مجلة العلوم البحتة والتطبيقية
Journal of Pure & Applied Sciences
www.Suj.sebhau.edu.ly ISSN 2521-9200
Received 22/05/2018 Revised 18/11/2018 Published online 31/12/2018

كفاءة الإدارة المزرعية في مزارع إنتاج محصول البطاطس بمنطقتي جنوب وشرق طرابلس

*وسيم محمد البهيليل و رجب منصور الورفلي و سعاد خليل بنداقو
الاقتصاد الزراعي– كلية الزراعة– جامعة طرابلس، ليبيا
*للمراسلة: Economic.wasim.bhilil@Gmail.com

الملخص استهدفت الدراسة تحليل كفاءة الإدارة المزرعية في مزارع منطقتي شرق وجنوب طرابلس، ويمكن تحقيق ذلك من خلال مجموعة من الأهداف الوسيلية التالية: (1) التعرف على مستويات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البطاطس في منطقة الدراسة. (2) تقدير الزيادة الممكنة في قيمة الناتج من محصول البطاطس في منطقة الدراسة. (3) التوصل إلى مجموعة من التوصيات النابعة من النتائج المتحصل عليها والتي يمكن أن تفيد في تطوير السياسة الزراعية وإعداد البرامج الاقتصادية الزراعية في هذا المجال. ولقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على منهج تحليل الكفاءة الإنتاجية باستخدام معايير الدخل والتكاليف لمحصول البطاطس، ومنهج التحليل الغير معلمي وذلك باستخدام (DEA Data Envelopment Analysisأسلوب تحليل مغلف البيانات وفقاً لمفهوم العائد الثابت للسعة Constant Returns To Scale(CRS) والعائد المتغير للسعة Varian Returns To (VRS) Scaleكفاءة السعة Scale Efficiency(SE) لمحصول البطاطس. وتشير نتائج الدراسة إلى ما يلي: أن الأربحية النسبية في عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس بلغت حوالي 26.67، 15.06 بنفس الترتيب، بينما بلغت نسبة الإيرادات إلى التكاليف حوالي 1.24، 1.14 بنفس الترتيب أما بالنسبة لمعيار العائد على الدينار المستثمر، فقد بلغ حوالي 0.24، 0.14 بنفس الترتيب. وقد تبين أن متوسط الكفاءة الانتاجية الفنية لكمية إنتاج محصول البطاطس بعينة الدراسة وفقاً لعائد السعة الثابت (CRS)والعائد المتغير للسعة (VRS) وكفاءة السعة (SE) قد بلغ في مزارع عينة شرق طرابلس حوالي 0.954، 0.905، 0.865، بينما بلغ في مزارع جنوب طرابلس حوالي 0.907، 0.937، 0.968.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة، الكفاءة الفنية، الكفاءة الاقتصادية، مغلف البيانات، البطاطس.

Efficiency of Farm Management in Potato Crop Production Farms in the South and East of Tripoli

*Waseem Mohamed Albhilil , Ragib Mansour Elwerfeli , Souad Khalil Elbandagou
Agricultural Economics, Agriculture, University of Tripoli, Libya
*Corresponding author: Economic.wasim.bhilil@Gmail.com

Abstract This study aimed to analyze the efficiency of farm management in the farms of the eastern and southern regions of Tripoli, and this can be achieved through a set of the following objectives : (1) Identification of the levels of production and economic efficiency of potato crop in the study area. (2) Estimation of the possible increase in the value of the potato crop production in the study area. (3) Reaching a set of recommendations stemming from the obtained results which can be useful in the development of agricultural policy and the preparation of agricultural economic programs in this field. To reach their objectives the study adopted the analysis of production efficiency using the income and cost criteria for potato crop, and the method of non-parametric analysis using DEA (Data Envelopment Analysis) method, according to the concept of CRS (Constant Returns to Scale) and VRS (Variance Returns to Scale), SE (Scale Efficiency) for Potato Crop.The results of the study indicated that: The relative profitability in the sample of East Tripoli and the sample of the south of Tripoli was about 26.67 and 15.06 respectively, while the ratio of revenues to costs was about 1.24 and 1.14 respectively. As for the criterion of return on the invested dinar, it was about 0.24, 0.14 respectively. It was appear that the average technical productivity efficiency of the potato crop production in the sample of the study according to the Constant Returns to Scale, Variance Returns to Scale and Scale Efficiency reached about 0.954, 0.905, 0.865 in eastern of Tripoli, Tripoli whereas it is reached about 0.907, 0.937, 0.968 in southern of Tripoli.

Keywords: efficiency, technical efficiency, economic efficiency, data envelopment analysis, potatoes.

المقدمة

تعتبر الإدارة المزرعية ذات أهمية في تقييم كفاءة الموارد الزراعية المتاحة وكيفية استخدامها الاستخدام الأمثل بهدف رفع المستوى الإنتاجي للقطاع الزراعي، ومن أهم أهداف الإدارة المزرعية هو تحقيق التنمية المستدامة من خلال دراسة ما هو

متاح من موارد إنتاجية وكيفية استغلالها الاستغلال الأمثل لتحقيق المستهدف منها وتشمل الإدارة المزرعية عدة محاور من بينها (التخطيط المزرعي، التنظيم المزرعي، الرقابة المزرعية)، كما يتوقف نجاح الإدارة المزرعية على عدة معطيات فى مقدمتها تكلفة الإنتاج ووسائل التسويق.

وتواجه الإدارة المزرعية على مستوى الوطن العربي بصفة عامة وليبيا بصفة خاصة العديد من جوانب القصور، حيث يوجد عدة عوامل أثرت سلباً على أداء الإدارة المزرعية للدور المنوط بها سواء على مستوى القطاع العام أو القطاع الخاص، فعلى مستوى القطاع العام يتبين أن الإدارة المزرعية تعانى من عدة سلبيات من أهمها: عدم الدقة في تحديد مستهدفات العديد من المشروعات الزراعية قبل إنشائها، وعدم استقرار الهيكلية الإدارية للقطاع الزراعي وتعرضها للعديد من التغيرات لتواكب متطلبات التنمية الشاملة ولتتوافق مع التطورات الإدارية ، وقد ساهم سوء التنفيذ بشكل سلبي في نشأة العديد من المشكلات داخل القطاع، بالإضافة إلى المركزية في إدارة المشروعات الزراعية واتخاذ القرارات المتعلقة بها. [2]

وعلى مستوى القطاع الخاص فإن الإدارة المزرعية في ليبيا تعانى من العديد من الاختلالات لعل من أهمها: أن معظم المشتغلين بالنشاط الزراعي من المتقدمين في السن ومن غير المؤهلين وبالتالي فإن النمط السائد في النشاط يفتقر إلى روح التجديد وتقبل الأفكار والأساليب الزراعية الحديثة مما أدى إلى إعاقة عملية التنمية المطلوبة في القطاع الزراعي، بالإضافة إلى عدم فاعلية الإرشاد الزراعي فى أداء دوره في التوجيه نحو الاستخدام العلمي والأمثل للمساحات الزراعية ومصادر المياه وإتباع النظم الكفيلة بحماية التربة ومقاومة الآفات، وقد أدى ذلك إلى أن القطاع الزراعي الليبي يعجز عن تحقيق الاكتفاء الذاتي من معظم المنتجات الزراعية مما ترتب عليه زيادة الاعتماد على الواردات وما يتبع ذلك من آثار سلبية على المقتصد الليبي [2]

المشكلة البحثية:

تعتبر منطقتي جنوب وشرق طرابلس من أهم المناطق التي تنتج محصول البطاطس في ليبيا، إلا أن الإنتاج لهذا المحصول يتعرض لتغيرات كثيرة نتيجة عدة أسباب لعل أهمها أن الإدارة المزرعية فيتلك المنطقة قاصرة عن تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية الزراعية، ولهذا يتبين أن هذا الموضوع يستحق الدراسة والتحليل لتحسين من كفاءة الإدارة المزرعية في منطقة الدراسة.

الأهداف البحثية:

(1) التعرف على مستويات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البطاطس في منطقة الدراسة.

(2) تقدير الزيادة الممكنة فيقيمة الناتج من محصول البطاطس في منطقة الدراسة.

(3) التوصل إلى مجموعة من التوصيات المستخلصة من النتائج المتحصل عليها.

المواد وطرق العمل

لتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة تم استخدام تحليل الكفاءة الإنتاجية باستخدام معاير الدخل والتكاليف للمحاصيل العينة، ومنهج التحليل الغير معلمي* وذلك باستخدام تحليل مغلف البيانات[أ]** وفقًا لمفهوم العائد الثابت للسعة*** والعائد المتغير للسعة**** وكفاءة السعة*****.

يعتمد تحليل مغلف البيانات (**Data Envelopment Analysis)** في عمله على أسلوب البرمجة الخطية وذلك بالأعتماد على **N** من المتغيرات المستقلة التي تؤثر على إنتاج محصول البطاطس والمتمثلة في (التقاوي، المبيدات، السماد العضوي، السماد الكيماوي، العمل الآلي، العمل اليدوي). كما يعتبر أسلوب مغلف البيانات **(DEA)** من الطرق الكمية المستخدمة في ترشيد القرارات الإدارية من خلال تحديد المزيج الأمثل لمجموعة من مدخلات ومجموعة من مخرجات لوحدات إدارية وذلك بناءاً على الأداء الفعلي لهذه الوحدات[4]

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها الجهات الرسمية في ليبيا والمتمثلة في التقارير والنشرات الصادرة من وزارة الزراعة والمصرف الزراعي، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية التي تم تجميع بيانتها من منطقتي جنوب وشرق طرابلس وذلك اعتمادا على المقابلة الشخصية واستنادا إلى استمارة استبيان*** مصممة لتوفير قدر من البيانات اللازمة لتحليل أحد جوانب الظاهرة موضع الدراسة والتي لا تتوفر من خلال البيانات الثانوية.

منطقة الدراسة

تقع بلدية طرابلس على حوض البحر الأبيض المتوسط في الجزء الشمالي الغربي من ليبيا، ويبلغ عدد سكانها حوالي 1.519000 نسمة، وقد اشتملت المنطقة الشرقية لطرابلس على منطقة العلوص الواقعة عند خط طول13.99 وخط عرض 32.70 ، ومنطقة القره بوللي الواقعة عند خط طول 13.69 وخط عرض 32.74 ، ومنطقة بئر التركي الواقعة عند خط طول 13.50 وخط عرض 32.78 ، أما المنطقة الجنوبية لطرابلس فقد اشتملت على منطقة وادي الربيع الواقعة

عند خط طول 13.44 وخط عرض 32.77 ، ومنطقة سوق الأحد الواقعة عند خط طول 13.18 وخط عرض 32.71، ومنطقة السائح الواقعة عند خط طول 13.25 وخط عرض 32.56، ومنطقة قصر بن غشير الواقعة عند خط طول 13.21وخط عرض 32.66 [3]

تحديد حجم العينة:

تم إجراء الدراسة الميدانية للموسم الزراعي2017 باستخدام أسلوب العينات، ونظراً لظروف التجربة وإمكانية الباحث فقد كانت عينة الدراسة متمثلة في 150 مزرعة لإنتاج محصول البطاطس للعروة الخريفية، أي بنسبة 10% من إجمالي المزارع البالغ عددهم حوالي 1500 مزرعة، وبالتالي تم أخذ عينة عشوائية منتظمة من المزارعين لكل منطقة، حيث تضم المنطقة الشرقية كل من (القره بوللى، بئر تركي، العلوص) بينما تضم المنطقة الجنوبية كل من (قصر بن غشير، وادي الربيع، منطقة السائح، سوق الأحد) حيث

بلغ عدد مزارع المنطقة الشرقية لطرابلس نحو1050مزرعة، وفي المنطقة الجنوبية لطرابلس بلغ نحو 450مزرعة.

جدول (1) عدد المزارع في المنطقة الشرقية والمنطقة الجنوبية لطرابلس وحجم العينة المختارة خلال الموسم الزراعي (2017)

المنطقة	عدد المزارع	الأهمية النسبية	حجم العينة
المنطقة الشرقية لطرابلس	1050	%70	105
المنطقة الجنوبية لطرابلس	450	%30	45
الإجمالي	1500	%100	150

المصدر: [1].

جدول (2) عدد المزارع في المنطقة الشرقية لطرابلس موزعة على عدد الوحدات الزراعية المكونة لها خلال الموسم الزراعي(2017).

المنطقة	عدد المزارع	الأهمية النسبية	حجم العينة
القره بوللى	550	% 52.3	55
العلوص	350	%33.3	35
بئر التركي	150	% 14.2	15
الإجمالي	1050	% 100	105

المصدر: [1].

جدول (3) عدد المزارع في المنطقة الجنوبية لطرابلس موزعة على عدد الوحدات الزراعية المكونة لها خلال الموسم الزراعي (2017).

المنطقة	عدد المزارع	الأهمية النسبية	حجم العينة
سوق الأحد	170	% 37.8	17
منطقة السائح	110	%34.4	11
وادي الربيع	110	% 24.4	11
قصر بن غشير	60	%13.4	6
الإجمالي	450	% 100	45

المصدر: [1].

النتائج والمناقشة

أولاً. المتغيرات الاقتصادية الزراعية:

تتمثل المتغيرات الاقتصادية الزراعية في كل من: الإيراد الكلي للهكتار، التكاليف الإنتاجية وصافي عائد الهكتار، وفيما يلي عرض لأهم المتغيرات الاقتصادية الزراعية لمحصول البطاطس بمنطقة الدراسة:

- الإيراد الكلي للهكتار:

تشير النتائج الواردة في الجدول (4) إلى متوسط الإيراد الكلي للهكتار من محصول البطاطس في عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس، وقد تبين أن متوسط المساحة المزروعة بلغ حوالي4.66، 4.31 هكتار بنفس الترتيب في حين بلغ متوسط الإنتاج حوالي161.97، 212.88طن بنفس الترتيب، بينما بلغ متوسط إنتاجية الهكتار حوالي34.75، 33.73 طن/هكتار بنفس الترتيب، وحيث أن متوسط السعر المزرعي من محصول البطاطس بلغ حوالي400دينار/طن، فإن متوسط الإيراد الكلي للهكتار بلغ حوالي 13,900، 13,492 دينار/هكتار بنفس الترتيب.

- التكاليف الإنتاجية:

تشير البيانات الواردة في الجدول (5) إلى متوسط التكاليف الكلية والمتغيرة والثابتة لمحصول البطاطس، وقد تبين أن متوسط التكاليف الكلية في عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس قد بلغ حوالي 11,174، 11,827 دينار/هكتار بنفس الترتيب، في حين بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي 10,156، 10,813 دينار/هكتار بنفس الترتيب بنسبة بلغت حوالي 91.10%، 91.42% من متوسط التكاليف الكلية، بينما بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي 1,018 1,014 دينار/هكتار بنفس الترتيب، بنسبة بلغت حوالي 8.9%، 8.58% من متوسط التكاليف الكلية.

- صافي عائد الهكتار:

تشير النتائج الواردة في الجدول (5) إلى متوسط صافي عائد الهكتار من محصول البطاطس في عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس، وقد تبين أن متوسط الإيراد الكلى للهكتار بلغ حوالي 13,883، 13,456 دينار/هكتار بنفس الترتيب، هذا وقد بلغ متوسط صافي عائد الهكتار حوالي 2,709، 1,629 دينار/هكتار بنفس الترتيب.

ثانياً. تحليل مؤشرات الربحية لمحصول البطاطس باستخدام معايير الدخل والتكاليف:

لدراسة مؤشرات الربحية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة، تطلب الأمر دراسة مجموعة من المعايير القياسية والتي تشمل: صافي الدخل، الأربحية النسبية، نسبة الإيرادات إلى التكاليف، العائد على الدينار المستثمر. وفيما يلي عرض لأهم المعايير القياسية المرتبطة بالكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول البطاطس بمنطقة الدراسة:

تشير البيانات الواردة بالجدول (6) إلى مؤشرات الربحية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة وقد تبين أن الأربحية النسبية في عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس بلغت حوالي26.67، 15.06 بنفس الترتيب، بينما بلغت نسبة الإيرادات إلى التكاليف حوالي 1.24، 1.14 بنفس الترتيب أما بالنسبة لمعيار العائد على الدينار المستثمر فقد بلغ حوالي 0.24، 0.14 بنفس الترتيب.

جدول رقم (4): الإيراد الكلي للهكتار من محصول البطاطس في منطقتي شرق وجنوب طرابلس.

المنطقة	عينة مزارع شرق طرابلس	عينة مزارع جنوب طرابلس	إجمالي عينة الدراسة
متوسط المساحة(بالهكتار)	4.66	4.31	5.49
متوسط كمية الإنتاج (بالطن)	161.97	212.88	187.43
متوسط الإنتاجية (طن للهكتار)	34.75	33.73	34.24
السعر المزرعي(دينار/طن)	400	400	400
الإيراد الكلي*(دينار/هكتار)	13,900	13,492	13,696

* الإيراد الكلي= الإنتاجية الهكتارية × السعر المز رعي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2018_2017).

جدول رقم (5): صافي عائد الهكتار من محصول البطاطس في منطقتي شرق وجنوب طرابلس.

(دينار/هكتار)

المنطقة	عينة شرق طرابلس	عينة جنوب طرابلس	عينة الدراسة ككل
التكاليف المتغيرة	10,156	10,813	10,485
التكاليف الثابتة	1,018	1,014	1,016
التكاليف الكلية	11,174	11,827	11,500
الإيراد الكلي	13,900	13,492	13,696
صافي ألعائد**	2,726	1,665	2,195

**صافي العائد= الإيراد الكلي– التكاليف الكلية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2018_2017).

جدول رقم (6): مؤشرات الربحية لمحصول البطاطس فى منطقة الدراسة.

المنطقة	عينة شرق طرابلس	عينة جنوب طرابلس	إجمالي عينة الدراسة
صافي الدخل *(دينار/هكتار)	2,726	1,665	2,195
الأربحية النسبية (%) **	26.67	15.06	20.86
نسبة الايرادات إلى التكاليف ***	1.24	1.14	1.19
العائد على الدينار المستثمر****	0.24	0.14	0.19

*صافي الدخل = إجمالى الدخل – التكاليف الكلية.

**الأربحية النسبية = (صافي الدخل / التكاليف المتغيرة) ×100

***نسبة الإيرادات إلى التكاليف = إجمالى الدخل / التكاليف الكلية.

****العائد على الدينار المستثمر = صافي الدخل / التكاليف الكلية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2017).

ثالثاً. الكفاءة الفنية لكمية إنتاج محصول البطاطس بعينة الدراسة وفقاً لمفهوم الإنتاج لعائد السعة الثابت، وعائد السعة المتغير، وكفاءة السعة بطريقة تحليل مغلف البيانات:

تشير النتائج الواردة بالجدول (7) إلى تحليل الكفاءة الفنية لكمية إنتاج محصول البطاطس بعينة الدراسة وفقاً لعائد السعة الثابت (CRS)والعائد المتغير للسعة (VRS) وكفاءة السعة (SE) وقد تبين أن متوسط الكفاءة الفنية في مزارع عينة شرق طرابلس بلغ حوالي 0.954، 0.905، 0.865، بينما بلغ فئ مزارع جنوب طرابلس حوالي 0.907 0.937، 0.968.

– تقدير الزيادة الممكنة فى قيمة الإنتاج:

يتيح برنامج مغلف البيانات (DEA) كأسلوب برمجة خطية تحديد الإسراف في استخدام المدخلات input وإمكانية الزيادة في الإنتاج output. [5]

حيث تشير النتائج الواردة في الجدول (8) إلى مقدار الزيادة الممكنة في قيمة الإنتاج من محصول البطاطس وقد تبين أن هناك إمكانية لزيادة قيمة الإنتاج في مزارع عينة شرق طرابلس يقدر بحوالي 587 دينار في حين لا توجد إمكانية لزيادة قيمة الإنتاج في مزارع عينة جنوب طرابلس.

– مقدار الإسراف في الموارد الإنتاجية:

تشير النتائج المتحصل عليها بالجدول (9) إلي مقدار الفائض في الموارد الإنتاجية بعينة الدراسة ، وقد تبين أن هناك فائض فى مورد العمل البشري لمزارع عينة شرق طرابلس وعينة جنوب طرابلس يقدر بحوالي 2 ، 5 عامل / هكتار بنفس الترتيب ، كما تبين أن هناك فائض في عنصر العمل الآلي يقدر بحوالي 14 ، 7 ساعة /هكتار بنفس الترتيب ، وفيما يتعلق بعنصر التقاوي فقد تبين أن هناك فائض يقدر بحوالي 1.42 ، 5.43 ، قنطار/ هكتار بنفس الترتيب ، بينما تبين أن هناك

فائض في السماد الكيماوى يقدر بحوالي 2.51، 1.08 ، قنطار/ للهكتار بنفس الترتيب ، وفيما يتعلق بالسماد العضوي فقد تبين أن هناك فائض يقدر بحوالي 3.20، 3.02 ، قنطار/ للهكتار بنفس الترتيب، أما بالنسبة للمبيدات فقد تبين أن هناك فائض يقدر بحوالي 1 ، 0.65، لتر/ هكتار بنفس الترتيب.

أهم المعوقات التي تواجة الإدارة المزرعية في منطقة الدراسة.

تواجه الإدارة المزرعية في مزارع منطقتي جنوب وشرق طرابلس العديد من المعوقات التي تحول دون تحقيق أهدافها المنشودة، الأمر الذي يتطلب التعرف على تلك المعوقات وذلك من خلال توجيه مجموعة من الأسئلة لحائزي المزارع في منطقة الدراسة عن تلك المشاكل التي يتعرضون لها خلال مراحل الإنتاج المختلفة.

وقد تبين من خلال جدول (10) أن المعوقات المتعلقة بالعمالة الزراعية والمتمثلة في: الاعتماد على العمالة الوافدة، إرتفاع أجور العمالة، أن حوالي 95 مزارع يعانون من مشكلة الاعتماد على العمالة الوافدة بنسبة بلغت حوالي 63.33% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة، في حين أكد حوالي 55 مزارع إرتفاع أجور العمالة بنسبة بلغت حوالي 36.66% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة.

جدول رقم (7): الكفاءة الإنتاجية الفنية لكمية إنتاج محصول البطاطس بعينة الدراسة وفقاً لعائد السعة الثابت وعائد السعة المتغير وكفاءة السعة بطريقة تحليل مغلف البيانات.

المنطقة	CRS	VRS	Se	الكفاءة
شرق طرابلس	6580.	050.9	0.954	سعة متزايدة
جنوب طرابلس	0.907	0.937	0.968	سعة متزايدة

المصدر: حسبت من عينة الدراسة باستخدام برنامج DEAP للتحليل الكمي.

جدول رقم (8) :مقدار الزيادة الممكنة في قيمة الإنتاج لمزارع عينة الدراسة. (القيمة بالدينار)

سعة الحيازة الزراعية	شرق طرابلس	جنوب طرابلس
الفعلي	65376	82994
المستهدف	64789	82994
الزيادة الممكنة	587	0

المصدر: حسبت من عينة الدراسة باستخدام برنامج DEAP للتحليل الكمي.

جدول رقم (9): مقدار الإسراف في كمية المدخلات الإنتاجية لمزارع عينة الدراسة .

المدخلات الانتاجية	شرق طرابلس	جنوب طرابلس
العمل البشري	2	5
العمل الآلي	14	7
التقاوي	142	543
السماد الكيماوي	251	108
السماد العضوي	320	302
المبيدات	1	0.5

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة باستخدام برنامج DEAP للتحليل الكمي

جدول رقم (10): أهم المعوقات التي تواجه الإدارة المزرعية في منطقة الدراسة:

المنطقة	المحصول	عدد المزارع المحدد للمشكلة	الأهمية النسبية%
– المعوقات المتعلقة بالعمالة الزراعية	الاعتماد على العمالة	95	63.33
	الوافدة	55	36.67
	ارتفاع أجور العمالة		
– المعوقات المتعلقة بالآلات الزراعية	ارتفاع أسعار الآلات الزراعية	85	56.66
		65	43.33
	قلة مراكز الصيانة		
– المعوقات المتعلقة بالتقاوي والأسمدة الكيماوية	ارتفاع أسعار التقاوي	105	70
		45	30
	ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة في الموسم الزراعي (2017).

أما بالنسبة للمعوقات المتعلقة بالآلات الزراعية والمتمثلة في: إرتفاع أسعار الآلات الزراعية، قلة مراكز صيانة الآلات الزراعية وإرتفاع أسعار قطع غيارها، فقد تبين أن حوالي 85 مزارع يعانون من مشكلة ارتفاع الأسعار أي ما يعادل حوالي 56.66% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة، في حين أكد حوالي 65 مزارع إلى قلة مراكز صيانة الآلات الزراعية وارتفاع أسعار قطع غيارها أي ما يعادل حوالي 43.33% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة.

وفيما يختص بالمعوقات المتعلقة بالتقاوي والأسمدة الكيماوية والمتمثلة في: إرتفاع أسعار التقاوي، إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، تبين أن مشكلة إرتفاع أسعار التقاوي يعاني منها حوالي 105 مزارع أي ما يعادل حوالي 70% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة، في حين تبين أن حوالي 45 مزارع يعاني من مشكلة إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بنسبة بلغت حوالي 30% من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة.

بعض التوصيات المحفزة لتحسين مستوي كفاءة الإدارة المزرعية فى منطقتي جنوب وشرق طرابلس:

من خلال دراسة المعوقات التي تواجه الإدارة المزرعية في منطقة الدراسة أمكن حصر مجموعة من التوصيات التي قد تفيد واضعي السياسة الزراعية في رفع كفاءة الإدارة المزرعية في

تلك المنطقة وإمكانية تعميم ذلك على المستوى العام أهم تلك التوصيات ما يلي:

(1) تفعيل دور الجهاز الإرشادي من خلال عقد دورات تدريبية لإرشاد وتوعية المزارعين.

(2) الإهتمام بالتخطيط المزرعي من جانب مدير المزرعة بهدف تحقيق أفضل إستخدام للإمكانيات المتاحة فضلاً على ضرورة التفرغ لإدارة المزرعة.

(3) الحد من تفتيت وتجزئة الحيازات الزراعية التي تؤدى إلى تقليص المساحات الصالحة للزراعة.

(4) الاهتمام بالرقابة المزرعية ومتابعة الخطة الاستغلالية للموارد الاقتصادية الزراعية بالمزرعة لضمان حسن سير العمل المزرعي وتحقيق أقصى قدر من الإنتاج.

المراجع:

[1]- أمانة اللجنة الشعبية للزراعة والثروة الحيوانية في منطقتي جنوب وشرق طرابلس تقارير غير منشورة، تاجوراء، ليبيا (2008).

[2]- البهيليل، وسيم محمد (2015)، دراسة تحليلية لكفاءة إنتاج الحبوب في منطقة الجبل الأخضر في ليبيا، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة (سابا باشا)، جامعة الإسكندرية.

[3]- الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق (2010)، التقرير الوطني للموارد الأرضية، طرابلس، ليبيا.

[4]- بسام، سارة علي ومحسن عويد فرحان، (2015) قياس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة بغداد.

[5]- خيري، سعيد يوسف وآخرون اقتصاديات الإنتاج وتحليل الكفاءات بين النظرية والتطبيق، (2009)، منشورات جامعة المرقب، الخمس، ليبيا.

*Non-parametric Analysis
**Data Envelopment Analysis(DEA)
***Constant Return to Scale (CRS)
****Variable Return to Scale (VRS)
*****Scale Efficiency (SE)