز بالكينوا، وهريسة بالكينوا على الترتيب،

جدول (16): بنود التكاليف الانتاجية والتسويقية لتصنيع بعض المنتجات الغذائية من الكينوا لعام 2021

هريسة بالكينوا	كوينز بالكينوا	مَشَّ عرايشي بالكينوا	بنود التكاليف
32,128	25,300	30,245	التكاليف الانتاجية بالالف جنيه
4,568	16,020	3,588	تكاليف التسويقية بالالف جنيه
36,696	41,320	33,833	التكاليف الكلية بالالف جنيه

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول (15)

2-3 الهوامش التسويقية للمنتجات الغذائية المصنعة بالكينوا:

يوضح الجدول (17) أن متوسط سعر الطن من منتج المشّ عرايشي بالكينوا لكل من (المنتج، وتاجر الجملة، وتاجر التجزئة) بلغ حوالي 30.2، 40.2، 46 ألف جنيه/طن لكل منهم على الترتيب، وبلغ نصيب المنتج من سعر المستهاك حوالي 30.2 ألف جنيها، تمثل حوالي 65.7% وهذا يفسر بارتفاع الكفاءة التسويقية، وذلك بسبب قصر سلسلة العرض نظرا لعدم وجود صادرات من المنتجات المصنعة بالكينوا محل الدراسة. كما بلغ نصيب تاجر الجملة من سعر المستهلك حوالي 10آلاف جنيها، تمثل نحو 7.15% من سعر المستهلك، في حين بلغ نصيب تاجر التجزئة من سعر المستهلك حوالي 5.1ألف جنيها تمثل حوالي 86%، التصبح إجمالي الهوامش التسويقية حوالي 7.52 ألف جنيه/طن. كما يتبين من نفس الجدول أن متوسط سعر الطن من منتج الكوينز بالكينوا لكل من حوالي 7.52 ألف جنيه، وبلغ نصيب المنتج، وتاجر المستهلك حوالي 25.3 ألف جنيها، تمثل حوالي 31.6%، كما بلغ نصيب تاجر الجملة من نصيب المنتج من سعر المستهلك حوالي 7.52 ألف جنيها، تمثل حوالي 86.16%، كما بلغ نصيب تاجر الجملة من التجزئة من سعر المستهلك حوالي 7.55 ألف جنيها، تمثل حوالي 86% لتصبح إجمالي الهوامش التسويقية حوالي 19.4% ألف جنيه، تمثل حوالي 54.7% من سعر المستهلك، في حين بلغ نصيب تاجر الجرئة من سعر المستهلك حوالي 54.7 ألف جنيها، تمثل حوالي 86% لتصبح إجمالي الهوامش التسويقية حوالي 92.4 ألف جنيه، في حين بلغ نصيب تاجر المتبه المنتهاك حوالي 54.7 ألف جنيها، تمثل حوالي 86% لتصبح إجمالي الهوامش التسويقية حوالي 92.4

جدول(17) الفروق التسويقية ونصيب المنتج والوسطاء من جنيه المستهلك لبعض المنتجات الغذائية المحدول (2021)

نصيب المتعاملين في سلسلة		التسويقية الانتشار السعرى		الهوامش	تجزئة بالألف	جملة بالألف	سعر المنتج		
القيمة من جنيه المستهلك		السعرى بالالف	تجزئة	جملة	جنیه /	بالالف جنيه/	بالألف	المنتجات	
تجزئة	جملة	منتج	جنيه	بالالف جينه	بالألف جنيه	للطن	للطن	جنيه/ للطن	
34	21.75	65.75	25,76	15,7	10	46	40,2	30,2	مش عرایشی
68	47.125	31.62	92,40	54,7	37,7	80	63	25,3	كوينز بالكينوا
36	26	64	31,12	18	13	50,2	45,1	32,1	هريسة بالكينوا

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول (15)، (16).

كما يتبين من الجدول (17) أن متوسط سعر الطن من منتج الهريسة بالكينوا لكل من (المنتج، وتاجر الجملة، وتاجر التجزئة) بلغ حوالى 32.1، 45.1، 50.2 ألف جنيه/ طن لكل منهم على الترتيب، وبلغ نصيب المنتج من سعر المستهلك حوالى 32.1 ألف جنيه/طن، تمثل حوالى 64% و هذا يفسر بإرتفاع الكفاءة التسويقية. كما بلغ نصيب تاجر الجملة من سعر المستهلك حوالى 13 ألف جنيه/طن، تمثل نحو 26% من سعر المستهلك، في حين بلغ نصيب تاجر التجزئة من سعر المستهلك حوالى 18 ألف جنيه/طن، تمثل حوالى 36% لتصبح إجمالى الهوامش التسويقية حوالى 31.1 ألف جنيه/طن.

الكفاءة التسويقية لبعض المنتجات الغذائية المصنعة بالكينوا

يتبين من الجدول (11) أن الكفاءة التسويقية لكل من منتجات المش العرايشي، وكوينز بالكينوا، والهريسة بالكينوا تمثل نحو 89%، 61.2%، 81.5% لكل منهم على الترتيب، ويعزى إرتفاع كفاءته التسويقية على قدرة كل مسلك على الحد من دور الوسطاء، والقيام باداء العمليات والخدمات التسويقية بأقل تكاليف وبأعلى كفاءة ممكنة.

جدول رقم (14) الكفاءة التسويقية لبعض المنتجات الغذائية المصنعة بالكينوا عام 2021

الكفاءة التسويقية	المنتجات من المصنع
89.39	مَشَّ عرايشي بالكينوا
61.23	كوينز بالكينوا
87.55	هريسة بالكينوا

المصدر: حسبت وجمعت من الجداول (15)، (16).

الملخص والتوصيات:

يعد محصول الكينوا من المحاصيل الواعدة التي تحظى بالإهتمام به والتوسع في زراعته، لكونه لكونة يتحمل الظروف البيئية المختلفة، حيث ينمو جيداً في الأراضي الصحراوية، ومنحدرات الجبال والأراضي الهامشية صعبة الإستصلاح ويتحمل الملوحة، والعطش، ويعتبر مصدراً هاماً لجذب العملة الصعبة وتنحصر مشكلة الدراسة في أنه على الرغم من نجاح تجربة زراعتة محصول الكينوا بمحافظة الوادي الجديد إلا أن تسويق المحصول يعد عائقًاً أمام المزار عين، في ظل نقص المعلومات والأنباء التسويقية، لذا استهدفت الدراسة تحليل سلسة القيمة لمحصول الكينوا بمحافظة الوادى الجديد، وذلك من خلال دراسة الوضع الراهن والمؤشرات الإنتاجية الاقتصادية لزراعة فدان من محصول الكينوا ومقارنتها بمثيلتها بمحصول القمح، وايضا دراسة المسالك التسويقية الحالية والمقترحة في ضوء سلسلة القيمة ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية، والتسويقية لبعض منتجات محصول الكينوا ويتضح من النتائج أن مؤشرات الاقتصادية لمحصول الكينوا تفوق مثيلتها لمحصول القمح مثل نقطة التعادل الكمية تتحقق عند 0,44 طن للكينوا، أقل عن مثيلتها في القمح بنسبة 9.98 طن قمح. كما تتفوق الكينوا عن مثيلتها لمحصول القمح في حافز المنتج بنسبة تمثل نحو 248%، كما تتفوق الكينوا عن مثيلتها بمحصول القمح في الهامش الاجمالي بنسبة تمثل نحو 264%، كما تتفوق أيضا الكينوا عن مثيلتها بمحصل القمح في ربح الطن للفدان بنسبة تمثل 116%. على الرغم من تفوق الكينوا على مثيلتها في محصول القمح في باقى المؤشرات إلا ان البحث يتفق مع الدراسات السابقة ويؤكد على أن القمح محصول إستراتيجي لا يمكن إستبدال زراعته بالكينوا، ولأن إستخدام الكينوا تدخل في صناعة الغذاء بنسب محددة أيضا ولانها مطلوبة في دول أخرى جاءت تلك المقارنة لتوضح الأهمية الاقتصادية لمحصول الكينوا لزراعته كمحصول تصديري واعد، من أجل جذب العملة الصعبة أو استبدالها بسلع أخرى استراتيجية.

- وبدراسة الكفاءة التسويقية لحبوب الكينوا، تبين أن الكفاءة التسويقية لكل من المزارع، وتاجر الجملة، وتاجر التجزئة، وشركات التصدير بلغت نسبة تمثل بنحو 92%،86.3%، 89.7% لكل منهم على الترتيب، كما يتبين أن شركات التصدير المحليين بالمسلك التصديرى المقترح لحبوب الكينوا، يحصلون على أعلى نصيب من جنيه المستهلك والذي بلغت نسبته حوالى 65.2% و هذا يفسر إرتفاع الكفاءة التسويقية لكل من المزارع وشركات التصدير وذلك بسبب قصر سلسلة العرض، ويليه في المرتبة الثانية نصيب المزارع من جنيه المستهلك بنسبة تمثل نحو 57.1%، ويأتى في المرتبة الثالثة نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك بنسبة تمثل 42.8%، بينما جاء نصيب تاجر الجملة في المرتبة الأخيرة بنسبة تمثل نحو 18.1% من جنيه المستهلك.

وبدراسة الكفاءة التسويقية لدقيق الكينوا تبين أنها بلغت نسبة تمثل بنحو 89%، 87.9%، 96%، 75% لكل من منتجى دقيق الكينوا، وتاجر الجملة، والتجزئة، وأيضا شركات التصدير، حيث إحتات الكفاءة التسويقة لتاجر التجزئة المرتبة الأولى مما يعنى ان الكفاءة التسويقة مرتفعة، ويفسر ذلك إنخاض التكاليف التسويقية. كما بلغت قيمة الهوامش المطلقة لكل من تاجر الجملة، وتاجر التجزئة حوالي 9.32 ألف جنيه/طن، كما يتبين أن منتجى دقيق الكينوا يحصلون الترتيب، وقدرت قيمة الإنتشار السعرى بحوالي 27.8 ألف جنيه/طن، كما يتبين أن منتجى دقيق الكينوا يحصلون على أعلى نصيب من جنيه المستهلك والذي بلغت نسبته حوالي 52%، يليه في المرتبة الثانية نصيب تاجر الجملة في المرتبة الاخيرة بنسبة تمثل نحو 24.1% من جنيه المستهلك.

وبدراسة الكفاءة التسويقية لكل من منتجات المش العرايشي، وكوينز بالكينوا، والهريسة بالكينوا تبين انها تمثل نحو 89%، 61.2%، 81.5% لكل منهم على الترتيب، ويعزى إرتفاع كفاءته التسويقية على قدرة كل مسلك على الحد من دور الوسطاء، والقيام باداء العمليات والخدمات التسويقية بأقل تكاليف وبأعلى كفاءة ممكنة

وبناءا على ما سبق توصى الدراسة بالاتى:

- 1. ضرورة مواصلة البحث في تقدير وتحليل الهوامش التسويقية للمنتجات الزراعية بشكل عام وللكينوا بشكل خاص، بهدف تحليل وتقدير نصيب المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة من جنيه المستهلك وذلك للمساهمة في وضع قاعدة بيانات تسويقية تسهم في رسم السياسات التسويقية الزراعية.
- 2. الإهتمام بزراعة محصول الكينوا، بدعم من وزارة الزراعة والمراكز البحثية، بالتعاون مع القطاع الخاص بهدف تصديره كحبوب، أوكدقيق، وإحلاله بشراء كميات بديلة من القمح مما يساهم في تقليل الفجوة القمحية في مصر، هذا مع الاحتفاظ بنسبة 30% من الحبوب من أجل الصناعات الغذائية المحلية.
- 3. تشجيع المزارعين بفتح قنوات تسويقية محلية، وتصديرية، لمنتجات الكينوا من خلال الزراعة التعاقدية، الأمر الذي يعزز من رفع الكفاءة التسويقية لمزارعي الكينوا.
- 4. توعية مزراعى الوادى الجديد بالأهمية الاقتصادية لمحصول الكينوا، والإستفادة من نظم سلاسل القيمة محل الدراسة التي تؤكد تعظيم العوائد الإنتاجية وزيادة ارباحية الجنيه المستثمر مع توفير المعلومات التسويقية لمنتجات محصول الكينوا لهم.
- 5. تتبنى المراكز البحثية بالتعاون مع القطاع الخاص إنشاء وحدات لإنتاج وتصنيع منتجات الكينوا، من خلال اتباع أساليب تكنولوجيا صناعة الأغذية الحديثة بهدف تصدير ها، وتعزيز القيمة المضافة منها.
- 6. السعي إلى تخفيض التكاليف الانتاجية والتسويقية لمزارعى منطقة الدراسة من خلال توفير التقاوى المعتمدة،
 وأيضا مستلزمات إنتاج الكينوا بأسعار، وكذلك توفير الخدمات والمعلومات والأنباء التسويقية لهم.

شكر وتقدير: يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير لمشروع (الزراعة الذكية لتطوير نظم سلة القيمة المضافة للكينوا بالوادى الجديد)، والممول من بنك HSBC بدبى والمركز الدولى للزراعة الملحية بدبى، وذلك نظرا لان البحث مستخرج من أنشطة المشروع، ومن المزارعين المشاركين فيه.

<u>المراجع:</u>

- 1. ألسيد محمد خليل إبر اهيم (دكتور)، إقتصاديات إنتاج محصول الكينوا في مصر مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشتهر مجلد 05 (2) 2018.
- 2. إلهام عبد العال (دكتور)، ومنال مشهور السيد (دكتور)، أثر تحسين الكفاءة الإقتصادية لسلاسل قيمة التين على مكافحة الفقر بمطروح، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد التاسع والعشرون العدد الرابع ديسمبر ٢٠١٩.
- 3. داليا عبد الحميد يس (دكتور)، رانيا نجيب الدريني (دكتور) دراسة سلسلة القيمة للعنب في مصر مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية المجلد 11 العدد(3)، 2020.
 - 4. زينب جبار يوسف، إدارة وتخفيض الكلفة بإستخدام سلسلة القيمة، المعهد التقني، البصرة ، 2009.
- 5. سالى عبد الحميد حسن بوادى (دكتوره) و جمال الدين أحمد محمود إبراهيم (دكتور)، دراسة إنتاج وتسويق نبات الكينوا في الأراضى الهامشية بالمحافظات الصحراوية (دراسة حالة محافظة الوادى الجديد)، مجلة الإقتصاد الزراعي والعلوم الإجتماعية، المجلد (12)، العدد (10) 2021.

6. صلاح محمود عبد المحسن عرفه (دكتور)، ناصر محمد عوض همام (دكتور)التحليل الاقتصادي لسلسلة القيمة للإستزراع السمكي في محافظة الفيوم، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (25) العدد (2)
 2015.

329 - 310

- 7. عبد المجيد بجاش عبد الله (دكتور)، واخرون ، خصائص الدقيق وجودة الخبز الناتج من خلط دقيق الكينوا بدقيق القمح، مجلة جامعة أسيوط, المجلد (47)، العدد الخامس، أكتوبر 2016.
- 8. محمد الفاتح عبد الوهاب العتيبي (دكتور)، التمويل الاصغر وتفعيل سلاسل القيمة لصالح المنتجين الزراعيين والوصول إلى الاسواق، البوابة العربية للتمويل الاصغر.
 - 9. مشروع الزراعة الذكية لتطوير نظم سلسلة القيمة المضافة للكينوا، الوادى الجديد، 2020.
- 10. مصطفى فكرى، احمد محمد الفيل، مبادىء التسويق الزراعى، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية، مصر، 1979
- 11. منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، المشروع الإقليمى: "المساعدة التقنية لتعزيز النظام الغذائي من الكينوا" في الجزائر، مصر، العراق، إيران، لبنان، موريتانيا، السودان واليمن.
- 12. موسى مهرج، وآخرون، الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصول الفريز في محافظة اللاذقية، المجلة السورية للبحوث الزراعية المجلد(11)، العدد(2) ابريل 2024.
- 13. Ahmed, J., Thomas, L. and Arfat, Y. A. (2018). Functional, rheological, microstructural and antioxidant properties of quinoa flour in dispersions as influenced by particle size. Journal of Food Research International, 116, 302-311.
- 14. Porter M., (1985)"Competitive Advantage", Free Press, Inc., U.S.A., P., 37,.
- 15. Contreras-Jiméneza, B., Torres-Vargas, O. L. and Rodríguez-García, M. E. (2019). Physicochemicalcharacterization of quinoa (Chenopodium quinoa) flour and isolated starch. Food Chemistry, 298, 1-29.
- 16. https://www.mordorintelligence.com/2019.
- 17. Koziol, M. J. (1992). Chemical composition and nutritional evaluation of quinoa (Chenopodium quinoa Willd). Journal of Food Composition and Analyses. 5: 35-68.
- 18. Porter M., "Competitive Advantage", Free Press, Inc., U.S.A., P., 37, 1985. review of the literature. Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 36, 129-135.
- 19. Romano, N., Micaela Ureta, M., Guerrero-Sánchez, M. and Gómez-Zavaglia, A. (2019). Nutritional and technological properties of a Quinoa (chenopodium Quinoa willd) spray-dried powdered extract. Journal of Food Research International, 129, 1-41.