Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

## قياس وتحليل الكفاءة للمزارع المحمية العاملة في محافظة الانبار دراسة استطلاعية لعام 2020

# Measuring and analyzing the efficiency of protected farms operating in Anbar Governorate 2020 survey

أ.د. وسام حسين علي العنيزي م.م. سمية حاتم عبدالرزاق م.م. نهاد نوري علوان الفهداوي Nihad Nouri Alwan Al-Fahdawi Sumaya Hatem Abdel Razzaq Wissam Hussein Ali Al-Enezi nihadnouri92@gmail.com smsm.sm199494@gmail.com wisamali@uoanbar.edu. Iq كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة الانبار وزارة الزراعة مجلس الخدمة العامة الاتحادي الكلمات الرئيسية. قياس و تحليل الكفاء في منابار

Keywords: Measuring and analyzing efficiency of protected farms in Anbar

#### المستخلص

يهدف البحث الى قياس وتحليل الكفاءة الفنية لعينة من المزارع المحمية في محافظة الأنبار لعينة مكونه من 91 مزرعة في عام 2020 للموسم الربيعي فضلا عن بيان الأسباب الداخلية التي تكمن خلف تحقيق مستويات مرتفعة من الكفاءة، اذ تم تحليل مفصل لمؤشرات الاستمارة الإحصائية التي تم جمعها من 91 مزرعة محمية عاملة في محافظة الانبار، فقد تم التوصيل الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ان التمويل الذاتي للمزارع عينة الدراسة احتل المرتبة الاولى وبواقع (74) مزرعة للموسم الربيعي فيما جاء التمويل المدعوم بالمرتبة الثانية وبواقع (9) مزارع اما التمويل بواسطة القروض فقد بلغ (8) مزارعاً للموسم الربيعي، بالمقابل بلغت عدد المزارع الممولة ذاتيا (65) مزرعة، اما المزارع. المدعومة من قبل الحكومة بلغت (9) مزارع فيما بلغت عدد المزارع الممولة بشكل قرض (8) مزارع.

#### Abstract

The research aims to measure and analyze the technical efficiency of a sample of protected farms in Anbar Governorate for a sample of 91 farms in 2020 for the spring season, as well as to explain the internal reasons behind achieving high levels of efficiency, as a detailed analysis of the indicators of the statistical form collected from 91 An operating protected farm in Anbar Governorate. A set of conclusions were reached, the most important of which is that self-financing for the farms in the study sample ranked first, at (74) farms for the spring season, while subsidized financing came in second place, at (9) farms, while financing through loans reached (8). Farms for the spring season. In contrast, the number of self-financed farms reached (65) farms, while the number of farms supported by the government reached (9) farms, while the number of farms financed in the form of a loan reached (8) farms.

#### المقدمة

تسعى جميع المزارع الى تحقيق الكفاءة بأنواعها المختلفة من اجل مواكبة التطورات الحديثة وضمان النمو والاستمرارية، لان تحقيقها يبين لمتخذي القرارات مدى الاستغلال الامثل للموارد المتاحة وتأثير ذلك على مستوى الانتاج، وتسعى التنمية الاقتصادية الى القضاء على الفقر والاستخدام الامثل للموارد الانتاجية وان تحقيق ذلك يعتمد الى حد كبير على كيفية التعامل مع الارض وذلك بالإدارة الصحيحة

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

والاستخدام العلمي للوصول بشكل امن وعادل للموارد الانتاجية والسيطرة عليها مما يضمن توفير الغذاء الكافي وتحقيق التنمية الريفية المستدامة وسبل العيش للأجيال الحالية والمستقبلية، والنظام الزراعي هو مجموعة متكاملة من الانشطة؛ المؤدية من قبل المزارعين في الحقول تحت موارد وظروف الزراعة من اجل تحقيق اقصى عائد من الانتاج ودخل صافي مستدام بواسطة انواع متعددة من الانشطة الزراعية، والعمل على زيادة دخل المزارع بواسطة توزيع الموارد، اذ يعاني القطاع الزراعية ولاسيما العراق بشكل عام من عدة مشاكل منها عدم توفير الاكتفاء الذاتي، من المحاصيل الزراعية ولاسيما الاستراتيجية منها، ويعد انخفاض غلة الدونم من أهم أسباب ذلك نتيجة الاستخدام غير الكفوء لعناصر الانتاج دون الرجوع إلى المعايير الاقتصادية مما يقال من الانتاج ويرفع تكاليفه، وبسبب ذلك يركز الاقتصاديون الزراعيون على ضرورة تحقق الكفاءة من اجل الاستغلال الكفوء للموارد الاقتصادية بغية زيادة الإنتاجية.

مشكلة البحث: اغلب الوحدات الاقتصادية وبالخصوص المزارع ولاسيما المزارع المحمية في محافظة الانبار تعاني من محددات تقف عائق امام تحقيق الحجم الامثل للمزرعة والتي يمكن أن توجز بأحد الأمرين أو كلاهما وهي سوء استخدام الموارد الاقتصادية (المدخلات) أو تواجه المزرعة انخفاض في انتاجها (المخرجات) دون المستوى المفروض، وواحياناً تعاني المزارع من هدر في الموارد وعجز في الانتاج في الوقت نفسه.

فرضية البحث: انطلق البحث من مجموعة فرضيات استندت إلى المشكلة التي تعاني منها المزارع المحمية في محافظة الانبار وكما يلى:

1) يوجد تأثير طردي ومعنوي للجانب الامني على المزارع المحمية في محافظة الانبار.

2) اغلب المزارع المحمية تعانى من انخفاض مستوى الكفاءة بسبب هدر في الموارد المستخدمة.

اهمية البحث: يعاني القطاع الزراعي من مشاكل عديدة ومتشعبة منها ضعف الادارة وتخلفها عن القيام بواجباتها والمتمثلة بالاستخدام الكفوء للموارد الإنتاجية سواء على مستوى التخطيط أو التنفيذ الذي يعد أحد أسباب عدم تحقق مستويات عالية من الإنتاج الزراعي إذ غالباً ما يجري استخدام عناصر الإنتاج دون الاستناد على المعايير الاقتصادية وهذا يؤدي إلى تدني إنتاجها مما يترتب عليه ارتفاع كلفة الإنتاج، إذ أن انخفاض الإنتاجية يقود بشكل مباشر إلى انخفاض الإنتاج مما يعكس عدم الاستعمال الرشيد للموارد الانتاجية المتاحة وهذا الأمر يتطلب استعمال هذه الموارد بما يضمن الارتفاع بالإنتاجية إلى معدلات أعلى.

هدف البحث: يسعى البحث الى قياس وتحليل الكفاءة لعينة من المزارع المحمية في محافظة الأنبار. اسلوب التحليل: تم الاعتماد على اسلوبين في تحليل البيانات:

الأول: - الأسلوب الوصفي التحليلي للبيانات التي تم الحصول عليها من خلال عرض الأشكال البيانية لمؤشرات الزراعة المحمية في محافظة الانبار وتحليلها للوصول إلى النتائج التي سعى البحث اليها. الثاني: اسلوب التحليل الكمي للبيانات التي تم الحصول عليها من المصادر الأولية (المزارعين) للمزارع المحمية في محافظة الأنبار إذ تم استخدام الطرائق الرياضية المتمثلة بنماذج قياس الكفاءة للوصول إلى النتائج الخاصة بالبحث.

مصادر البيانات: تضمن البحث استمارة احصائية وزعت على عينة من اصحاب المزارع المحمية في محافظة الانبار والتي بلغت (91) مزرعة والتي تنتج الخيار والطماطم والباذنجان للموسم الربيعي لمزارع انتاج.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

#### 1. الاطار المفاهيمي للكفاءة.

1-1. المفهوم العام للكفاءة (Efficiency): انتشر مصطلح الكفاءة بشكل واسع في السنوات القليلة الماضية اذ اصبح يستعمل داخل وخارج الشركة او المؤسسة، وهو مفهوم متعدد الاوجه مما يعني ان هناك صعوبة في وضع تعريف محدد له ولكن يمكن القول انه يعتمد على وضعيات العمل اي انه لا يمكن التحدث عن الكفاءة الا في اطار تطبيقي (عملي) كما ان اغلب التعريفات تشترك في وضع ابعاد مختلفة للكفاءة اهمها: المعارف العملية والمعارف السلوكية (بتال،2012: 7).

اذ تعد الكفاءة من الاهتمامات الاساسية لصانعي القرار على مستوى المزارع فقد حرصوا على زيادة الطاقة الإنتاجية من خلال الاستخدام الرشيد للموارد وتنميتها وهذا يسمح لهم بالحصول على اعلى مستوى من الإنتاج من الموارد المستخدمة، ويكمن نجاح أي مزرعة في قدرتها على تقليل المدخلات وزيادة المخرجات دون الإضرار بمواد العملية الإنتاجية، لذلك تسعى المزارع الى تحسين استخدام الموارد والتحكم الجيد في تكلفتها بشكل يحقق اعلى كفاءة، وتركز معظم المزارع على تحديد مستوى الكفاءة للمزرعة، والتي تعد احد المؤشرات الأساسية التي يتم من خلالها التعرف على مدى حسن استخدام الموارد المتاحة من حيث الجودة والتكلفة (طارق، 2017).

كذلك تعد الكفاءة من أشهر المؤشرات الاقتصادية، اذ تستخدم لتقييم وقياس كفاءة المزارع، لأنها من المقاييس الكمية التي تستعمل لإيجاد أفضل استخدام لربط المدخلات والمخرجات، وكمتطلب أساسي لأي مزرعة أو في أي مشروع لتحقيق أهدافها بأقصى كفاءة ممكنة (عبد القادر،2012: 15).

ويمكن تعريف الكفاءة بانها حسن استخدام الموارد المتاحة، أي الاقتصاد في استغلالها من قبل المؤسسة بقصد الوصول الى تحقيق أهدافها (صالح ومحمود،2006:1).

### 1-2. أنواع الكفاءة:

1-2-1. الكفاءة الاقتصادية: يمكن تعريفها بانها الوحدة الإنتاجية تنتج مستوى محدد من الإنتاج بأقل قدر من التكاليف، وذلك تصل الى الحد الأقصى للإنتاج باستخدام عدد محدد من مدخلات الإنتاج (إسماعيل،2016: 26)، أو هي حصيلة الكفاءة الفنية والكفاءة التخصيصية لأي مزرعة، فتصبح هذه المزرعة كفوءة من الجانب الاقتصادي اذا استطاعت ان تكون في آن واحد كفوءة من الجهة التقنية وكفوءة من الجهة التخصيصية (الحياوي،2017: 14)، ولقد اقترح فاريل بأن تركيبة الكفاءة الاقتصادية تحتوي على مكونين هما:

1) الكفاءة الفنية (Output: هي مقدرة المزارع على تعظيم الإنتاج مع كميات تعطى من المدخلات وتكنولوجيا معينة (متجه نحو المخرجات المدخلات القدرة على كميات تعطى من المدخلات لتحقيق الهدف من انتاج معين (متجه نحو المدخلات المدخلات المدخلات الهدف من انتاج معين (متجه نحو المدخلات المدخلات لبلوغ تعرف الكفاءة من جانب المدخلات (Input) على إنها المزرعة التي تستطيع تخفيض المدخلات لبلوغ الإنتاج المعين، وبالمقابل تعرف الكفاءة من جانب المخرجات (Output) على انها المزرعة التي تستطيع زيادة كميات الإنتاج بالاستخدام الامثل للمدخلات المتوفرة، لذلك يمكننا تمييز الكفاءة لمزرعة مع الإنتاج الأمثل (العكيلي، 2015:572).

فإذاً كان المحصول (الفعلي) يساوي المحصول الأمثل فهذا يعني ان المزرعة ذات كفاءة كاملة، ولكن إذا كان الانتاج الأمثل أكبر من العائد الفعلي فهذا يعني أن المزرعة غير فعالة أو غير كفوءة من الناحية الفنية ويمكن استخدام الوسائل التقنية بشكل كفوء بأقل تكلفة ممكنة (النعيمي واخرون،2012: 55).

2) الكفاءة التخصيصية (Allocative Efficiency(AE: هي قُدرة المَّزْرَعة على الاستخدام الأمثل المدخلات مع الأخذ بالاعتبار أسعار هذه المدخلات والتقنيات الإنتاجية (247: Coelli,1995)، وتقسم

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

الكفاءة التخصيصية الى كفاءة تخصيصية (سعرية) مقيدة وكفاءة تخصيصية (سعرية) غير مقيدة، فالكفاءة السعرية المقيدة تتحقق من خلال استعادة تخصيص المدخلات عند مستوى تكلفة ثابتة، أما الكفاءة السعرية غير المقيدة تتحقق عن طريق تغيير المنفعة الحدية حتى تتساوى مع تكلفة رأس المال (Hussain,1995: 1197).

1-2-2. الكفاءة الإنتاجية Production Efficiency: تعرف على أنها مقياس لقدرة المزارع على تحقيق المُخرجات من المدخلات، كما تعرف أيضاً على أنه إمكانية تحقيق أكبر كمية مخرجات ممكنة من كمية مدخلات معينة، وإن هناك عدة طرق لإيجاد للكفاءة الإنتاجية ومن تلك الطرق (وجيه عبد الرسول، 1983: 15):

1) الطريقة الجزئية: هي ارتباط الإنتاج او المخرجات بعنصر واحد من العناصر التي تساهم في تحقيقه ومنها:

√ الكفاءة الإنتاجية للعمل: هي ارتباط المخرجات بجزء من العمل:

(1) ... التاجية العمل = 
$$\frac{|hadlar|^2}{|hadlar|^2}$$

✓ الكفاءة الإنتاجية لرأس المال: هي ارتباط الإنتاج بجزء من رأس المال:

(2) ... 
$$\frac{|| h + (-1)||}{|| h - (-1)||} = \frac{|| h + (-1)||}{|| h - (-1)||}$$

✓ الكفاءة الإنتاجية للمواد: هي ارتباط الإنتاج بجزء من المواد في العملية الإنتاجية.

2) الطريقة الكلية: هي ارتباط الإنتاج بجميع الموارد الذي تساهم في تحقيقه وتمثل:

√ الكفاءة الإنتاجية الكلية لعوامل الإنتاج: هي النسبة بين كمية المخرجات من المنتجات التي تم الحصول عليها خلال مدة زمنية معينة الى كمية المدخلات التي استعملت في إنجاز ذلك العنصر من الإنتاج (379: 1980, Toufik)، وهناك عدة انواع من الانتاجية الكلية وكما يأتي:

✓ الإنتاجية الكلية للعمل: هي الارتباط بين الإنتاج والعمل الكلي المستخدم في إنتاجه.

وتتأثر الكفاءة الإنتاجية بعدة عوامل وهي (عدون، 2018: 324):

- العوامل الداخلية: هي التي تكون للإدارة القدرة على التحكم بها وتشمل الأفراد العاملين في المزرعة، المعلومات وأنظمة الرقابة المستخدمة وعمليات الإشراف داخل المزرعة ونوعية المعدات والآلات والمواد الخام وبيئة وتنظيم العمل داخل المزرعة.
- العوامل الخارجية: هي العوامل المنتجة عن ظروف البيئة المحيطة بالمزرعة والتي لا يمكن السيطرة عليها لأنها خارج نطاقها وتشمل احتياجات المستهلك، الوضع الاقتصادي العام، البيئة، التكنولوجيا والتشريعات الحكومية.

### وهناك عدة مقاييس للكفاءة الإنتاجية منها (عباس، 2017: 12):

- 1) القيمة المضافة الإجمالية = الأرباح + الأجور + الفوائد + الأندثارات ... (6)
  - 2) القيمة المضافة الصافية = القيمة المضافة الإجمالية الإندثارات ... (7)

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

. (8) ... 
$$\frac{\text{الربح}}{\text{رأس المال الثابت}} = \frac{1}{2}$$

2-2-3. كفاءة السعة (SE) المجم حصيلة استغلال قدراتها الأمثل للموارد وتقيس مدى إمكانية المزرعة على تنفيذ اقتصاديات الحجم حصيلة استغلال قدراتها التوسعية، إذ يمكن التعبير عن معادلة مؤشر كفاءة السعة او وفورات الحجم عن طريق تقسيم الكفاءة التقنية بافتراض ثبات السّعة على الكفاءة التقنية بافتراض تغير عائد السّعة، وباستخدام اسلوب مغلّف البيانات، فإن درجة الكفاءة التقنية التي يتم الحصول عليها عن طريق DEA بثبات وتغير عائد السّعه CRS,VRS تقسم الى جزئين أحدهما يمكن ارجاعه لعدم كفاءة السّعة والأخر لعدم الكفّاءة التقنية إذ يمكننا تعيين كفاءة السعة استناداً الى الصيغة الأتية.

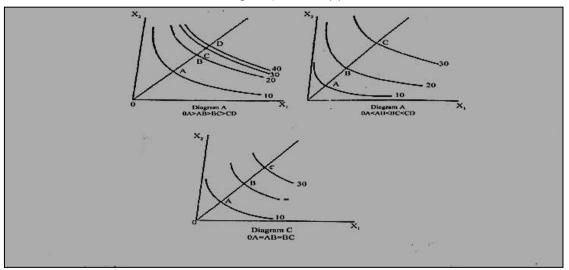
$$Se_i = \frac{TE_i^{CRS}}{TE_i^{VRS}} \quad ... \quad (12)$$

وتقسم كفاءة السعة الى عدة عوائد منها (السنبل، 2017: 27):

- 1) عوائد السعة الثابتة (CRS): يتضاعف الإنتاج بنفس المقدار عند اضافة وحدات جديدة من عوامل الإنتاج المتغيرة، يعنى زيادة مدخلات الانتاج.
- 2) عوائد السعة المتغيرة (VRS): يزداد الإنتاج بنسبة اعلى من نسبة الزيادة في المدخلات فتزداد العوائد لذلك عند اضافة وحدة إضافية واحدة من عناصر الإنتاج يزيد معدل الناتج الكلي والذي يفوق معدل الزيادة في معدلات الانتاج، وكذلك تكون سرعة ازدياد حجم الانتاج اكثر من سرعة ازدياد العنصر الإنتاج المستعمل، إذ لا نحتاج لأخذ قرار حول عناصر الإنتاج والعمل على متابعة المشروع في الإنتاج.
- (3) عُوائد السعة المتناقصة (DRS): اما في هذه المرحلة اذا ازداد الناتج بنسبة مئوية اقل من نسبة الزيادة في المدخلات فان العوائد سوف تتناقص بمعنى ان ارتفاع حجّم الإنتاج اقل من الزيادة في العنصر الإنتاجي المستخدم، والشكل (1) يوضح ذلك.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

#### الشكل(1) عوائد حجم الانتاج بمتغيرين



Walter Nicholson, 1985, Microeconomic Theory basic principles and extensions, Third Edition, CBS, College publishing, USA, p246

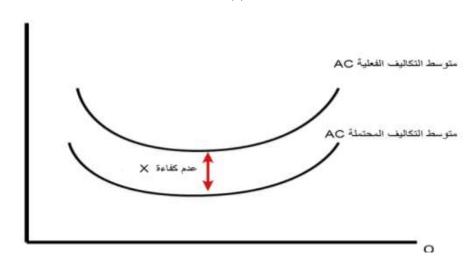
1-2-1. الكفاءة الهيكلية Farall Efficiency يعبر مفهوم الكفاءة الهيكلية عن الكفاءة التقنية لقطاع ما، وقد قدمه الأمريكي Farall سنة 1957 وطوره كل من Hjalmarsson & Forsund في دراستهما عام 1974 و 1978، ويهدف الى قياس مدى استقرار النطور الزراعي وتحسن أداءه بالاعتماد على أفضل المزارع، وتقاس الكفاءة الهيكلية حسب Farrell بحساب المعدل المرجح او المعدل الموزون للكفاءة التقنية، بينما يرى كل Hjalmarsson & Forsund ان حساب الكفاءة يأخذ المتوسط الحسابي للمدخلات والمخرجات بدلاً من المعدل المرجح، وقد يكون كفوءً من الناحية التقنية والكفاءة وغير كفوء من الناحية التقنية والكفاءة الى نوعين وهي الكفاءة الهيكلية التقنية والكفاءة الهيكلية للحجم، حيث تقيس الأولى مستوى الإدخار في المدخلات وتقيس الثانية مستوى الزيادة في الإنتاج (بن ختو، 2013 :20).

5-2-1. كفاءة X: صاغ الخبير الاقتصادي Harvey Leibenstein في عام 1966 مصطلح كفاءة X منطلقاً من أعمال Farall لقياس الكفاءة، كما قام بتطوير هذا المفهوم، اذ وضح ان المزارع لا تستخدم مواردها بشكل جيد وكذلك لاحظ العديد من المزارع لها نفس المدخلات (عناصر الإنتاج، تكنولوجيا) بينما مخرجاتها مختلفة من حيث الإنتاجية، كما قام بتوضيح هذه الظاهرة بوجود مدخلات X مختلفة عن العناصر (رأس المال والعمل) التي تشير الى كفاءة المزرعة في الاستعمال الأمثل للموارد المتاحة فمن غير الممكن ملاحظة مستوى الإدخال X يمكن تحديده بشكل تقريبي وهذا من خلال مفهوم كفاءة X والتي تمثل تحديد أنشطة المزرعة من خلال حدود كفاءة الإنتاج او التكلفة (بورقية، 2011).

وتعد كفاءة X مقياسا إضافيا لمدى تحقيق الموارد على مستوى كل وحدة مادية في المزرعة ويرتبط مستوى كفاءة المزرعة بشكل أساسي بمستوى الحوافز المقدمة وكفاءة تكوين العاملين والنظام المزرعي لكل وحدة، وتقاس بالفرق بين أقصى كفاءة استخدام للموارد المتاحة واستخدامها الفعلى.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

#### شكل (2) كفاءة X



طارق واخرون، محاولة بناء نموذج لقياس كفاءة الاستغلال في المؤسسات الصناعية، جامعة محمد خيضر \_ بسكرة \_ كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم التسيير، 2018، 17.

من الشكل (2) يمكننا القول اذا كان لدى المزرعة منحنى متوسط تكلفة محتمل AC وذلك بسبب وجود ركود تنظيمي في المزرعة فإن متوسط التكاليف الفعلية يصبح اعلى وبهذا يكون الفرق بين التكاليف الفعلية والمحتملة هو عدم الكفاءة X (بو عبدلي و اخرون، 2016: 316).

#### 2. نتائج قياس الكفاءة.

### 1-2. عرض نتائج الكفاءة وتحليلها:

1-1-1. الاحصاء الوصفي البيانات العينة للموسم الربيعي: يظهر الجدول (1) مؤشرات الاحصاء الوصفي التي تم استخدامها في هذا البحث اذ تبين انه اعلى قيمة للموسم الربيعي (لمزارع انتاج الخيار والطماطم والباذنجان) كانت لمؤشرات الايرادات الكلية والتي بلغت (5100) الف ديناراً عراقي وعقب ذلك مؤشر التكاليف المتغيرة والتكاليف الثّابتة على التوالي بقيم (1740) الف ديناراً عراقياً وبالمقابل كانت اقل قيمة هي لمؤشر الايرادات الكلية ايضاً التي بلغت (500) الف ديناراً عراقياً فيما جاء مؤشر التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة على التوالي بقيم (500) الف ديناراً و (381.32) الف ديناراً، اذ شهدت هذه المؤشرات تشتتاً عالياً في قيمها الامر الذي يعني ان هناك مزارع كبيرة واخرى صغيرة وهذا ما يؤكده الانحراف المعياري (SD) الذي بلغت قيمته (1367356) و (119108.3) و (119108.3) لاتكاليف الثّابتة والتكاليف المتّغيرة و لإيرادات بالتتابع.

الجدول (1) الإحصاء الوصفي ليبانات العينة

<u> </u>					
الربيعي					
الايراد	التكاليف الثابتة	التكاليف المتغيرة	المؤشرات		
الف دينار	الف دينار	الف دينار			
2104.725	770.2191	883.3351	المتوسط		
5100	2336.25	1740	اعلى قيمة		
500	194.9857	381.3265	اقل قيمة		
1349168	119108.3	136735.6	الانحراف		

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

2-1-2. اعداد المزارع حسب التحصيل الدراسي في محافظة الانبار: يبين الجدول (2) اعداد المزارع المحمية للموسم الربيعي حيث يلاحظ ان التعليم الجامعي (البكالوريوس) هو السائد في عينة البحث اذ بلغ عدد المزارع لهذه الفئة (24)، وتشكل نسبة (26.32%) من المزارع عينة البحث وتأتي فئة حملة شهادة المتوسطة بالمرتبة الثانية وبلغ عدد المزارع لهذه الفئة (22) مزرعة وتشكل نسبة (24.18%) الى اجمالي المزارع عينة البحث، وتأتي فئة التعليم الابتدائي بالمرتبة الثالثة اذ بلغ عدد المزارع لهذه الفئة (19) مزرعة وتشكل نسبة (20.88%) من مزارع عينة البحث، ويأتي التعليم الاعدادي بالمرتبة الرابعة حيث بلغ عدد المزارع لهذه العينة (14) مزرعة وتشكل نسبة (15.38%) من المزارع عينة البحث، بينما تأتي فئة الأمية بالمرتبة الخامسة بلغ عدد المزارع لهذه العينة (7) مزارع وبنسبة (67.6%) من المزارع عينة البحث، ويأتي تعليم الدبلوم في المرتبة السادسة اذ بلغ عدد المزارع لهذه العئة (4) مزارع وبنسبة (6.4%) من المزارع عينة البحث، بينما تأتي فئة حملة الماجستير في المرتبة الأخيرة اذ بلغ عدد المزارع لهذه الفئة (1) مزرعة وبالنسبة (1.1%) من المزارع عينة البحث وكما المزارع عينة البحث وكما المزارع عينة البحث وكما المزارع والشكل (3) والشكل (3) والشكل (3):

الجدول (2) اعداد المزارع حسب التحصيل الدراسي للموسم الربيعي

Ţ \ U	<u> </u>	•
الاهمية النسبية %	اعداد المزارع	القئات
7.69	7	امي
20.88	19	ابتدائية
24.18	22	متوسطة
15.38	14	اعدادية
4.40	4	معهد
26.37	24	بكالوريوس
1.10	1	ماجستير
100.00	91	المجموع

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الاستمارة الاحصائية الشكل (3) اعداد المزارع حسب التحصيل الدراسي للموسم الربيعي



المصدر: اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (2)

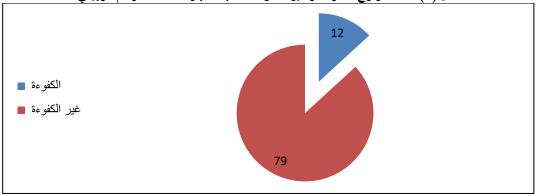
2-1-3. المزارع الكفوءة وغير الكفوءة حسب مؤشر الكفاءة للموسم الربيعي: يوضح الجدول (3) مستويات الكفاءة للمزارع المحمية في محافظة الانبار والبالغة احدى وتسعون مزرعة حيث حققت كفاءة كاملة كلا من المزارع (5، 6، 9، 14، 35، 15، 69، 73، 79، 80، 81، 85) التي تقع في (الفلوجة، الخالدية، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، الفلوجة، المادي، عنه، عنه) بالتتابع،

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

فيما حققت الاخرى مستويات كفاءة اقل من 100% والذي بلغ عددها تسعة وسبعين مزرعة وتراوحت معدلاتها بين اعلى قيمة والتي بلغت (99.5%) والتي تقع في منطقة الفلوجة وتحمل تسلسلاً ضمن عينة البحث (46) واقل قيمة والتي تبلغ (29.97%) والتي تقع في منطقة الخالدية وتحمل تسلسلاً ضمن عينة البحث (88) وقد بلغ متوسط الكفاءة للمزارع عينة البحث حسابي (0.6604)، وان عدد المزارع الكفوءة (72) مزرعة و غير الكفوءة (79) مزرعة و هذا ما يوضحه الشكل (4).

	- · · · ·						
الكفاءة	ت	الكفاءة	ت	الكفاءة	ت	الكفاءة	ij
0.746471	70	0.909902	47	0.710925	24	0.454469	1
0.788174	71	0.428596	48	0.711441	25	0.551422	2
0.694022	72	0.513956	49	0.590932	26	0.565308	3
1	73	0.693624	50	0.588654	27	0.458488	4
0.326891	74	1	51	0.46174	28	1	5
0.388396	75	0.547595	52	0.886393	29	1	6
0.957111	76	0.813503	53	0.422114	30	0.411763	7
0.697044	77	0.306594	54	0.672603	31	0.714574	8
0.713282	78	0.306594	55	0.416598	32	1	9
1	79	0.852052	56	0.666105	33	0.458327	10
1	80	0.624588	57	0.5809	34	0.433852	11
1	81	0.748136	58	1	35	0.616881	12
0.746094	82	0.612036	59	0.442865	36	0.822814	13
0.881064	83	0.524805	60	0.398731	37	1	14
0.345804	84	0.874222	61	0.454251	38	0.661895	15
1	85	0.451069	62	0.70088	39	0.413332	16
0.477937	86	0.746516	63	0.727146	40	0.77039	17
0.477	87	0.964875	64	0.663274	41	0.880091	18
0.299725	88	0.434291	65	0.641783	42	0.637785	19
0.486262	89	0.400668	66	0.904291	43	0.577809	20
0.793761	90	0.50705	67	0.757983	44	0.460761	21
0.47626	91	0.575215	68	0.757983	45	0.419018	22
0.6604	المتوسط	1	69	0.995915	46	0.502718	23

المصدر: من عمل الباحثين بالاعتماد على بيانات الاستمارة الاحصائية وباستخدام برنامج Lingo.19 شكل (4) عدد المزارع الكفوءة وغير الكفوءة حسب اختبار الكفاءة للموسم الربيعي



المصدر: عمل الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول(3).

2-1-4. اسباب عدم كفاءة المزارع للموسم الربيعي: يوضح الجدول (4) اسباب عدم الكفاءة لمزارع عينة البحث اذ يعود السبب في عدم بلوغ الكفّاءة الكامّلة الى هدر الموّارد المستخدمة مما ادى الى الرتفاع (التكّاليف الثّابتة والتكّاليف المتّغيرة) اذاً يتبين ان المزرعة (54) قد تعاني من هدر الموّارد المستعملة بقيمة (207.25) للتكّاليف المتغيرة وبمتوسط (299.0122) اما متوسط الهدر في التكاليف الثابتة (377.5833) ولكي ننتقل الى مرحلة الكفاءة ينبغي عليها استخدام مواردها بشكل امثل من خلال

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

جدول (4) اسباب عدم كفاءة المزارع للموسم الربيعي

1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	جدول (4) اسباب عدم حقاءة المرازع للموسم الربيعي							
0     1297,375     305,1891     48     0     464,2948     273,3654     2       0     671,0075     257,2543     49     0     924,7913     148,5769     3       0     299,7956     142,6212     50     0     330,334     43,9128     4       0     0     0     0     0     0     0     0     0       0     809,9763     161,0096     52     0     0     0     6     0       0     202,2479     30,25     53     0     1342,507     326,7724     7       0     191,105     1027,25     54     0     472,6975     0     8       0     461,295     855,3488     55     0     0     0     9     9       0     180,3246     0     56     0     310,9284     789,9128     10       0     416,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     51,2194	الايراد الف دينار	التكاليف الثابتة الف دينار	التكاليف المتغيرة الف دينار	ت	الايراد الف دينار	التكاليف الثابتة الف دينار	التكاليف المتغيرة الف دينار	ت
0     671,0075     257,2543     49     0     924,7913     148,5769     3       0     299,7956     142,6212     50     0     330,234     743,9128     4       0     0     0     0     1     0     0     0     5       0     809,9763     161,0096     52     0     0     0     6     6       0     202,2479     30,25     53     0     1425,07     36,7724     7       0     1601,105     1027,25     54     0     472,6975     0     8       0     461,295     855,3488     55     0     0     0     9       0     461,295     855,3488     55     0     0     0     9       0     416,2931     11,10167     58     0     330,2785     1007,396     11       0     416,3931     11,10167     58     0     237,018     440,227     12     12       0     191,3405     387,991	0	105.6654	0	47	0	421.684	740.917	1
0     299,7956     142,6212     50     0     330,234     743,9128     4       0     0     0     51     0     0     0     5       0     809,9763     161,0096     52     0     0     0     6       0     1091,105     1027,25     54     0     472,6975     0     8       0     461,295     855,3488     55     0     0     0     9       0     180,3246     0     56     0     310,9284     789,9128     10       0     3461,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     416,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     191,3405     387,9918     59     0     101,3483     107,9432     13       0     521,812     343,5682     60     0     0     0     0     14       0     528,8634     6     2     23,57	0	1297.375	305.1891	48	0	464.2948	273.3654	2
0     0     0     51     0     0     5       0     809.9763     161.0996     52     0     0     0     6       0     202.2479     30.25     53     0     1342.807     326.7724     7       0     1091.105     1027.25     54     0     472.6975     0     8       0     461.295     855.3488     55     0     0     0     9       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     419.3405     387.918     59     0     362.7785     1007.396     11       0     419.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     52.1814     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.61762     61     0     225.5725 <th< td=""><td>0</td><td>671.0075</td><td>257.2543</td><td>49</td><td>0</td><td>924.7913</td><td>148.5769</td><td>3</td></th<>	0	671.0075	257.2543	49	0	924.7913	148.5769	3
0     0     0     51     0     0     5       0     809.9763     161.0996     52     0     0     0     6       0     202.2479     30.25     53     0     1342.807     326.7724     7       0     1091.105     1027.25     54     0     472.6975     0     8       0     461.295     855.3488     55     0     0     0     9       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     419.3405     387.918     59     0     362.7785     1007.396     11       0     419.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     52.1814     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.61762     61     0     225.5725 <th< td=""><td>0</td><td>299.7956</td><td>142.6212</td><td>50</td><td>0</td><td>330.234</td><td>743.9128</td><td>4</td></th<>	0	299.7956	142.6212	50	0	330.234	743.9128	4
0     202,2479     30.25     53     0     1342,507     326,7724     7       0     1091,105     1027,25     54     0     472,6975     0     8       0     461,295     855,3488     55     0     0     0     9       0     180,3246     0     56     0     310,9284     789,9128     10       0     416,9931     11,01667     58     0     237,718     444,0227     12       0     416,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     191,3405     387,9918     59     0     101,3483     107,9432     13       0     542,1842     343,5682     60     0     0     0     14       0     512,0714     67,61762     61     0     253,5725     167,8788     15       0     50,4569     598,6564     62     0     382,615     820,2679     16       0     21,9444     64,437 <td< td=""><td>0</td><td></td><td>0</td><td>51</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td></td<>	0		0	51	0	0	0	5
0     1091.105     1027.25     54     0     472.6975     0     8       0     461.295     855.3488     55     0     0     0     9       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     339.0862     155.4773     57     0     362.7785     1007.396     11       0     416.9931     11.01667     58     0     237.018     444.0227     12       0     191.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.6762     61     0     253.5753     167.8788     15       0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0 <td< td=""><td>0</td><td>809.9763</td><td>161.0096</td><td>52</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></td<>	0	809.9763	161.0096	52	0	0	0	6
0     461.295     855.3488     55     0     0     0     9       0     180.3246     0     56     0     310.9284     789.9128     10       0     339.0862     155.4773     57     0     362.7785     1007.396     11       0     416.9931     11.01667     58     0     237.018     444.0227     12       0     191.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     512.0714     67.61762     61     0     253.5725     167.8788     15       0     609.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1484     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     772.4003     618.5455	0	202.2479	30.25	53	0	1342.507	326.7724	7
0     180,3246     0     56     0     310,9284     789,9128     10       0     330,0862     155,4773     57     0     362,7785     1007,396     11       0     416,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     191,3405     387,9918     59     0     101,3483     107,9432     13       0     542,1842     343,5682     60     0     0     0     14       0     512,0714     67,61762     61     0     253,5725     167,8788     15       0     690,4569     598,6364     62     0     382,615     820,2679     16       0     194,6649     127,0227     63     0     221,4184     60,4375     17       0     29,19801     0     64     0     18,31917     153,804     18       0     421,7474     704,875     65     0     150,9035     487,3961     19       0     72,4003     61	0	1091.105	1027.25	54	0	472.6975	0	8
0     339,0862     155,4773     57     0     362,7785     1007,396     11       0     416,9931     11,01667     58     0     237,018     444,0227     12       0     191,3405     387,9918     59     0     101,3483     107,9432     13       0     542,1842     343,5682     60     0     0     0     0     14       0     512,0714     67,61762     61     0     253,5725     167,8788     15       0     690,4569     598,6364     62     0     382,615     820,2679     16       0     194,0649     127,0227     63     0     220,1454     60,4375     17       0     29,19801     0     64     0     18,31917     153,804     18       0     421,7474     704,875     65     0     150,9035     457,3961     19       0     772,4003     618,5455     66     0     293,3388     326,0877     20       0     3	0	461.295	855.3488	55	0	0	0	9
0     416.9931     11.01667     58     0     237.018     444.0227     12       0     191.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     652.1744     67.61762     61     0     253.5725     167.8788     15       0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.18801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455	0	180.3246	0	56	0	310.9284	789.9128	10
0     191.3405     387.9918     59     0     101.3483     107.9432     13       0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.61762     61     0     253.5725     167.8788     15       0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     192.223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0<	0	339.0862	155.4773	57	0	362,7785	1007.396	11
0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.61762     61     0     253.5725     167.8788     15       0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545<	0	416.9931	11.01667	58	0	237.018	444.0227	12
0     542.1842     343.5682     60     0     0     0     14       0     51.20714     67.61762     61     0     253.5725     167.8788     15       0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545<	0	191.3405	387.9918	59	0	101.3483	107.9432	13
0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.5017     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347	0			60	0	0	0	14
0     690.4569     598.6364     62     0     382.615     820.2679     16       0     194.0649     127.0227     63     0     220.1454     60.4375     17       0     29.19801     0     64     0     18.31917     153.804     18       0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     783.9208     388.9448     25       0     361.5347	0	51.20714	67.61762	61	0	253.5725	167.8788	15
0     29,19801     0     64     0     18,31917     153,804     18       0     421,7474     704,875     65     0     150,9035     457,3961     19       0     772,4003     618,5455     66     0     293,3388     326,0877     20       0     304,7853     597,8087     67     0     503,3617     578,0227     21       0     199,2223     601,842     68     0     780,6845     584,8182     22       0     0     0     69     0     406,8513     656,5227     23       0     124,214     155,7545     70     0     143,5559     213,0531     24       0     158,293     93,5     71     0     78,39208     388,9448     25       0     361,5347     95,86667     72     0     798,9286     138,1429     26       0     0     0     73     0     421,2668     176,7026     27       0     743,1558     1028,545 <td>0</td> <td>690.4569</td> <td>598.6364</td> <td>62</td> <td>0</td> <td>382.615</td> <td>820.2679</td> <td>16</td>	0	690.4569	598.6364	62	0	382.615	820.2679	16
0     421.7474     704.875     65     0     150.9035     457.3961     19       0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.9208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0	0	194.0649	127.0227	63	0	220.1454	60.4375	17
0     772.4003     618.5455     66     0     293.3388     326.0877     20       0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091 </td <td>0</td> <td>29.19801</td> <td>0</td> <td>64</td> <td>0</td> <td>18.31917</td> <td>153.804</td> <td>18</td>	0	29.19801	0	64	0	18.31917	153.804	18
0     304.7853     597.8087     67     0     503.3617     578.0227     21       0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     421.714	0	421.7474	704.875	65	0	150.9035	457.3961	19
0     199.2223     601.842     68     0     780.6845     584.8182     22       0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0	0	772.4003	618.5455	66	0	293.3388	326.0877	20
0     0     0     69     0     406.8513     656.5227     23       0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79	0	304.7853	597.8087	67	0	503.3617	578.0227	21
0     124.214     155.7545     70     0     143.5559     213.0531     24       0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80	0	199.2223	601.842	68	0	780.6845	584.8182	22
0     158.293     93.5     71     0     78.39208     388.9448     25       0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0 <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>69</td> <td>0</td> <td>406.8513</td> <td>656.5227</td> <td>23</td>	0	0	0	69	0	406.8513	656.5227	23
0     361.5347     95.86667     72     0     798.9286     138.1429     26       0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0 <t< td=""><td>0</td><td>124.214</td><td>155.7545</td><td>70</td><td>0</td><td>143.5559</td><td>213.0531</td><td>24</td></t<>	0	124.214	155.7545	70	0	143.5559	213.0531	24
0     0     0     73     0     421.2668     176.7026     27       0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8	0	158.293	93.5	71	0	78.39208	388.9448	25
0     743.1558     1028.545     74     0     477.2467     656.5682     28       0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0 <t< td=""><td>0</td><td>361.5347</td><td>95.86667</td><td>72</td><td>0</td><td>798.9286</td><td>138.1429</td><td>26</td></t<>	0	361.5347	95.86667	72	0	798.9286	138.1429	26
0     457.8518     908.0391     75     0     138.2378     0     29       0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     85     0     269.9598     74.86	0	0	0	73	0	421.2668	176.7026	27
0     21.15531     23.09091     76     0     501.7779     653.3182     30       0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888	0	743.1558	1028.545	74	0	477.2467	656.5682	28
0     436.5919     22.39099     77     0     638.9692     0     31       0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888	0	457.8518	908.0391	75	0	138.2378	0	29
0     421.714     0     78     0     555.2226     662.8864     32       0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888     36.94615     41       0     1922.672     675.7644     88     0     3	0	21.15531	23.09091	76	0	501.7779	653.3182	30
0     0     0     79     0     524.1828     18.24362     33       0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888     36.94615     41       0     1922.672     675.7644     88     0     373.3165     181.6786     42       0     459.5455     593.3864     89     0     113.7176	0	436.5919	22.39099	77	0	638.9692	0	31
0     0     0     80     0     564.1559     163.0321     34       0     0     0     81     0     0     0     35       0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888     36.94615     41       0     1922.672     675.7644     88     0     373.3165     181.6786     42       0     459.5455     593.3864     89     0     113.7176     0     43       0     182.6061     36.56818     90		421.714	0		0	555.2226	662.8864	32
0     0     0     81     0     0     0     35       0     164,2709     95,25     82     0     449,8503     640,9375     36       0     184,9458     0     83     0     846,8226     608,25     37       0     918,8282     772     84     0     425,6061     682,5682     38       0     0     0     85     0     269,9598     74,86364     39       0     330,3844     663,1056     86     0     353,8835     17,72439     40       0     317,3     791,4425     87     0     551,4888     36,94615     41       0     1922,672     675,7644     88     0     373,3165     181,6786     42       0     459,5455     593,3864     89     0     113,7176     0     43       0     182,6061     36,56818     90     0     636,8367     0     44	0	0	0	79	0	524.1828	18.24362	33
0     164.2709     95.25     82     0     449.8503     640.9375     36       0     184.9458     0     83     0     846.8226     608.25     37       0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888     36.94615     41       0     1922.672     675.7644     88     0     373.3165     181.6786     42       0     459.5455     593.3864     89     0     113.7176     0     43       0     182.6061     36.56818     90     0     636.8367     0     44	0	0	0	80	0	564.1559	163.0321	34
0     184,9458     0     83     0     846,8226     608,25     37       0     918,8282     772     84     0     425,6061     682,5682     38       0     0     0     85     0     269,9598     74,86364     39       0     330,3844     663,1056     86     0     353,8835     17,72439     40       0     317,3     791,4425     87     0     551,4888     36,94615     41       0     1922,672     675,7644     88     0     373,3165     181,6786     42       0     459,5455     593,3864     89     0     113,7176     0     43       0     182,6061     36,56818     90     0     636,8367     0     44	0	0	0	_	0	0	0	35
0     918.8282     772     84     0     425.6061     682.5682     38       0     0     0     85     0     269.9598     74.86364     39       0     330.3844     663.1056     86     0     353.8835     17.72439     40       0     317.3     791.4425     87     0     551.4888     36.94615     41       0     1922.672     675.7644     88     0     373.3165     181.6786     42       0     459.5455     593.3864     89     0     113.7176     0     43       0     182.6061     36.56818     90     0     636.8367     0     44	0	164.2709	95.25	82	0	449.8503	640.9375	36
0     0     0     85     0     269,9598     74,86364     39       0     330,3844     663,1056     86     0     353,8835     17,72439     40       0     317,3     791,4425     87     0     551,4888     36,94615     41       0     1922,672     675,7644     88     0     373,3165     181,6786     42       0     459,5455     593,3864     89     0     113,7176     0     43       0     182,6061     36,56818     90     0     636,8367     0     44	0	184.9458		83	0	846.8226	608.25	37
0     330,3844     663,1056     86     0     353,8835     17.72439     40       0     317,3     791,4425     87     0     551,4888     36,94615     41       0     1922,672     675,7644     88     0     373,3165     181,6786     42       0     459,5455     593,3864     89     0     113,7176     0     43       0     182,6061     36,56818     90     0     636,8367     0     44	-	918.8282	772	_	0	425.6061	682.5682	
0 317.3 791.4425 87 0 551.4888 36.94615 41   0 1922.672 675.7644 88 0 373.3165 181.6786 42   0 459.5455 593.3864 89 0 113.7176 0 43   0 182.6061 36.56818 90 0 636.8367 0 44	-	0	0	85	0	269.9598		39
0 1922.672 675.7644 88 0 373.3165 181.6786 42   0 459.5455 593.3864 89 0 113.7176 0 43   0 182.6061 36.56818 90 0 636.8367 0 44	0	330.3844	663.1056		0	353.8835	17.72439	40
0 459.5455 593.3864 89 0 113.7176 0 43   0 182.6061 36.56818 90 0 636.8367 0 44								
0 182.6061 36.56818 90 0 636.8367 0 44	0	1922.672	675.7644	88	0	373.3165	181.6786	42
	0	459.5455	593.3864		0	113.7176	0	
0 772,6848 394,625 91 0 266,0113 165,5417 45	0	182.6061	36.56818		0	636.8367	-	44
	0	772.6848	394.625	91	0	266.0113	165.5417	45
0 377.5833 299.0122 المتوسط 0 3.351224 0 46	0	377.5833	299.0122	المتوسط	0	3.351224	0	46

المصدر: من عمل الباحثين بالاعتماد على بيانات الاستمارة الاحصائية وباستخدام برنامج Lingo.19

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

### -1-5. مستويات الكفاءة حسب الموسم الربيعي:

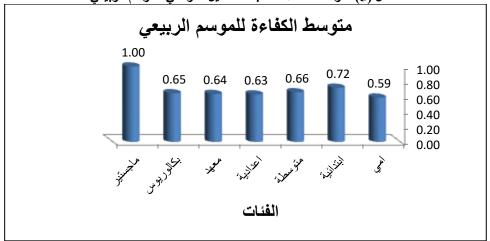
1) متوسط الكفاءة حسب التحصيل الدراسي: يظهر الجدول (5) بأنه التحصيل الدراسي له تأثير ايجابي واضح على مستويات الكفاءة، حيث حققت المزارع التي يمتلك اصحابها تحصيل دراسي بمستوى ماجستير متوسط كفاءة 100%، وكذلك الحال بالنسبة لدرجات التحصيل الدراسي الاخرى باستثناء حملة شهادة الابتدائية.

الجدول (5) متوسط الكفاءة حسب التحصيل الدراسي للموسم الربيعي

T 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
الكفاءة	الفئات
0.59	امي
0.72	ابتدائية
0.66	متوسطة
0.63	اعدادية
0.64	معهد
0.65	بكالوريوس
1.00	ماجستير

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الاستمارة الاحصائية

الشكل (5) متوسط الكفاءة حسب التحصيل الدراسي للموسم الربيعي



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (5)

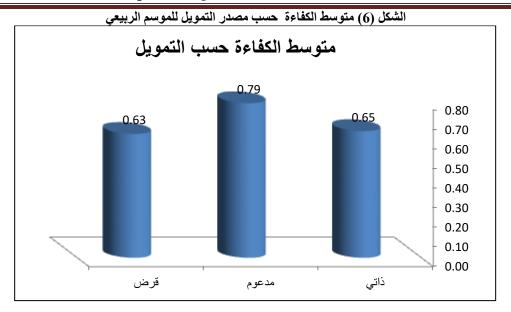
2) متوسط الكفاءة حسب الدعم: يظهر الجدول (6) الكفاءة حيث يبين أن المزارع الذي حصلت على دعم من قبل الحكومة حققت مستويات كفاءة اعلى من المزارع التي اعتمدت في مصدر تمويلها للمزرعة ذاتياً أو قرضاً، بالمقابل سجلت المزارع التي تعتمد في مصدر تمويلها على القروض مستويات كفاءة وكفاءة فائقة اقل.

الجدول (6) متوسط الكفاءة حسب مصدر التمويل للموسم الربيعي

<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
الكفاءة	التمويل
0.65	ذاتي
0.79	مدعوم
0.63	قرض

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الاستمارة الاحصائية

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (6)

3) متوسط الكفاءة حسب المناطق: يبين الجدول (7) متوسط الكفاءة للمزارع عينة البحث مصنفة حسب الموقع الجغرافي حيث سجلت منطقة الفلوجة اعلى مستوى للكفاءة حيث بلغ (0.82)، تلاها بعد ذلك منطقة عنه وبلغت (0.81)، فيما سجلت منطقة حقلانية اقل مستوى للكفاءة وبلغ (0.51) فيما حققت منطقتي فلوجه وعنه اعلى مستوى كفاءة والتي بلغت (0.81)، اما المناطق الاخرى فقد انحصرت كفاءتها بينها.

الجدول(7) متوسط الكفاءة حسب المناطق للموسم الربيعي

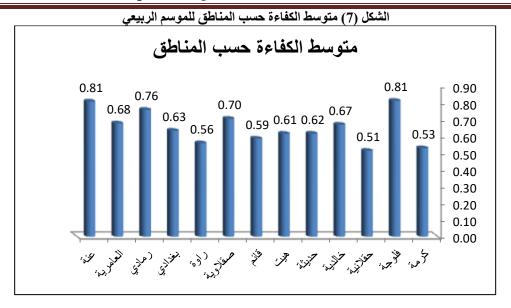
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
الكفاءة	المناطق
0.53	كرمة
0.81	فلوجة
0.51	حقلانية
0.67	خالدية
0.62	حديثة
0.61	هيث
0.59	قائم
0.70	صقلاوية
0.56	راوة
0.63	بغدادي
0.76	رمادي
0.68	العامرية
0.81	عنة

المصدر: من اعداد الباحثين

# المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية/عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي/ السادس/ والسنوي/ السابع عشر/لسنة 2023

### بعنوان/ القيادة الرشيدة والتنمية المستدامة سبل الإصلاح الاقتصادي العراقي

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (7) الاستنتاجات و التوصيات

#### الاستنتاجات:

- 1) احتل التمويل الذاتي للمزارع عينة الدراسة المرتبة الاولى وبواقع (74) مزرعة للموسم الربيعي فيما جاء التمويل المدعوم بالمرتبة الثانية وبواقع (9) مزارع اما التمويل بواسطة القروض فقد بلغ (8) مزارع للموسم الربيعي، بالمقابل بلغت عدد المزارع الممولة ذاتيا (65) مزرعة، اما المزارع المدعومة من قبل الحكومة بلغت (9) مزارع فيما بلغت عدد المزارع الممولة بشكل قرض (8) مزارع
- 2) تم اثبات فرضية البحث وهي أن انخفاض مستويات الكفاءة لأغلب المزارع المحمية بسبب الهدر في المزارد المستخدمة) يعود السبب الى عدم تحقيق الكفاءة لأغلب المزارع بالدرجة الاولى الى ارتفاع أو هدر في التكاليف الثابتة والتي بلغ متوسطها (377.5833) الف ديناراً عراقياً، فضلاً عن وجود هدر في التكاليف المتغيرة والتي تُعد سبباً رئيسياً ايضا لعدم تحقيق الكفاءة الكاملة لأغلب المزارع حسب مؤشر الكفاءة للموسم الربيعي وبمتوسط بلغ (299.0122) الف ديناراً عراقياً.
- (0.995) حققت 74 مزرعة مستويات مختلفة من الكفاءة تراوحت معدلاتها بين اعلى قيمة بلغت (0.995) واقل قيمة بلغت (0.29999) وبمتوسط حسابي لكفاءة المزارع (0.6604) للموسم الربيعي.

#### التو صيات:

- 1) ينبغي على الجهات المعنية الراعية للقطاع الزراعي وتحديدا المزارع المحمية توفير البيئة اللازمة لها لاسيما دعمها ماليا من اجل تحقيق مزيد من الكفاءة لكي تنافس منتجاتها المزارع المحمية في الدول المجاورة.
- 2) يجب على أصحاب المزارع المحمية في محافظة الأنبار تقليل الهدر الحاصل في استخدام مواردها لاسيما الهدر الحاصل في التكاليف الثابتة والذي يعود جزء كبير منه إلى انخفاض عدد البيوت في المزرعة الواحدة لذا ينبغي محاولة زيادة عدد البيوت للمزارع من أجل الوصول إلى الحجم الامثل للمزرعة وانخفاض متوسط التكاليف الثابتة الى المستوى المناسب.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

- 3) ينبغي على المزار عين الجدد الاستفادة من ذوي الاختصاص من خلال استشارتهم وطلب النصائح العلمية الخاصة بزراعة كل محصول فضلا عن الاستفادة من أصحاب الخبرة في هذا المجال كونها تؤدى إلى تحسين مستوى الكفاءة والكفاءة الفائقة.
- 4) الاستفادة من الخبرات المتوفرة لدى أصحاب المزارع التي حققت كفاءة مرتفعة لاسيما المزارع في قضاء الفالدية.

#### المصادر: References

- 1) إسماعيل، ميثم لعيبي (2016) "المالية العامة مقايضات الكفاءة و العدالة، مدخل النظرية الجزئية " دار البازوري العلمية للنشر والتوزيع، الأردن، عمان.
- 2) بتال، احمد حسين، 2016 " قياس و تحليل كفاءة أداء المعارف في العراق باستخدام تحليل مغلف البيانات (DEA) " كلية الإدارة و الاقتصاد، جامعة الانبار.
- 3) بن ختو، فريد، محمد الجموعي قريشي (2013) " قياس كفاءة البنوك الجزائرية باستخدام تحليل مغلف البيانات (DEA) " دراسة تحليلية لعينة من البنوك خلال الفترة (2011-2012)، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، الجزائر.
- 4) بورقيه، بوجلال، الساعاتي (2011) " الكفاءة التشغيلية للمصارف الإسلامية دراسة تطبيقية مقارنة " أطروحة دكتوراه، جامعة سطيف، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، الجزائر.
- 5) بو عبدلي، عمان، احلام، احمد، 2016 " قياس درجة الكفاءة التشغيلية و دورها في إدارة مخاطر السيولة في البنوك التجارية باستخدام أسلوب تحليل مغلف البيانات DEA " جامعه الشهيد صحة الخضر، الجزائر، مجلة رؤى الاقتصادية، العدد 11.
- 6) الحياوي، الهام، 2016-2017 " تحسين كفاءة المؤسسات الصحية باستخدام أسلوب تحليل مغلف البيانات وعملية التحليل الهرمي " دراسة ميدانية بولاية باتنة، اطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية، الجزائر.
- 7) سنبل، جاسم، عماد عمار، سرى عباس (2017) " قياس الكفاءة الاقتصادية و الفنية لأصناف القمح المنزرعة في محافظة أربيل باستخدام أسلوب تحليل مغلف البيانات DEA " رسالة ماجستير، جامعة الأنبار، كلية الزراعة، الاقتصاد الزراعي.
- 8) طارق واخرون، محاولة بناء نموذج لقياس كفاءة الاستغلال في المؤسسات الصناعية، جامعة محمد خيضر بسكرة كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم التسيير، 2018، 17.
- 9) طارق، بن قسمي 2018-2019 " محاولة بناء نموذج لقياس كفاءة الاستغلال في المؤسسات الصناعية " أطروحة دكتوراه، جامعة محمد خضير، الجزائر
- 10) عباس، 2017 " مقاييس الكفاءة الاقتصادية في المزرعة " إدارة مزارع، جامعة الأنبار، كلية الزراعة، الاقتصاد الزراعي.
- 11) عبدالقادر، طلحة (2011-2011) " محاولة قياس كفاءة الجامعة الجزائرية باستخدام أسلوب التحليل التطويقي للبيانات ( DEA ) " رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، جامعة ابي بكر، الجزائر.
  - 12) عدون، ناصر دادي (2018) " اقتصاد المؤسسة " دار المحمدية العاملة، الجزائر.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.80 S.E17

- 13) العكيلي، أسامة كاظم جبارة (2015) " دراسة لقياس الكفاءة الفنية و الاقتصادية لأصناف معتمدة لمحصول القمح في المناطق المروية في العراق للموسم 2012-2013" رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد.
- 14) علي، وجيه عبدالرسول (1983) " الإنتاجية، مفهومها و العوامل المؤثرة فيها " دار الطليعة، بيروت.
- 15) Coelli, T.J (1995) 'Recent Developments in frontier modeling and efficiency measurement', Australia Journal or agricultural Economics.
- 16) Hussain Syad . Sajidin ,(1995) " Analysis of allocative and economics efficiency in norther",Pakistan:Estimation cases and policy implication the Pakistan development Review.
- 17) Toufik , 1980 . Chaureh Gestion de la production et des operations les editions HRW . Ltee, Monteraet .

Walter Nicholson, 1985, Microeconomic Theory basic principles and extensions, Third Edition, CBS, College publishing, USA.