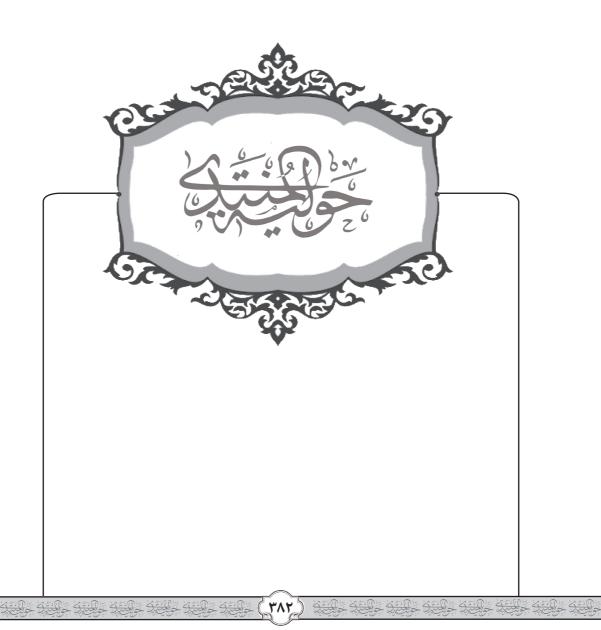


محور الدراسات الإدارية





أثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية دراسة تطبيقية في الشركة العراقية لإنتاج البذور

الباحث: احمد وحيد هادي

أ.م.د. أمل عبد الحسين كحيط

Amal.Abdulhussain@atu.edu.iq Ahmedwaheed1199@yahoo.com

أ.د. فاضل عبد العباس العابدي

Abidy-fadhil@atu.edu.iq

المستخلص:

تكاليف الجودة على تحسين الاداء البذورأوقد شخصت مشكلة البحث في البحـث عـن مـدي مسـاهمة قيـاس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية. اعتمد الباحث في الجانب النظري عن جمع المصادر والدراسات السابقة أفضلاً عن اعتاد المنهج التطبيقي التحليلي في الجانب العملي أذتم تطبيق مجموعة من المؤشرات المالية وغير المالية

ضمن قياس تكاليف الجودة والاداء يهدف البحث الى بيان أثر قياس المستدام في الجانب العملي أخلص البحث الي مجموعة من الاستنتاجات المستدام في الشركة العراقية لأنتاج من اهمها: يساهم قياس الاداء المستدام بتحسين الاداء (الاقتصادي أوالاجتماعي والبيئي للوحدات الاقتصادية الزراعية.ويـوصي البحـث بضرورة التركيز على الاداء البيئي لغرض ترشيد استهلاك الطاقة واستهلاك المياه واختزال المساحة لزراعة محاصيل اخرى فضلاعن سد حاجة السوق المحلى من المحاصل الزراعة.

المقدمة:

ان الاهتهام بادارة الجودة يجب ان يرافقه اهتهام مماثل في قياس تكاليفها، حيث اصبحت تشكل نسبة لا سأس مها قياسا باير ادات الـشركات، لكـن هـذا الاهتـام لم يرق الى درجة مقبولة من الوعى المالي والتكاليفي، باعتقاد اصحاب القرار في الوحدات الاقتصادية بان الحصول على منتج او خدمة بجودة عالية يزيد من التكاليف، وهذا الاعتقاد لم يكن سلياً ومقبو لاً، لان الجودة الشاملة تؤدى الى الاستخدام الامثىل للموارد المتاحية وتقليل من نسب الهدر والضياع فيها وتقلل من نسب الفشل في الانتاج او الخدمات با يوفر تكاليف المواد والعمل والمصاريف وهيي عناصر التكاليف الاساسية، لذا اصبح قياس التكاليف المرتبطة بالجودة امراهاما للادارة المالية والزبائن، المستثمرين ، والمخططين .. الخ الان ذلك يوفر الاساس السليم في اتخاذ القرارات الملائمة والخاصة بتحسين جودة المنتج او الخدمة المقدمة للزيائين. الكلمات المفتاحية: تكاليف الجودة الاداء المستدام.

The effect of measuring quality costs on improving the sustainable performance of agricultural economic units / applied study in the Iraqi company for seed production

Abstract: Abstract: The research aims to show the impact of measuring quality costs on improving sustainable performance in the Iraqi Seed Production Company. The researcher relied on the theoretical side on collecting sources and previous studies, in addition to adopting the applied analytical approach on the practical side, as a set of financial and non-financial indicators were applied within measuring the costs of quality and sustainable performance on the practical side. The research concluded a set of conclusions, the most important of which are: Contributes Measuring sustainable performance by improving the performance (economic, social, and environmental) agricultural economic units. research recommends the need to focus on environmental performance for the purpose of rationalizing energy consumption and water consumption and reducing space for growing other crops as well as filling the local market's need for agricultural crops.

Keywords: costs of quality, sustainable performance

بدد ۱۵۵ فریزان ۲۲۰۲۹

أدت التطورات الاقتصادية والتكنولوجية والمنافسة المتزايدة في بيئة الأعهال إلى استنزاف الموارد الطبيعية وإلحاق الضرر بالبيئة وتأثيرها السلبي على حياة الإنسان، أوجب هذا على الوحدات الاقتصادية ان تتحمل مسؤوليتهها الاجتماعية ومحافظتها على البيئة وحمايتها في ظل تحقيقها لنمو اقتصادي مستمر ومتزايد ، بحيث اصبحت وحدة اجتماعية واقتصادية جزء من المجتمع حيث تحقق أهدافها من خلال كسب رضا مجتمعها، مما استدعى تحمل تكاليف إضافية، من خلال هذا البحث يجرى دراسة أثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية.

المبحث الاول: منهجية البحث

اولاً: مشكلة البحث: تمثلت مشكلة البحث ببيان ما تعانية القطاعات الانتاجية ومنها القطاع الزراعي بشكل خاص في العراق من تدهور اوضاعه الاقتصاديه والاجتماعية والبيئية، الذي ادى بدوره الى استيراد المنتوجات الزراعية ومنها

البذور بكميات كبيرة من خارج البلد، فضلاً عن ارتفاع اسعارها فانعكس ذلك سلباً على كمية انتاج المحاصيل الزراعية وعدم قدرتها على تلبية المتطلبات للأجيال الحالية والمستقبلية، ولعل من أهم أسباب ذلك هـو ضعـف قيـاس تكاليـف الجودة بأبعادها الاربعة (تكاليف الوقاية، وتكاليف التقييم، وتكاليف الفشل الداخلي، والفشل الخارجي)، لذا جاءت مشكلة البحث في البحث عن مدى مساهمة قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية. ويمكن صياغة التساؤل الاتى: كيف يؤثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية؟

ثانياً: أهداف البحث: استناداً الى مشكلة البحث والأسباب التي دعت الى إجراءه يمكن تحديد الأهداف بالتالى:

1. يهدف البحث الى بيان أثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام في الشركة العراقية لأنتاج السذور.

440

2. يهدف الى قياس تكاليف الجودة للوحدة الاقتصادية.

3.التعرف على مفهوم الأداء المستدام.

4. والتوصل إلى أهه المؤشر ات التبي يتم من خلالها تحسين الاداء المستدام للوحدة الاقتصادية عينة البحث. ثالثاً: أهمية البحث: ترز اهمية البحث من خلال النقاط الاتية: ١. الاهمية العلمية : تنبع اهمية البحث العلمية قي قلة الدراسات العربية والاجنبية التي تناولت موضوع اثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية، لذا يعتبر البحث اسهاماً علمياً في رفد المكتبة العلمية بهذا النوع من الدراسات. ٢. الاهمية العملية تتمثل في الاتي:

أ-تبرز اهميتها في تحسين الاداء المستدام للوحدة الاقتصادية من خـ لال التركيز على الجوانب البيئية والاجتماعية والمحافظة على الموارد الاقتصادية مما يجعلها تستهلك اقل قدر من التكاليف والطاقة والموارد. ب-تعزيز القدرة التنافسية للوحدة

ج-توفير الاسس التي تمكن الشركة (مجال البحث) من ادراك اهمية الاداء

المستدام. رابعاً: فرضيات البحث: يمكن صياغة فرضية البحث طبقاً لاسئلة البحث: لا يؤثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام (الاقتصادى ،والاجتماعي، والبيئي) للوحدات الاقتصادية الزراعية. خامساً: الحدود المكانية والزمانية للبحث: تم التركيز على الجانب الزراعي وهو الشركات الزراعية المدرجة في سوق العراق للاورق المالية، لقد اعتمد البحث البيانات والمعلومات المحاسبية والكلفوية والاحصائية المتعلقة بالسنوات المالية (2012-2021) لكونها متوفرة ومصادق عليها ولغرض تطبيق اسلوب الانحدار الذي يتطلب سلسلة زمنية تمتدمن عشر سنوات

فأكثر وتكون عينة البحث الشركة العراقية لانتاج البذور/ بغداد مجالاً للبحث لتوفر فيها جميع متطلبات البحث العلمي وخصوصاً في

الجانب التطبيقي.

الاقتصادية.

المبحث الثاني: الاطار النظري اولاً: مفهوم تكاليف الجودة (Cost of):

مع تزايد الاهتهام بإدارة الجودة الشاملة ، ازداد الاهتام بتكاليف الجـودة (2020: الجـودة) 6)أمن أجل جعل نظام إدارة الجودة يعمل بشكل صحيح، تحتاج الوحدة الاقتصادية إلى تحديد وتوثيق وتحليل وتحسين تكاليف الجودة (,Malik et al 2016: 10), كل عملية تزيد من قيمة الزبون، تتم من خلال الوحدة الاقتصادية، تولد تكاليف أخرى تتعلق بالجودة، والتي يجب أن تخضع كتحليل مفصل (:Satanova et al, 2015 4), كان تقييم تكلفة الجودة (Cost of Qulity) كأسلوب لإدارة الجودة موجوداً منذ أكثر من ٦٠ عاماً، منذ عمل جوران (Juran) عام (١٩٥١)، الذي طور مفهوم تكلفة الجودة في كتاب دليل لمراقبة الجودة (Farooq et al, 2017: 158), لقد تغير فهم وتعريف تكاليف الجودة على مر السنين جنباً إلى جنب مع التغيرات في البيئة الاقتصادية وتطوير الأعمال.

سادساً: منهج البحث: اعتمد الباحث على المنهج الأستنباطي لجمع البيانات والمعلومات، من خلال الرجوع الى الادبيات التي تناولت موضوع البحث، فضلاً عن اعتمد المنهج التطبيقي التحليلي في الجانب العملي، اذ تم تطبيق مجموعة من المؤشرات المالية وغير المالية ضمن قياس تكاليف الجودة والاداء المستدام.

سابعاً: الادوات الاحصائية المستخدمة: طريقة الانحدار المستخدمة: طريقة الانحدار التدريجي (Step Wise Regression): أختبار تركيبات مختلفة من المتغيرات يمكن أن تكون مطوله في العديد من الحالات، من المفيد الحصول على إجراء اختيار نموذجي متكرر في كل خطوة، حيث يتم إضافة متغير مستقل واحد أو حذفه من النموذج تميم عادة تقييم النموذج يستمر هذا حتى يتم العثور على نموذج نائعي (العابدي، ٢٠٢١).

オイ / 00 もっぱっつ トレ・レ

ثانياً: تعريف تكاليف الجودة (Cost of Qulity):

الجدول (١) ادناه يبين تعريفات تكاليف الجودة حسب ما تناولته الادبيات:

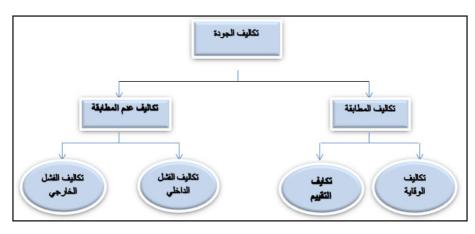
جدول (1) تعريف تكاليف الجودة

التعريف	المصدر	ت
تكاليف الجودة هي تلك التي يتم تكبدها في تصميم وتنفيذ		-1
M وتشغيل وصيانة نظام الجودة الخاص بالوحدة الاقتصادية ، فضلاً	Marzuki,&Wisridani,)	
عن تكلفة الموارد التنظيمية المخصصة لعملية التحسين المستمر،	(2014: 369	
بالإضافة إلى التكاليف المتكبدة بسبب فشل المنتجات والخدمات.		
تعـرف تكاليـف الجـودة "بأنهـا التضحيـة في المـوارد الاقتصاديـة		-2
المتوفرة للمؤسسة للحصول على منافع مستقبلية بإنتاج منتوج	(فرح, 2016: 35)	
يـرضى الزبائــن ويتطابــق مــع معايــير الجــودة المعتمــدة"		
يتم تعريف تكلفة الجودة (COQ) على أنها "تكاليف ملموسة،		-3
L) يتم تكبدها بناءً على تكاليف المعاملات الفعلية لعملية الإنتاج".	Luthra et al, 2021 p105)	

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على المصادر المذكورة

ثالثاً: الأنواع المختلفة لتكاليف الجودة (Cost of Qulity):

يصف الشكل (3) دناه الانواع المختلفة لتكاليف الجودة



الشكل رقم (1) فئات تكاليف الجودة

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على

Source: (Al-Dujaili, 2013: 403)

العدد / ٥٥ حزيران ٢٠٠٢

يلخص الجدول (2) ادناه فئات تكلفة الجودة الأربع ويسرد أمثلة محددة للتكاليف.

حدول (2) فئات تكاليف الحودة

جدول (2)	فئات تكاليف الجودة
تكاليف الوقاية وتشمل:	تكاليف (كشف) التقييم وتشمل:
هندسة الجودة	فحص المواد
تدريب عالي الجودة	فحص التغليف
توظيف	قبول المنتج
تدقيقات الجودة	قبول العملية
مراجعات التصميم	الاختبار الميداني
دوائر الجودة	التحقق المستمر من المورد
بحوث التسويق	
فحص النموذج الأولي	
شهادة البائع	
تكاليف الفشل الداخلي وتشمل:	تكاليف الفشل الخارجي وتشمل:
خردة	المبيعات المفقودة (المتعلقة بالأداء(
إعادة العمل	عوائد / بدلات
فترة التوقف (ذات الصلة بالعيوب)	الضهانات
إعادة الفحص	خصومات بسبب العيوب
إعادة الاختبار	المسؤولية عن المنتجات
تغييرات في التصميم	تسوية الشكوى
إصلاحات	نية سيئة

Source: (Hansen et al, 2022: 717(

وتستخدم هذه المؤشرات لمقارنة الأداء المتحقق خلال فترتين زمنيتين أو بين أداء أقسام الإنتاج والخدمات داخل الشركة أهناك العديد من المؤشرات التي تستخدم لغرض مقارنتها بتكاليف الجودة (عبد رابعاً: مؤشرات تكاليف الجودة:

يتم قياس تكاليف الجودة والإبلاغ عنها على أساس المعلومات الواردة في التقاريـر المحاسبية ، حيـث يمكـن قياس هذه التكاليف من خلال استخدام «المؤشرات المالية» (كاظم, ٢٠١٩: ٤٠)، وهي العلاقة النسبية التي الرزاق, وجبل, ٢٠٢٠: ٣٨٠)، ولكن من يتم على أساسها قياس تكاليف أهم هذه المؤشرات هو: (سارة, الجودة المناسبة على أسس قيمية، ٢٠١٧: ٢١-٢٢)

الانتاج مباشرة وغير مباشرة.

مــؤشر التكلفــة: هــو النســبة بــين تكاليـف الجــودة وجمــالي تكاليـف

مؤشر تكاليف الجودة = التكاليف الكلية للجودة / تكاليف الصنع (المباشر وغير المباشر)

تساعد هذه النسبة في معرفة مقدار التكاليف المرتبطة بتحقيق أي مستوى من الجودة ، يشير الانخفاض في هذه النسبة إلى العلاقة الإيجابية بين تحسين الجودة والتكاليف الناتجة عن هذا التحسين ، بينا تشير الزيادة في هذه النسبة إلى العلاقة السبة إلى العلاقة السبة إلى العلاقة السبة إلى العلاقة السبة إلى

خامساً: مفهوم الاستدامة:

في منتصف التسعينيات، تطور مفهوم الاستدامة كوسيلة لإدارة وموازنة الجهود الإنتاجية لمؤسسات الأعمال مع متطلبات البيئة والمجتمع (الحدراوي واخرون, ٢٠١٨: ٥٠٩), يعود المعنى اللغوي لمصطلح الاستدامة في اللغة العربية إلى الفعل (استدام)، والذي جذوره (دوم)، وله عدة معان، مثل التاني في الشيء، وطلب ثباته، أو المثابرة معه، ترتبط جميعها بالمعنى الاصطلاحي (حسن, ٢٠٢١: ١٥)، ويشير مصطلح الاستدامة في الأصل (sustainable) إلى علم البيئية

الديناميكية التعبير عن الأنظمة الديناميكية التي تخضع للتغييرات الهيكلية في عناصرها وخصائصها وعلاقات هذه العناصر مع بعض استخدم الاقتصاديون مصطلح الاستدامة في التوازن المطلوب بين النمو الاقتصادي والحفاظ على البيئة، وكذلك تحقيق العدالة الاجتماعية (الرومي, ٢٠١٨: ٣٣).

سادساً: تعريف الاداء الاستدامة:

تم ذكر الاستدامة بشكل فعال وعلى المستوى العالمي لأول مرة في تقرير مستقبلنا المشترك الصادر عن اللجنة العالمية للتنمية والبيئة في عام ١٩٨٧ م والمعروفة باسم لجنة (Brundtland) وطورته الأمم المتحدة، حيث تم جمع جميع أبعاد الاستدامة في تعريف واحد (Yusliza et al, 2019: 43)، كما هو التنمية يلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على

قبل المؤسسات الضخمة والباحثين

تلبيـة احتياجاتهـم الخاصـة»أتـم اقـتراح العديد من التعريفات الأخرى من وكما مبين في الجدول (3) ادناه.

جدول (3) تعاريف الاستدامة

ت	الكُتاب والباحثين	التعريف
1	(السلطاني, 2018: 20)	تعني الاستدامة في الوحدات الاقتصادية " أخذ احتياجاتهم من جميع
		الموارد دون إهدار وإسراف وضمن إمكانية التجديد الذاتي وبالتالي ضمان
		استمرارهم في عملهم بشكل مستدام دون الإضرار بنصيب الأجيال القادمة
		من الموارد الطبيعية وتقليل أضرارها وتقليل النفايات أوالتالف إلى الحد
		الأدنى من خلال استخدام المدخلات بكفاءة وفاعلية وإعادة تدوير
		المخلفات مما ينعكس إيجاباً على قيمتها من خلال زيادة الإيرادات
		وتقليـل التكاليـف".
2	(Zakaria, 2021: 13)	يحكن تعريف الاستدامة على أنها "ممارسة للحفاظ على عمليات الإنتاجية
		إلى أجل غير مسمى, طبيعية أو من صنع الإنسان, عن طريق استبدال
		الموارد المستخدمة موارد ذات قيمة مساوية أو أكبر دون الإضرار بالنظم
		الحيوية الطبيعية أو تعريضها للخطر".
3	(علي, 2021: 94-94)	تجسد مفهوم الاداء المستدام من خلال ابعاد ادارة الجودة الشاملة اذ
	, ,	اشار "أداء شامل يركز على تقليل التالف والهدر إلى أدنى حد ممكن في
		تصميم وتصنيع واستخدام المنتجات لضمان جودتها المقدمة للزبون
		من جهة، ومن جهة أخرى، يهدف إلى تحسين الأداء المستدام للوحدات
		الاقتصادية, ما يحقق عوائد اقتصادية واجتماعية وبيئية لهم وللمجتمع
		ككل دون المساس بموارد الأجيال القادمة".

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على المصادر المذكورة

سابعاً: أهداف الاستدامة:

تهدف الاستدامة إلى خلق حالة من التوازن في عدة مجالات وهي: (حسن, ۲۰۲۱: ۵۲) (سناء, ۲۰۲۱: ۱٤) أ-التوازن البيئي: الـذي يعمـل عـلي الحفاظ على البيئة الأساسية والتنوع البيولوجي والموارد الطبيعية.

ب-التوازن الاجتماعي والثقافي: يعمل على تأكيد مبدأ إشراك الناس

على حياتهم با يحقق استقرار القيم الثقافية للمجتمعات ويتجنب التأثيرات السلبية أكل أنه يقوى الهوية المحلية ويحافظ عليها من خـ لال إشراك الناس في التخطيط والتنمية.

ج-التوازن الاقتصادي: لتأكيد أن الاستدامة هي كفاءة اقتصادية لتعبئة واستخدام الموارد حتى

تتمكن من إمداد المجتمع الحالي والأجيال القادمة.

ثامناً: أبعاد ومؤشرات الاداء المستدام:

عند مراجعة الدراسات السابقة لبعض الكتاب والباحثين المهتمين بالأداء المستدام، وجد الباحث أن الكثير منهم يتفقون على ثلاثة أبعاد (اقتصادية، واجتهاعية، وبيئية)، تعتمد الاستدامة على النجاح في الخفاظ على هذه الأبعاد وتعزيزها، يمكن من خلالها قياس الأداء المستدام للوحدات الاقتصادية، بها في ذلك الوحدة عينه البحث فضلاً عن تسميتها في بعض الدراسات وفر معلومات قيمة لصانعي القرار الوكائز الشلاث للاستدامة لأنها توفر معلومات قيمة لصانعي القرار (Braun & Tietz, 2018: 897-902).

سيعتمد الباحث على الدراسات السابقة لقياس أبعاد الأداء المستدام بعد أن تم تكييفها مع واقع الوحدة الاقتصادية عينه البحث وهي كالات:

1-1 البعد الاقتصادية:

يعرف البعد الاقتصادي بأنه «أداء الوحدة الاقتصادية القادرة على

تحقيق الأهداف المالية المتمثلة في الرضاء المساهمين وأصحاب المصلحة من خلال معدلات مرضية لاستثهاراتهم»، وأن الأهداف المالية هي أساس قياس الأداء الاقتصادي للمؤسسة ويشمل الربحية، ونفقات المئوسة وتقلبات الدخل، والمركز المالي للوحدة، وكيفية إدارة رأس المال، والبنود البشرية والإنتاجية المال، والبنود البشرية والإنتاجية المال، والبنود البشرية والإنتاجية في الاستثمارات من خلال تحقيق في الاستثمارات من خلال تحقيق عائد مناسب من الاموال المستثمرة وتحقيق ميزة تنافسية تمكنها من مواجهة المنافسة وضان البقاء ووجهان البقاء والحديد (Berksoy, 2018: 12).

ومن اهم موشرات البعد الاقتصادي المستدام التي سيعتمد عليها الباحث لقياس الاداء المستدام للوحدة الاقتصادي عينه الدراسة هو (العائد على راس المال المستثمر (ROIC)): مؤشر لمقدار الربح الذي حققتة الوحدة الاقتصادية من الاستثمار في انشطتها التجارية (GRI.) ويحسب على اساس العلاقة التالية:

٣٩٢

صافى الربح بعد الضرائب

ROIC

راس المال المستثمر للسنة الحالية" + راس المال المستثمر للسنة السابقة /٢

*راس المال المستثمر = حقوق المساهمين + الديون بفوائد

مستدام «مرتبط بمدى قدرته على توليد قيمة للمنتج أو الخدمة المقدمة للمجتمع».

ومن اهم موشرات البعد الاجتهاعي المستدام الذي سيعتمد عليها الباحث لقياس الاداء المستدام للوحدة الاقتصادي عينه الدراسة كها يلي:

- 1 ممارسات العمل والعمل اللائق: يقيس هذا المؤشر مدى مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال الرعاية الاجتهاعية للعاملين عن طريق تحديد المزايا والحوافز المقدمة للعاملين لبيان العلاقة بين الادارة والعاملين ويحسب بالعلاقة الاتية (المسعودي وعلى, ٢٠١٦: ٧٤-٢٧):

٨-٢ البعــد الاجتماعيــة: يُعــر ف الأداء الاجتماعي بأنه «نتيجة التفاعلات الإيجابية والسلبية للعال والموظفين من أجل تحقيق أهداف المؤسسة» (على, ٢٠٢١: ١٢٠), يعتسر البعسد الاجتماعية المستدام جزءاً مهاً من الإطار المستدام الشامل، وهيي تنمية متوافقة مع التنمية المتناسقة للمجتمع المدني، مما يعزز بيئة مناسبة للتعايـش مـع المجموعـات المتنوعـة ثقافيـاً واجتماعيـاً (& Dogu Aras, 2019: 3)، وهــو أيضــاً نظــام يضمن كفاية الخدمات مثل التعليم والصحة والمساواة بين الجنسين وفي السياق ذاته اكد (المسعودي وعلى, ٢٠١٦: ٣٩), على أن تحقيق بُعد اجتماعي

التكاليف الاجتماعية في مجال الرعاية الاجتماعية للعاملين

عدد العاملين

مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال الرعاية الاجتماعية للعاملين

77 00 47

الوحدة الاقتصادية مدا الخصوص مجال مسؤولية المنتج: يبين هذا لحماية المستهلك للمنتج النهائي (المسعودي وعلي, ٢٠١٦: ٧٦) ويحسب بالعلاقة الاتية:

-2مساهمة الوحدة الاقتصادية في المؤشر مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال مسؤولية المنتج، وذلك عن طريق تحديد التكاليف التي انفقتها

التكاليف الاجتماعية في مجال مسؤولية المنتج

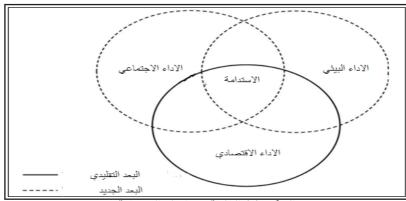
اجمالى التكاليف

التشغيلية والتخلص السليم منها (Liu et al, 2019: 3).

ومن اهم موشرات البعد البيئي المستدام الذي سيعتمد عليها الباحث لقياس الاداء المستدام للوحدة الاقتصادي عينه البحث هـى (قياس استهلاكها للطاقة) (Rashid et al, 2017) يوضــح الشــكل (2) ادناه العلاقة المتادلة سن العاد الاستدامة:

مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال مسؤولية المنتج

٨-٣ البعد البيئي: تعني ضان استمرارية الموارد الطبيعية، والتنوع البيولوجي، وصحة الإنسان، والهواء، ونوعية المياه والتربة، وحماية الحياة النباتية والحيوانية، حيث إن الوحدات المستدامة بيئياً هي الوحدات التي تستهلك الموارد بقدر نظامها الطبيعي أوالعمل على تقليل الآثار البيئية مثل النفايات والانبعاثات الناتجة عن الأنشطة



الشكل (2) العلاقة بن ابعاد الاستدامة

Source: (Abbass et al, 2019: 499).

.(Tomov, 2022: 972-973

تاسعاً: العلاقة بين تكاليف الجودة والاداء المستدام:

المبحث الثالث: الجانب التطبيقي اولاً: عينة البحث: الشركة العراقية

لأنتاج البذور:

1. معلومات عن الشركة وأهدافها: مساهمة مختلطة تأسست بموجب شهادة التأسيس المرقمة ش/ 3275 في 10/ 5/ 1989 وفقاًلأحكام المادة (21) من قانون الشركات ذي العدد (36) لسنه 1983 المعدل برأسال قدرة خمسون مليون دينار وازداد بشكل تدريجي الى أن أصبح (13,650,000,000) ثلالثة عــشر مليــار وستهائة وخمسون مليون دينار في السنه المالية (2019-2018).

2.هدف الشركة:

المساهمة في القطاع الزراعي عن طريق أنتاج البذور والتقاوي من الرتب العليا واستيرادها وبيعها الى المزراعين والفلاحين بغية تحسين وتطوير الإنتاج الزراعي والمحافظة على النوعية العالية للأصناف المحلية العريقة والمدخلة المتفوقة وتدريب الكوادر واعدادهم علمياً وعملياً لإنتـــاج البــــذور في العـــراقأ وتقـــوم

تكاليف الفشل (الداخلية والخارجية) وتكاليف التقييم، أي التكاليف التي لا تضيف قيمة، تصل إلى ٩٥٪ من إجمالي تكاليف الجودة أنظراً لأنه يهيمن على التكلفة الإجمالـة للجـودة (& Daunoriene Katiliute, 2016: 124)، فيإن التخلص من هذه التكاليف يصبح أولوية في جدول الأعمال للحصول على ميزة تنافسية واداء مستدام داخل عمليات الشركة أيفرض هذا بطبيعة الحال الحاجة إلى توافر وإدراج تكاليف الجودة كقيم مرجعية للمدخلات للتحليلات المقارنة على مستوى المنتجات أو الـشركات أو الصناعـات مدف إنشاء سياسة للاقتصادات الوطنية، وفي المستقبل القريب سياسات الاستدامة العالمية أبالمعني الأوسع ، ستكون هناك حاجة متزايدة إلى تكاليف الجودة لتكامل قيم الشركة والقيم الاجتماعية والاقتصادية الوطنية والقيم البيئية والقيم العالمية بهدف تحقيق عمليات شاملة مستدامة للدول (Velkoska &

الشركة بمزاولة نشاطها وتنفيذ مهامها من خلال المواقع (معامل الاتية: تنقيـة البـذور، و معمـل بـذور الخـضر و المخازن المبردة، و مزرعة اللطيفية، و مزرعة ربيعة).

> ثانياً: عرض وقياس تكاليف الجودة وتحليلها: يعرض القسم الحالي عناصر تكاليف الجودة وقياسها بالاعتماد على مؤشر اجمالي تكاليف

النشاط الجاري، وحسب النقاط

-1عناصر تكاليف الجودة: من في ابي غريب، ومحلج القطن في الناي، خلال الرجوع الى التقارير المالية وسـجلالت الشركة عينة البحث، وبالاعتاد على الدراسات السابقة، تم تصنيف تكاليف الجودة لعينة البحث ولمدة عشر سنوات وحسب الجدول (4) المدرج ادناه:

حدول (4) عناص تكاليف الحودة

		تكاليف الجودة	<u>ول (4)</u> عناصر	جدو	
لسنة 2016	لسنة 2015	لسنة 2014	لسنة 2013	لسنة 2012	تكاليف الجودة
					تكاليف الوقاية
14497050	17229700	121448865	47840300	3480100	خدمات ابحاث وتجارب
3500000	4800000	3274000	1500000	1375000	تدريب وتأهيل
78985080	132224584	167938340	106962550	46811200	مخصصات ايفاد وسفر
23357660	29488692	19710569	14061880	10626138	اتصالات عامة
0	450000	85000	20000	59000	كتب تعليمية
14647000	2897000	5009000	5081000	2140000	اشتركات وانتماءات
2117565	486000	1944000	4690560	567000	میاه
6027000	12001050	5975550	5784350	2541750	مصاريف وقاية اخرى
143131355	199577026	325385324	185940640	67600188	اجمالي تكاليف الوقاية
					تكاليف التقييم
50074950	123551750	195387850	71205850	23731520	تكاليـف صيانـه اجهـزة ومعـدات الفحـص
273010562	247954779	119607479	35218207	22034895	اندثار اجهزة ومعدات
20654000	27507701	10//0550	12770700	12702720	الفحـص
28654000	27597701	19660550	13770700	12703738	اللوازم والمهمات
123931676	150313497	120449453		97027508	رواتب واجور الفاحصين تكاليف المواد الاولية
56819146	66765840	57270572	17205771	15410441	لكاليف المواد الاولية المستعملة في الفحص
0	0	0	1685000	0	ادوات احتياطية لاجهزة الفحص
532490334	616183567	512375904	248258280	170908102	اجمالي تكاليف التقييم
	•				تكاليف الفشل الداخلي
231727500	269673442	422253000	233562500	189463860	تكاليف مخلفات الانتاج
0	0	0	0	0	تكاليف الصيانه العلاجية
199241028	396716150	144967500	74857350	63837000	مصاریف خدمیة اخری
430968528	666389592	567220500	308419850	253300860	اجـمالي تكاليـف الفشــل الداخــلي
					تكاليف الفشل الخارجي
1844660	5306968	95300000	95250000	95000000	تعويضات وغرامات
3397807	12340349	2000	390040	10000	مصروفات عرضية
15727401	52941951	285906000	286920120	285030000	التكاليف المخفية**
20969868	70589268	381208000	382560160	380040000	اجــمالي تكاليــف الفشــل الخارجــي
1127560085	1552739453	1786189728	1125178930	871849150	اجمالي تكاليف الجودة
لسنة 2021	لسنة 2020	لسنة 2019	لسنة 2018	لسنة 2017	تكاليف الجودة
					تكاليف الوقاية
48705580	987863734	106576500	128316450	67248800	خدمات ابحاث وتجارب

Late / 00 みっぱい

ナナ・イイ

تدريب وتأهيل

اتصالات عامة

كتب تعليمية

اشتركات وانتماءات

مخصصات ايفاد وسفر

2968960	2307060	2184000	1856000	1404000	میاه
15521750	12968250	6266250	5995250	4939500	تكاليف وقاية اخرى
143501146	1173079238	220988574	216060183	120468138	اجمالي تكاليف الوقاية
			تكاليف التقييم		
62039000	77356000	40384500	0	0	تكاليـف صيانـه اجهـزة ومعـدات الفحـص
546611157	496143791	411286087	398922146	395831907	اندثـار اجهـزة ومعـدات الفحـص
34650800	21232825	18492250	14286750	28398160	اللوازم والمهمات
252273817	208399967	202049885	146140181	132366684	رواتب واجور الفاحصين
103794111	66197788	33333239	24966738	39736897	تكاليـف المـواد الاوليــة المسـتعملة في الفحــص
0	0	150000	240000	0	ادوات احتياطيـة لاجهـزة
999368885	869330371	705695961	584555815	596333648	اجمالي تكاليف التقييم
					تكاليف الفشل الداخلي
1071265644	551784925	289388850	147611570	204309370	تكاليف مخلفات الانتاج
10216600	21843092	1060000	0	0	تكاليف الصيانه العلاجية
234929830	421037435	75460600	93111714	222094640	مصاريف خدمية اخرى
1316412074	994665452	365909450	240723284	426404010	اجـمالي تكاليـف الفشــل
					الداخــلي
			<u> </u>	Ι	تكاليف الفشل الخارجي
4753000	331666460	22458100	2500000	3191000	تعويضات وغرامات
206	0	2	710	3	مصروفات عرضية
14259618	994999380	67374306	7502130	9573009	التكاليف المخفية
19012824	1326665840	89832408	10002840	12764012	اجـمالي تكاليـف الفشــل
					الخارجي

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على تقارير المالية للوحدة الاقتصادية

لى بتحقيق أى مستوى من الجودة،

-2مـؤشر قياس تكاليف الجـودة: (مـؤشر اجمالي تكاليف النشاط بعد عرض تكاليف الجودة اعلاه الجاري)، حيث تساعد هذه النسب فإن الخطوة التالية هي قياس في معرفة مقدار التكاليف المرتبطة تكاليف الجودة بالاعتهاد عه

Late / 00 みばら

اجمالي تكاليف الجودة

النشاط الجاري وكها موضح ادناه

يشير الانخفاض في هذه النسب يتم الحصول على هذا المؤشر من إلى العلاقة الإيجابية بين تحسين خلال قسمة تكاليف الجودة الى الجودة والتكاليف الناتجة عن هذا اجمالي تكاليف النشاط الجارى: التحسين، بينها تشير الزيادة في هذه يعرض الجدول (5) اجمالي تكاليف النسب إلى العلاقة السلبية بينها، وكها مسين ادناه:

جدول (5) اجمالي تكاليف النشاط الجاري

		,		<u> </u>	
	لسنة 2012	لسنة 2013	لسنة 2014	لسنة 2015	لسنة 2016
ı	9938771078	17726789252	51014548067	69239964493	41644900715
	لسنة 2017	لسنة 2018	لسنة 2019	لسنة 2020	لسنة 2021
ı	36045146800	26766616509	43808259929	77509105899	124246801120

المصدر إعداد الباحث بالاعتماد على تقارير المالية للوحدة الاقتصادية

من خلال استخدم نسبة كل عنصر من تكاليف الجودة الى اجمالي تكاليف النشاط الجاري نحصل على الجدول (6) ادناه:

جدول (6) مؤشر اجمالي تكاليف النشاط الجاري (١٠٠٪)

لسنة 2016	لسنة 2015	لسنة 2014	لسنة	لسنة 2012	تكاليف الجودة			
			2013					
تكاليف الوقاية								
0.03	0.02	0.24	0.27	0.04	خدمات ابحاث وتجارب			
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	تدريب وتأهيل			
0.19	0.19	0.33	0.60	0.47	مخصصات ايفاد وسفر			
0.06	0.04	0.04	0.08	0.11	اتصالات عامة			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	كتب تعليمية			
0.04	0.00	0.01	0.03	0.02	اشتركات وانتماءات			
0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	میاه			
0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	مصاريف وقاية اخرى			
0.34	0.29	0.64	1.05	0.68	اجمالي تكاليف الوقاية			
					تكاليف التقييم			
0.12	0.18	0.38	0.40	0.24	تكاليـف صيانـه اجهـزة ومعـدات			
					الفحيص			
0.66	0.36	0.23	0.20	0.22	اندثار اجهزة ومعدات الفحص			

أثر قياس تكاليف الجودة على تحسين الاداء المستدام للوحدات الاقتصادية الزراعية

0.07		0.04		0.04		0.08	0.13	اللوازم والمهمات
0.30		0.22		0.24		0.62	0.98	رواتب واجور الفاحصين
0.14		0.10		0.11		0.10	0.16	تكاليف المواد الاولية المستعملة
						<u> </u>		في الفحـص
0.00		0.00		0.00		0.01	0.00	ادوات احتياطية لاجهزة الفحص
1.28		0.89		<u>1.00</u>		1.40	<u>1.72</u>	اجمالي تكاليف التقييم
								تكاليف الفشل الداخلي
0.56		0.39		0.83		1.32	1.91	تكاليف مخلفات الانتاج
0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	تكاليف الصيانه العلاجية
0.48		0.57		0.28		0.42	0.64	مصاريف خدمية اخرى
1.03		<u>0.96</u>		<u>1.11</u>		1.74	2.55	اجمالي تكاليف الفشل الداخلي
								تكاليف الفشل الخارجي
0.00		0.01		0.19		0.54	0.96	تعويضات وغرامات
0.01		0.02		0.00		0.00	0.00	مصروفات عرضية
0.04		0.08		0.56		1.62	2.87	التكاليف المخفية**
0.05		<u>0.10</u>		<u>0.75</u>		2.16	3.82	اجمالي تكاليف الفشل الخارجي
2.71		2.24		<u>3.50</u>		6.35	<u>8.77</u>	اجمالي تكاليف الجودة
	لسنة 2021		لسنة 2020		لسنة 2019	لســنة 2018	لسنة 2017	تكاليف الجودة
								تكاليف الوقاية
0.04		1.27		0.24		0.48	0.19	خدمات ابحاث وتجارب
0.00		0.00		0.01		0.01	0.00	تدريب وتأهيل
0.05		0.11		0.19		0.23	0.08	مخصصات ايفاد وسفر
0.01		0.09		0.02		0.03	0.02	اتصالات عامة
0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	كتب تعليمية
0.00		0.01		0.02		0.03	0.02	اشتركات وانتماءات
0.00		0.00		0.00		0.01	0.00	میاه
0.01		0.02		0.01		0.02	0.01	تكاليف وقاية اخرى
0.12		<u>1.51</u>		<u>0.50</u>		<u>0.81</u>	<u>0.33</u>	اجمالي تكاليف الوقاية
								تكاليف التقييم
0.05		0.10		0.09		0.00	0.00	تكاليـف صيانـه اجهـزة ومعـدات
								الفحــص
0.44		0.64		0.94		1.49	1.10	اندثار اجهزة ومعدات الفحص
0.03		0.03		0.04		0.05	0.08	اللوازم والمهمات
0.20		0.27		0.46		0.55	0.37	رواتب واجور الفاحصين
0.08		0.09		0.08		0.09	0.11	تكاليف المواد الاولية المستعملة
								في الفحـص
0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	ادوات احتياطية لاجهزة الفحص

العدد / ٥٥ حزيران ٢٠٠٢م

0.80	1.12	<u>1.61</u>	2.18	<u>1.65</u>	اجمالي تكاليف التقييم
					تكاليف الفشل الداخلي
0.86	0.71	0.66	0.55	0.57	تكاليف مخلفات الانتاج
0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	تكاليف الصيانه العلاجية
0.19	0.54	0.17	0.35	0.62	مصاریف خدمیة اخری
1.06	1.28	0.84	0.90	1.18	اجمالي تكاليف الفشل الداخلي
	,	-1			تكاليف الفشل الخارجي
0.00	0.43	0.05	0.01	0.01	تعويضات وغرامات
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مصروفات عرضية
0.01	1.28	0.15	0.03	0.03	التكاليف المخفية
0.02	1.71	0.21	0.04	0.04	اجمالي تكاليف الفشل الخارجي
1.99	5.63	<u>3.16</u>	3.93	3.21	اجمالي تكاليف الجودة

المصدر إعداد الباحث بالاعتماد على تقارير المالية للوحدة الاقتصادية

ثالثاً: اختبار فرضية البحث:

يعرض القسم الحالي تحليلاً لأهم مؤشرات الاداء المستدام بعد أن تم تكييفها مع واقع الوحدة الاقتصادية عينه البحث وهي كالاتي:

1. البعد الاقتصادي: التحليل الاحصائي لمؤشر ROIC:

جدول (7) مؤشرنسبة هامش الربح وابعاد تكاليف الجودة

	<u> </u>		, ,	• • •	
تكاليف الفشل	- "	تكاليف التقييم	تكاليف الوقاية	(y) ROIC	السنوات
الخارجي (x4)	الداخلـي (x3)	(x2)	(x1)		
3.82	2.55	1.72	0.68	13.3	2012
2.16	1.74	1.40	1.05	12.16	2013
0.75	1.11	1.00	0.64	39.68	2014
0.10	0.96	0.89	0.29	22.93	2015
0.05	1.04	1.28	0.34	9.56	2016
0.04	1.18	1.65	0.33	13.72	2017
0.04	0.90	2.18	0.81	7.058	2018
0.21	0.84	1.61	0.50	12.52	2019
1.71	1.28	1.12	1.51	23.56	2020
0.02	1.06	0.80	0.12	98.28	2021

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على التقارير المالية للوحدة الاقتصادية

نتائج الاختبار:

Late / 00

Model Summary (8) حدول

S	R-sq	(R-sq(adj	(R-sq(pred
0.652958	57.34%	52.01%	39.44%

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الؤشرات المالية وغير المالية

Analysis of Variance (9) حدول

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Regression	1	4.585	4.5847	10.75	0.011
تكاليف التقييم	1	4.585	4.5847	10.75	0.011
Error	8	3.411	0.4264		
Total	9	7.995			

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الؤشرات المالية وغير المالية

من الجدول (8) نجد ان قيمة (-R (sq) (sq) وهذا يفسر تأثير مؤشر قياس تكاليف الجودة وتحسين ROIC ROIC بتكاليف التقييم أ والنسبة المتبقة (/42.66) تأثير عوامل 2.موشرات البعد الاجتماعي: اخرى على مؤشر ROIC, فضلاً ويتكون من المؤشرات التالية: عـن قيمــة (P-Value) (0.011) في الجدول (9) وهو اقل من نسبة العمل والعمل اللائق وكها موضح الدلالة المعنوية (0.05) وهذا يعني رفض الفرضية الصفرية ونستنتج

(وجود تأثير ذات دلالة معنوية بين للوحدة الاقتصادية عينة الدراسة). أ.التحليل الاحصائي لمؤشر ممارسات بالجيدول (10) ادنياه:

الجدول (10) مؤشر ممارسات العمل والعمل اللائق وابعاد تكاليف الجودة

				<i>J</i> - <i>J J</i>	() = 3 .
تكاليف الفشل الخارجي (x4)	تكاليف الفشل الداخلي (x3)	تكاليف التقييم (x2)	تكاليف الوقاية (x1)	التوظيف (y)	السنوات
3.82	2.55	1.72	0.68	685458	2012
2.16	1.74	1.40	1.05	289414	2013
0.75	1.11	1.00	0.64	1361960	2014
0.10	0.96	0.89	0.29	1646993	2015
0.05	1.04	1.28	0.34	1323940	2016
0.04	1.18	1.65	0.33	1866586	2017
0.04	0.90	2.18	0.81	1967829	2018
0.21	0.84	1.61	0.50	3139689	2019
1.71	1.28	1.12	1.51	3147347	2020
0.02	1.06	0.80	0.12	4690473	2021

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على التقارير المالية للوحدة الاقتصادية

النتائج الاختبار:

Model Summary (11) جدول

S	R-sq	(R-sq(adj	(R-sq(pred
481416	88.05%	86.56%	75.58%

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الوشرات المالية وغير المالية

Analysis of Variance (12) جدول

Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Regression	1	1.36602E+13	1.36602E+13	58.94	0.001
تكاليف التقييم	1	1.36602E+13	1.36602E+13	58.94	0.001
Error	8	1.85409E+12	2.31761E+11		
Total	9	1.55143E+13			

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الوشرات المالية وغير المالية

/sq) (sq) وهـذا يفـسر تأثـير رفـض الفرضيـة الصفريـة ونسـتنتج عوامل اخرى على مؤشر التوظيف، مؤشر التوظيف للوحدة الاقتصادية

من الجدول (11) نجد ان قيمة (-R الدلالة المعنوية (0.05) وهذا يعنى مؤشر التوظيف بتكاليف التقييم، (وجود تأثير ذات دلالة معنوية والنسبة المتبقة (11.95٪) تأثير بين قياس تكاليف الجودة وتحسين فضلاً عن قيمة (0.001) (P-Value) عينة الدراسة). في الجدول (12) وهو اقبل من نسبة

[Late / 00

🗹 التحليل الاحصائي لمؤشر مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال مسؤولية المنتج:

جدول (13) مؤشر مسؤولية المنتج وابعاد تكاليف الجودة

					
تكاليـف الفشـل الخارجـي	تكاليـف الفشــل	تكاليـف التقييـم (x2)	تكاليـف الوقايــة	مســؤولية المنتــج	السنوات
(x4)	الداخــلي (x3)	(x2)	(x1)	(y)	
3.82	2.55	1.72	0.68	0.10	2012
2.16	1.74	1.40	1.05	0.32	2013
0.75	1.11	1.00	0.64	0.23	2014
0.10	0.96	0.89	0.29	0.07	2015
0.05	1.04	1.28	0.34	0.08	2016
0.04	1.18	1.65	0.33	0.22	2017
0.04	0.90	2.18	0.81	0.52	2018
0.21	0.84	1.61	0.50	0.29	2019
1.71	1.28	1.12	1.51	0.44	2020
0.02	1.06	0.80	0.12	-0.15698	2021

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على التقارير المالية للوحدة الاقتصادية

نتائج الاختبار:

Model Summary (14) جدول

S	R-sq	(R-sq(adj	(R-sq(pred
0.0474735	94.28%	91.41%	85.27%

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الوشرات المالية وغير المالية

Analysis of Variance (15) جدول

	9 . (
Source	DF	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value			
Regression	3	0.22274	0.074246	32.94	0.001			
الوقاية	1	0.15003	0.150032	66.57	0.001			
التقييم	1	0.04584	0.045843	20.34	0.004			
الفشل الخارجي	1	0.05326	0.053261	23.63	0.003			
Error	6	0.01352	0.002254					
Total	9	0.23626						

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الؤشرات المالية وغير المالية

(15) وهو اقل من نسبة الدلالة الفرضية الصفرية ونستنتج (وجود مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال

لمؤشر تكاليف الطاقة المستهلكة:

من الجدول (14) نجد ان قيمة (-R /sq) (94.28٪ وهـذا يفـسر تأثـير المعنوية (0.05) وهـذا يعنـي رفـض موشر مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال مسؤولية المنتج (بتكاليف تأثير ذات دلالة معنوية بين قياس الوقاية وتكاليف التقييم وتكاليف تكاليف الجودة وتحسين مؤشر الفشل الخارجي)، والنسبة المتبقة (1.72٪) تأثير عوامل اخرى على مسؤولية المنتج للوحدة الاقتصادية مـؤشر مساهمة الوحـدة الاقتصاديـة عينـة الدراسـة). في مجال مسؤولية المنتج فضلاً عن 3. البعد البيئي: التحليل الاحصائي قيمـة (P-Value) (0.001) في الجـدول

جدول (16) مؤشر تكاليف الطاقة المستهلكة وابعاد تكاليف الجودة

تكاليف الفشل الخارجي (x4)	تكاليف الفشل الداخلي (x3)	تكاليف التقييم (x2)	تكاليف الوقاية (x1)	الطاقة المستهلكة (y)	السنوات
3.82	2.55	1.72	0.68	4104.3	2012
2.16	1.74	1.40	1.05	8469.8	2013
0.75	1.11	1.00	0.64	5112.2	2014
0.10	0.96	0.89	0.29	3187	2015
0.05	1.04	1.28	0.34	1864.6	2016
0.04	1.18	1.65	0.33	4536.4	2017
0.04	0.90	2.18	0.81	3967.9	2018
0.21	0.84	1.61	0.50	4485.6	2019
1.71	1.28	1.12	1.51	3843	2020
3.82	2.55	1.72	0.68	2598.6	2021

المصدر اعداد الباحث بالاعتماد على الوشرات المالية وغير المالية

نتائج الاختبار:

Stepwise Selection of Terms

 \mathbf{Q} to enter = 0.15; \mathbf{Q} to remove = 0.15

.No terms can enter the model

من نتائج الاختبار تبين عدم وجود تأثير لأبعاد تكاليف الجودة على مؤشر تكاليف الطاقة المستهلكة، لان قيمـة (P-Value) اكسر من نسبة الدلالة (0.05)، وهذا يعنى قبول الفرضية الصفرية (لا يوجد تأثير ذات دلالة معنوية بين قياس تكاليف الجودة أصحاب المصلحة. وتحسين مؤشر تكاليف الطاقة المستهلكة للوحدة الاقتصادية عينة الدراسة).

> المبحث الرابع: الإستنتاجات و التوصيات

اولاً: الاستنتاجات: يتضمن هذا القسم مجموعة من الاستنتاجات التي توصل اليها البحث بعدان تم انجاز كل من الاطار النظري والتطبيقي كالاتي :-

1. تفتقر الشركة العراقية لإنتاج البذور والعاملين فيها بمعرفة العناصر الرئيسة لتكاليف الجودة وكيفية تحديدها وقياسها والافصاح عنها بتقارير منفصلة ومحدودية البيانات التبي توفرها الامر البذي أدى الى عـدم التعـر ف عـلى حركـة هذه التكاليف وتطورها والرقابة عليها من حيث الارتفاع أو الانخفاض

من فترة الى اخرى.

2.من الواضح أن الأداء المستدام هو أداء طويل الأمديقوم على أبعاد متكاملة تتمثل في الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، مما يؤدى إلى إشباع الحاجات وإرضاء جميع

3. يساهم قياس الاداء المستدام بتحسين الاداء (الاقتصادي ،والاجتهاعي، والبيئي) للوحدات الاقتصادية الزراعية.

4. توصل البحث الى ان قياس تكاليف الجودة يحسن مؤشر (ROIC) حيث كانت القيمة المعنوية له اقل من (0.05).

5. توصل البحث الى ان قياس تكاليف الجودة يحسن مؤشر التوظيف ومؤشر مساهمة الوحدة الاقتصادية في مجال مسؤولية المنتج حيث كانت القيمة المعنوية لها اقل مـن (0.05).

6. توصل البحث الى ان قياس تكاليف الجودة لا يحسن مؤشرات الاداء البيئي.

ثانياً: التوصيات: استنادا الى ما توصل اليه البحث من الاستنتاجات المصادر:

1. الحدراوي، رافد حميد، والذبحاوي، عامر عبد الكريم، والذبحاوي، عامر عبد الكريم، والزبيدي، حيدر حمودي، (٢٠١٨)، والزبيدي، حيدر حمودي، (٢٠١٨)، تحقيق الاستدامة التنظيمية: دراسة استطلاعية في معمل سمنت النجف الاشرف»، مجلة جامعة الكوفة، كلية الادارة والاقتصاد، -المعالمة الكوفة، كلية لادارة والاقتصاد، -cle/download/1476/1394/3192

2.حسن، فيان محمد، (٢٠٢١)، «الأدارة البيئية وأثرها في الاستدامة البيئية: دراسة ميدانية في معمل بطاريات بابل في بغداد»، رسالة ماجستير، الكلية التقنية الادارية/ بغداد، الجامعة التقنية الوسطى/ بغداد.

8. الرومي، نورة عبد الكريم مهدي، (٢٠١٨)، «تقييم تطبيق معطلبات الاستدامة البيئية بأستخدام عملية التحليل الهرمي»، رسالة ماجستير، الكلية التقنية الادارية/ بغداد، الجامعة التقنية الوسطى/ بغداد.

4. سارة، حسيل، (٢٠١٧)، «أثر

نضع التوصيات وعلى النحو الآي:

1. على أدارة الشركة العراقية لإنتاج
البذور تبني برامج تهداف الى تعريف
عامليها بتكاليف الجودة وكيفية
تقسيمها الى فئاتها من تكاليف
الوقاية وتكاليف التقييم وتكاليف
الفشل الداخلي والخارجي، وكيفية
تحديدها وقياسها والافصاح عنها في
تقارير منفصلة.

2. التركيز على الاداء البيئي لغرض ترشيد استهلاك الطاقة واستهلاك المياه واختزال المساحة لزراعة عاصيل اخرى فضلا عن سد حاجة السوق المحلي من المحاصيل الزراعية.

3. تحفيز الشركات المدرجة بالسوق العراقية للأوراق المالية نحو تعظيم الاستفادة من قياس الاداء المستدام لما لها اثر كبير على رفع قيمة الشركة.

4. ضرورة تحفيز الشركات الصناعية والخدمية بالاداء المستدام عن جميع انشطتها الخاصة بالاداء الاجتماعي والبيئي وليس الاداء الاقتصادي فقط.

العدد / ٥٥ حزيران ٢٢

تكاليف الجودة على تحسين الأداء المالي في المؤسسة الاقتصادية: دراسة ميدانية»، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير/ جامعة ام البواقي/ الجزائر. 5.السلطاني، سكنة سوادي وادي، (۲۰۱۸)، «الابـــلاغ المتكامـــل ودرة في تعزيز قرارات الاستثمار - دليل استرشادي مقترح للتطبيق في البيئية العراقية»، اطروحة دكتوراه، كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة بغداد. 6. سناء، حم عبد، (۲۰۲۱)، «أثر تبني نظم الادارة المتكاملة في تحقيق الأداء المستدام في المؤسة الاقتصادية: دراسة حالة مؤسسة الاسمنت عين توفة»، اطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير/ جامعة الجزائر.

7. العابدي، فاضل عبد العباس، (٢٠٢١)، «تطبيقات الأحصاء الأستدلالي بإستخدام برامجيات (SPSS،MINITAB)»، الطبعة الاولى، مؤسسة دار الصادق الثقافية، بابل/

8.عبد الرزاق، دیانا نعمة، وجبل، شیاء نهرو، (۲۰۲۰)، «دور

استعمال تكاليف الجودة بتخفيض تكاليف الانتاج»، مجلة كلية الادارة والاقتصادية والاقتصادية والمالية، المجلد (١٢) العدد (٤).

9.علي، فراس مهدي، (٢٠٢١)، «تأثير الزخم المعرفي في الأداء المستدام بتوسيط السلوك الإستباقي: بحث تحليلي في الشركة العامة لتجارة السيارات والمكائن»، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة بغداد.

10.فرح، محمد فرح عباس، (٢٠١٦)، «قياس تكاليف الجودة الشاملة وأثرها في دعم الميزة التنافسية/ دراسة ميدانية على قطاع الصناعات الغذائية بولاية الخرطوم» ، رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا/ جامعة السودان.

11. كاظم، هبة سعد، (٢٠١٩)، «استعمال تكاليف الجودة في تطبيق محاسبة المسؤولية لتخفيض تكاليف المنتج» رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة بغداد.

12. المسعودي، حيدر علي، وعلي، وعلي، هية الله، (٢٠١٦)، «استعمال بطاقة

- 18. Daunoriene, A., & Katiliute, E., (2016), "The quality costs assessment in the aspect of value added chain", Quality Innovation Prosperity, 20(2). DOI: 10.12776/QIP.V20I2.746
 19. Dimitrantzou, Christina, Psomas, Evangelos and Vouzas, Fotios: 2020, "Future research avenues of cost of quality: a systematic literature review", The TQM Journal, Vol. (32) No. (6).
- **20.**Dogu, F. U., Aras, L., (2019), "Measuring Social Sustainability with the Developed MCSA Model: Güzelyurt Case", sustainability journal, 11.
- **21.**Farooq, M.A., Kirchain, R., Novoa, H. and Araujo, A. (2017), "Cost of quality: evaluating cost-quality trade-offs for inspection strategies of manufacturing processes", International Journal of Production Economics, Vol. (188).
- 22.Global Reporting Initiative(GRI), (2016) "Consolidated set of GRI standards", Download center. فه رس محتوى معايي GRI الاستدامة الموقع العالمي لمجموعة Ajinomoto Group كل جيدًا، عش جيدًا.
- **23.**Hansen, D.R., Mowen, M.M., & Heitger, D.L., (2022), "Cost Management" 5th Ed., Cengage Learning, Inc., U.S.A.
- 24. Liu, X., Schraven, D., Bruijne, M., Jong, M., Hertogh, M., (2019), "Navigating Transitions for Sustainable Infrastructures-The Case of a New High-Speed Railway Station in Jingmen, China", sustainability journal, 8.

 25. Luthra, S., Garg, D., Agarwal, A., and Mangla, S. K., (2021), "Total Quality Management (TQM): Principles, Methods, and Applications", Taylor & Francis Group, LLC.

 26. Malik, T.M., Khalid, R., Zulqarnain, A. and Iqbal, S.A.: 2016, "Cost of quality: findings of a wood products manufacturer", The TQM Journal, Vol. (28) No. (1).

- الاداء المتوازن المستدام لتقويم الأداء المستدام»، مجلة الادارة والاقتصاد، المجلد (٣٩).
- رور تكنولوجيا المعلومات في دعم الأداء المستدام في منظات الاعلامات الاعلام الأكترونية في الالكترونية في منظات الاعلامات الاعلام الالكترونية في الاردان-عان»، رسالة ماجستير، كلية الاعلام الاردان.
- **14.** Abbass, N. M., Rahman, A. A., Aziz, Y. A., & Sidek, S. (2019). A Systematic Literature Review on Sustainable Production Indicators to Assess the Sustainable Performance of Industries. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences V.(9), NO.(2).
- 15.Al-Dujaili, M.A., (2013), "Study of the relation between types of the quality costs and its impact on productivity and costs: a verification in manufacturing industries", Total Quality Management and Business Excellence, Vol. (24), No. (4). http://dx.doi.org/10. 1080/14783363.2012.669552
- 16. Berksoy, B., (2018), "Sürdürülebilirlik VE Entegre Raporlama Metodolojisinin Sektörel Bazda KarŞilaŞtirmali Değerlendirilmesi", Sosyal Bilimler Enstitüsü'ne Lisans (MA), IŞık Üniversitesi, Türkiye.
- **17.** Braun, K.W., & Tietz, W.M., (2018), " Management Accounting", 5th Ed., Pearson, NY.

- (2). DOI: 10.18421/TEM112-61 https://doi.org/10.18421/TEM112-61
- **31.**World Commission Environment and Development, (1987) ,"Our common future", Oxford university press ,Oxford.
- **32.**Yusliza, M-Y, Yong, J.Y., Tanveer, M.I., Ramayah, T., Juhari, N.F., Muhammad, Z., (2019), "A structural model of the impact of green intellectual capital on sustainable performance", Journal of Cleaner Production, doi: https://doi.org/10.1016/j.jcle-pro.2019.119334.
- **33.** Zakaria, M., (2021), "The impact of green entrepreneurship on sustainable performance. Case study on a sample of small and medium enterprises in Algeria", PhD thesis Domain of management science Specialty: entrepreneurship, Faculty of Economics, Commerce and Management Sciences, University Ahmed Draia-Adrar- Republic of Algeria.

- **27.** Marzuki, P.F. and Wisridani, M. ,(2014), "Identifying contractors' planned quality costs in Indonesian construction projects", Journal of Engineering and Technological Sciences, Vol. (46), No. (4).
- 28. Rashid, S.H.A., Sakundarini, N. Ghazilla, R.A.R., & Ramayah, T., (2017) "The impact of sustainable manufacturing practices on sustainability performance: Empirical evidence from Malaysia", International Journal of Operations & Production Management, https://www.researchgate.net/publication/313361775
- 29. Satanova, A., Zavadsky, J., Sedliacikova, M., Potkany, M., Zavadska, Z. and Holikova, M. (2015), "Hown Slovak small and medium manufacturing enterprises maintain quality costs: an empirical study and proposal for a suitable model", Total Quality Management and Business Excellence, Vol. (26) No. (11). 30. Velkoska, C., & Tomov, M., (2022), "Visualization of the Process of Tracking Quality Using Quality Costs: An Empirical Study" TEM Journal. Volume (11), Issue