

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

The role of human capital in reducing the obstacles to desert agricultural production in Algeriaد. براهيمي فائزة¹**Brahimi Faiza¹**

1 جامعة الجلفة، الجزائر، مخبر MQEMADD، faiza.brahimi@univ-djelfa.dz

تاريخ الاستلام: 2025/06/27 ؛ تاريخ القبول: 2025/12/15 ؛ تاريخ النشر: 2025/12/31

ملخص: تهدف هذه الدراسة إلى تحديد الدور الذي يلعبه الرأس مال البشري في الحد من معوقات الزراعة الصحراوية في الجزائر. ومن أجل ذلك تم استخدام الاستبانة كأداة للبحث العلمي من خلال استقصاء عينة من العاملين في القطاع العام. وتم الاعتماد على أسلوب الانحدار الخطي البسيط كأداة لاختبار فرضيات الدراسة. من خلال استخدام البرنامج الإحصائي . Spss

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن الرأس مال البشري من شأنه الحد من معوقات الزراعة الصحراوية في الجزائر

الكلمات مفتاحية: رأس المال البشري، الزراعة الصحراوية، المعوقات الطبيعية، المعوقات البشرية، المعوقات التكنولوجية.

تصنيف JEL : J24 ؛ Q18

Abstract:

This study aims to determine the role of human capital in reducing the obstacles to desert agricultural production in Algeria . For this purpose, the questionnaire was used as a tool for scientific research by surveying a sample of workers in the public sector. The simple linear regression method was used as a tool to test the study hypotheses. Through the use of the statistical program Spss.

The study reached a set of results, the most important of which is that human capital would reduce the obstacles to desert agriculture in Algeria.

Keywords: Human capital, Desert agriculture, Natural obstacles, Human obstacles, Technological obstacles.

Jel Classification Codes : J24 ; Q18

1 المؤلف المرسل: براهيمي فائزة البريد الإلكتروني: faiza.brahimi@univ-djelfa.dz

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

1. مقدمة:

1.1. تمهيد:

يعتبر تحقيق الأمن الغذائي من أهم التحديات التي تؤثر في السياسات الفلاحية المتبعة من طرف الدول. والجزائر حتى وإن كانت تزخر بمناطق خصبة في الشمال غير أن ذلك غير كافٍ لتحقيق الاكتفاء الغذائي. ولهذا تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بالزراعة الصحراوية خاصة مع اتساع رقعة هذه الأخيرة. وتشكل الزراعة الصحراوية تحديا كبيرا. فارتفاع درجات الحرارة الشديدة. وعدم توفر العناصر الغذائية الأساسية للتربة. يفقد النبات القدرة على النمو بشكل سليم. ويعتبر الإنسان المحرك الرئيسي لكافة خطط التنمية التي تسعى للنهوض بالأمم. ولهذا يتم العمل على تنمية الموارد البشرية ومحاولة الاستفادة منها.

2.1. الإشكالية:

مع الأهمية البالغة للرأس المال البشري. ومع بروز العديد من المعوقات التي تحد من تنمية وتطور الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر. تتبادر إلينا الإشكالية التالية:

إلى أي مدى يساهم رأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر؟

3.1. فرضيات الدراسة:

وللإجابة على فرضيات الدراسة تم صياغة الفرضيات التالية:

الفرضية الأولى:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $0.05 \leq \alpha$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات البشرية في الزراعة الصحراوية.

الفرضية الثانية:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $0.05 \leq \alpha$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات الطبيعية في الزراعة الصحراوية.

الفرضية الثالثة:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $0.05 \leq \alpha$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التكنولوجية في الزراعة الصحراوية.

الفرضية الرابعة:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $0.05 \leq \alpha$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التنظيمية في الزراعة الصحراوية

4.1. أهمية وأهداف الدراسة:

تأتي أهمية وأهداف هذه الدراسة من خلال تحليل ودراسة وإلقاء الضوء على النقاط التالية:

- تحديد مفهوم الرأس المال البشري؛
- تناول تعريف الزراعة الصحراوية؛
- عرض واقع الزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- تحديد أهم معوقات الزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- تحديد دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الزراعة الصحراوية في الجزائر.

2. الإطار النظري للدراسة

1.2. تعريف رأس المال البشري:

هو كافة المهارات والقدرات بحيث تلك القدرات لا يشترط أن يولد الإنسان عن طريق التدريب والممارسة وهو ما ساعد على ظهور الاتجاهات الحديثة بتنمية الموارد البشرية. ورأس المال البشري هو كافة القدرات الشخصية للفرد والتي تمكنه من تحسين أدائه في عمله وتزيد معارفه وخبراته بما ينعكس إيجابا على عمله (بن صوشة، 2013، صفحة 143)

ويعتبر الاستثمار الفعلي هو الاستثمار برأس المال البشري والذي يمكن من خلال دعمه بالتدريب والممارسة على تنمية المهارات الإبداعية للأفراد بما يساعدهم على تحقيق معدل أعلى من الرضا الوظيفي والشخصي كما أنه ينعكس إيجابا على معدلا الإنتاج (علة، 2011، صفحة 332).

2.2. الزراعة الصحراوية:

تمتلك الجزائر ثاني أكبر صحراء بالعالم لكونها تمثل ما نسبته 80% من المساحة الكلية، كما أنها تمتاز بكونها متنوعة التضاريس. بحيث توجد الرمال التي تمر عبرها هضاب صخرية. وسهول حجرية تتخللها منطقتان رمليتان هما العرق الشرقي الكبير. والعرق الغربي الكبير وتشتهر بجماها لأنها تحتوي جبال بركانية وتحتوي حظيرتي الحقار والطاسيلي المشهورة باحتوائها على الرسوم التارخية للعصر الحجري، كما تحتوي صحراء الجزائر على حيوانات يندر وجودها إلا في الجزائر مثل الفنك والظبي... كما نجد في الصحراء الجزائرية العديد من الواحات في كل من غرداية، بسكرة، بني عباس... وغيرها (بن لعبيدي، 2015، الصفحات 448-449).

والزراعة الصحراوية يتوقف نجاحها على الموارد الطبيعية من أراضي ومياه جوفية بحيث يمكن زراعة القمح والخضر والفواكه وغيرها من المزروعات في الأماكن الصحراوية وذلك من خلال استخدام التقنيات الحديثة لزراعة الصحراء. والاعتماد على مياه الري المكررة أو مياه الأبار (موري و بن ناصر، 2015، صفحة 461)

تمتاز مناطق الصحراء باحتوائها موارد وإمكانات كبيرة بإمكانها تلبية الاحتياجات الغذائية للسكان ومنه لها دورا مهما في الأمن الغذائي وتتيح الظروف المناخية الزراعية في مناطق الأطلس الصحراوي، والصحراء السفلى (بسكرة والوادي) وحتى وسط الصحراء (ورقلة وغرداية) الفرصة لتطوير الإنتاج. بحيث يمكن تعزيز مصادر تزويد المراكز الحضرية الكبيرة في الشمال بالخضراوات. والولايات المعنية بالزراعة الصحراوية هي كل من أدرار، بشار، بسكرة، الوادي، غرداية، إليزي، الأغواط، ورقلة، تمنراست، وتندوف. بحيث إجمالي السكان النشطين هو 1,203,725 نسمة من

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

بينهم 465,177 فلاح. وعلى مدار العقد الماضي توسعت المساحة الفلاحية المروية في الصحراء بأكثر من 106000 هكتار. لتبلغ حاليا 35911 هكتارًا ، وهو ما يمثل 30٪ من إجمالي المساحة المروية الوطنية (MADR, 2022) .

3.2. معوقات الزراعة الصحراوية:

تعرض الزراعة الصحراوية الى مجموعة من المعوقات نعرض أهمها كالتالي (موري و بن ناصر، 2015، الصفحات 464-465) :

أ. معوقات بشرية:

العوامل البشرية لها تأثير كبير على المحاصيل الزراعية وليس فقط الزراعة الصحراوية ويرجع ذلك لكون جميع المراحل المرتبطة بالعملية الإنتاجية ترتبط بكل وثيق العامل البشري. ومن العوامل المتعلقة بالمعوقات البشرية نجد كل من نقص الخبرة في اليد العاملة خاصة لكون البيئة الصحراوية لها خصوصياتها وتتصف بكونها صعبة. ومنه تتطلب يد عاملة متدربة على هذا النوع من الزراعة.

ب. معوقات الطبيعة:

تعتبر كل من نوعية التربة والمناخ ونقص المياه عوامل جد مهمة تؤثر بشكل سلبي على الانتاجية في المناطق الصحراوية عكس الزراعة التي تتم في الشمال لكون اغلبية هذه المعوقات غير موجودة ومنه تعتبر الطبيعة كتحدٍ لتنمية الزراعة الصحراوية.

ج. معوقات تكنولوجيا:

الزراعة الحديثة تعتمد بشكل كبير على الوسائل الحديثة التي تساعد في العملية الانتاجية. ومنه فمستلزمات الانتاج من آلات زراعية، وأسمدة، ومبيدات... وغيرها تعتبر من متطلبات نجاح الزراعة الصحراوية.

د. معوقات تنظيمية:

تعتبر المعوقات التنظيمية جميع القوانين والاجراءات المسيرة للقطاع الفلاحي خاصة مايتعلق بالزراعة الصحراوية التي تعتبر حديثة النشأة وتعمل الدولة على الاهتمام بها في الاونة الأخيرة عكس الزراعة في الشمال. ومنه فأى ثغرات في الجانب المنظم للعملية الزراعية الصحراوية يعتبر عائقا لها.

3. الجانب التطبيقي للدراسة

من أجل تحقيق أهداف الدراسة تم استخدام الدراسة الوصفية والدراسة التحليلية بغرض التعرف على دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي. وذلك بالاعتماد على البيانات الأولية بحيث تم إعداد إستبانة الدراسة وتوزيعها على مجتمع الدراسة. لغرض تجميع المعلومات اللازمة حول موضوع البحث ومن ثم تفريغها وتحليلها باستخدام برنامج الإحصاء SPSS واستخدام الاختبارات الإحصائية المناسبة. بالإضافة إلى البيانات الثانوية وذلك من خلال مراجعة الكتب والدوريات واستخدام الانترنت والأبحاث والدراسات السابقة.

1.3. تحديد متغيرات الدراسة:

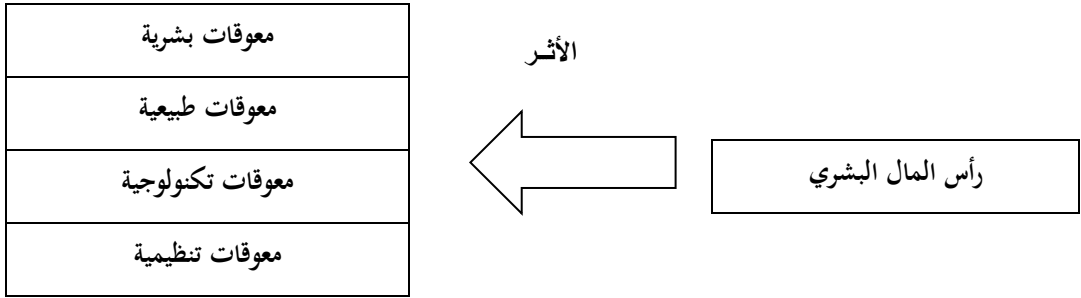
د . براهيمي فائزة

يمكن توضيح نموذج الدراسة من خلال الشكل التالي:

الشكل رقم (01): نموذج الدراسة

المتغير المستقل
رأس المال البشري

المتغير التابع
معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي



المصدر: من إعداد الباحثة

2.3. مجتمع الدراسة وعينتها:

أ. عينة الدراسة: يتكون مجتمع الدراسة من مجموع موظفي مديرية الفلاحة ببعض ولايات الجنوب (غرداية-ورقلة-تقوت). وقد تم توزيع 60 إستبانه غير أن إستبانه واحدة غير مستردة. ومنه عدد الإستبانات المعتمدة 59 إستبانه. والجدول التالي يوضح عينة الدراسة.

الجدول رقم (01): عينة الدراسة.

الرقم	عدد الإستبانات الموزعة	عدد الإستبانات المستردة	عدد الإستبانات الصالحة للتحليل
01	60	01	59

المصدر: من إعداد الباحثة

ب. أداة الدراسة:

قمنا بإعداد الإستبانه حسب ما تقتضيه متغيرات الدراسة، مع باستخدام مقياس ليكرت الخماسي كما يلي:

الجدول رقم (02): مقياس ليكرت الخماسي

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
5	4	3	2	1

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

وتكونت الإستبانة من ثلاث مجموعات بحيث كل مجموعة تحتوي على أبعاد وأسئلة تقيس كل بعد كما يلي:

المجموعة الأولى: تمثل البيانات الشخصية

الجدول رقم (03): أبعاد المجموعة الثانية المتغير المستقل

الأبعاد	المحتوى	عدد الفقرات
البعد الأول	رأس المال البشري	04 فقرات

المصدر: من إعداد الباحثة

الجدول رقم (04): أبعاد المجموعة الثالثة المتغير التابع

الأبعاد	المحتوى	عدد الفقرات
البعد الثاني	معوقات بشرية	04 فقرات
البعد الثالث	معوقات طبيعية	04 فقرات
البعد الرابع	معوقات تكنولوجية	04 فقرات
البعد الخامس	معوقات تنظيمية	04 فقرات

المصدر: من إعداد الباحثة

2.3. صدق وثبات الاستبيان: تم تقنين فقرات الاستبانة وذلك للتأكد من صدق وثبات فقراتها كالتالي:

تم التأكد من صدق فقرات الاستبيان عن طريق التحكيم وكذا الاتساق الداخلي والبنائي من خلال استخدام كل من معامل الارتباط سيبرمان فيما يخص الاتساق الداخلي وكذا معامل الارتباط بيرسون بالنسبة للاتساق البنائي.

وتم التحقق من الثبات بطريقة معامل الثبات (Cronbach Alpha)، بحيث يعد معامل الثبات الدراسة ككل 0.983، أي 98.3% وهي نسبة ممتازة لأنها أكبر من 70%. القيمة المقبولة للثبات في العلوم الإجتماعية، لذلك يمكن القول أن أداة الدراسة ثابتة وبالتالي يمكن استخدامها كأداة للدراسة. وفيما يلي معامل الثبات لكل بعد:

الجدول رقم (05): معامل ألفا كرونباخ للمتغير المستقل

البعد	المحتوى	ألفا كرونباخ
البعد الأول	رأس المال البشري	94.8%

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

د . براهيمي فائزة

الجدول رقم (06): معاملات ألفا كرونباخ للمتغير التابع

الأبعاد	المحتوى	ألفا كرونباخ
البعد الثاني	معوقات بشرية	89.10%
البعد الثالث	معوقات طبيعية	88.20%
البعد الرابع	معوقات تكنولوجية	94.50%
البعد الخامس	معوقات تنظيمية	93.10%

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

3.3. اختبار الفرضيات وتحليلها:

الفرضية الأولى:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات البشرية في الزراعة الصحراوية.

الجدول رقم (07): نتائج اختبار الفرضية الأولى

معاملات الإنحدار	اختبار T	مستوى المعنوية	التفسير
α ثابت معادلة الانحدار	0.523	3.722	معنوي
β ₁ معامل الانحدار	0.886	26.366	معنوي
معامل الارتباط R		0.961	
معامل التحديد R ²		0.924	
اختبار ANOVA	F المحسوبة	695.168	النموذج معنوي
	مستوى المعنوية	0.000	
Y=0.523 + .0886x			
المعوقات البشرية=0.523+0.886 رأس المال البشري			

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود دور لمعيار للرأس المال البشري في الحد من المعوقات البشرية في الزراعة الصحراوية، إذ بلغ معامل الارتباط $R=0.961$ ومعامل تحديد R^2 بلغ 0.924 أي أن ما قيمته 92.40 % من الحد من المعوقات البشرية يحققه الرأس المال البشري، كما بلغت قيمة F المحسوبة 695.168 وهي دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)، وبما أن قيمة المستوى المعنوي (Sig) أقل من قيمة ($\alpha=0.05$) وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات البشرية في الزراعة الصحراوية.

الفرضية الثانية:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات الطبيعية في الزراعة الصحراوية.

الجدول رقم (08): نتائج اختبار الفرضية الثانية

التفسير	مستوى المعنوية	إختبار T	معاملات الانحدار	
معنوي	0.001	3.627	0.781	α ثابت معادلة الانحدار
معنوي	0.000	15.985	0.824	β_1 معامل الانحدار
			0.904	معامل الارتباط R
			0.818	معامل التحديد R ²
		النموذج معنوي	255.515	إختبار ANOVA
			0.000	
				F المحسوبة
				مستوى المعنوية
$Y=0.781 + .0824x$				
المعوقات الطبيعية=0.781+0.824 رأس المال البشري				

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

د . براهيجي فائزة

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود دور لمعيار للرأس المال البشري في الحد من المعوقات الطبيعية في الزراعة الصحراوية، إذ بلغ معامل الارتباط $R=0.904$ ومعامل تحديد R^2 بلغ 0.818 أي أن ما قيمته 81.80 % من الحد من المعوقات الطبيعية يحققه الرأس المال البشري، كما بلغت قيمة F المحسوبة 255.515 وهي دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)، وبما أن قيمة المستوى المعنوي (Sig) أقل من قيمة ($\alpha=0.05$) وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات الطبيعية في الزراعة الصحراوية.

الفرضية الثالثة:

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التكنولوجية في الزراعة الصحراوية.

الجدول رقم (09): نتائج اختبار الفرضية الثالثة

معاملات الإنحدار	اختبار T	مستوى المعنوية	التفسير
0.482	2.296	0.025	معنوي
0.888	17.654	0.000	معنوي
معامل الارتباط R		0.919	
معامل التحديد R2		0.845	
اختبار ANOVA	F المحسوبة	311.653	النموذج معنوي
	مستوى المعنوية	0.000	
Y=0.482 + .0888x			
المعوقات التكنولوجية=0.482+0.888 رأس المال البشري			

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود دور لمعيار للرأس المال البشري في الحد من المعوقات التكنولوجية في الزراعة الصحراوية، إذ بلغ معامل الارتباط $R=0.919$ ومعامل تحديد R^2 بلغ 0.845 أي أن ما قيمته 84.50 % من

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

الحد من المعوقات التكنولوجية يحققه الرأس المال البشري، كما بلغت قيمة F المحسوبة 311.653 وهي دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)، وبما أن قيمة المستوى المعنوي (Sig) أقل من قيمة ($\alpha = 0.05$) وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التكنولوجية في الزراعة الصحراوية.
الفرضية الرابعة:

H0: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التنظيمية في الزراعة الصحراوية.

الجدول رقم (10): نتائج اختبار الفرضية الرابعة

معاملات الإنحدار	إختبار T	مستوى المعنوية	التفسير
0.622	2.638	0.011	معنوي
0.852	15.100	0.000	معنوي
معامل الارتباط R		0.894	
معامل التحديد R2		0.800	
إختبار ANOVA	F المحسوبة	227.998	
	مستوى المعنوية	0.000	
Y=0.622 + .0852x			
المعوقات التنظيمية=0.622+0.852 رأس المال البشري			

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Spss.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود دور لمعيار للرأس المال البشري في الحد من المعوقات التنظيمية في الزراعة الصحراوية، إذ بلغ معامل الارتباط $R = 0.894$ ومعامل تحديد R^2 بلغ 0.800 أي أن ما قيمته 80.00 % من الحد من المعوقات التنظيمية يحققه الرأس المال البشري، كما بلغت قيمة F المحسوبة 227.998 وهي دالة إحصائيا

د . براهيمى فائزة

عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$)، وبما أن قيمة المستوى المعنوي (Sig) أقل من قيمة ($\alpha=0.05$) وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المعنوي $\alpha \leq 0.05$ بين رأس المال البشري والحد من المعوقات التنظيمية في الزراعة الصحراوية.

4. الخاتمة

يعتبر رأس المال البشري عنصرا أساسيا في تحريك عجلة الاقتصاد. وهو أساس المهارات الإنتاجية. ومع اهتمام الجزائر بالزراعة الصحراوية. وما تحمله هذه الأخيرة من صعوبات وتحديات. فالعنصر البشري عنصرا محوريا. ولقد توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج والتوصيات كالتالي:

1.4. النتائج:

- يعتبر الرأس المال البشري عاملا مهما في تطوير جميع القطاعات؛
- تعتبر الزراعة الصحراوية مكتملا للقطاع الزراعي في الجزائري لما تحتويه من امكانات كبيرة؛
- تعاني الزراعة الصحراوية من مجموعة من المعوقات في الجزائر أهمها المعوقات الطبيعية، المعوقات البشرية، المعوقات التكنولوجية، والمعوقات التنظيمية؛
- أكدت جميع الفئات المستهدفة أن رأس المال البشري يساهم في الحد من المعوقات البشرية للزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- أكدت جميع الفئات المستهدفة أن رأس المال البشري يساهم في الحد من المعوقات الطبيعية للزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- أكدت جميع الفئات المستهدفة أن رأس المال البشري يساهم في الحد من المعوقات التكنولوجية للزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- أكدت جميع الفئات المستهدفة أن رأس المال البشري يساهم في الحد من المعوقات التنظيمية للزراعة الصحراوية في الجزائر؛
- الرأس المال البشري من شأنه الحد من معوقات الزراعة الصحراوية في الجزائر.

2.4. التوصيات:

-الاستخدام الأمثل للإمكانات البشرية وتنميتها من أجل النهوض بجميع القطاعات ولا سيما الزراعة الصحراوية؛

دور الرأس المال البشري في الحد من معوقات الإنتاج الزراعي الصحراوي في الجزائر

- تحسين البنية الأساسية التحتية لقطاع الزراعة الصحراوية من حيث توفير جميع وسائل الإنتاج الحديثة؛
- تدريب الموارد البشرية على التقنيات الحديثة للزراعة الصحراوية؛
- توفير التدعيم المادي للراغبين في الاستثمار في الزراعة الصحراوية؛
- منح التحفيزات المادية والمعنوية للراغبين في الاستثمار في الزراعة الصحراوية؛
- انشاء هيئات داعمة مرتبطة بالزراعة الصحراوية من أجل تسهيل الإجراءات والقوانين التنظيمية المتعلقة بالزراعة الصحراوية.

5. قائمة المراجع:

- MADR. (2022). الموقع الرسمي لوزارة الفلاحة. تاريخ الاسترداد 10 04 , 2022، من [/https://madr.gov.dz](https://madr.gov.dz)
- رياض بن صوشة. (2013). الاستثمار في رأس المال البشري كمدخل للميزة التنافسية المستمرة في منظمات الأعمال. *مجلة الحقوق والعلوم الانسانية-دراسات اقتصادية-*، 07 (02)، 139-155.
- فوزية موري، و عيسى بن ناصر. (2015). دور التسويق الزراعي في ترقية الزراعة الصحراوية. *مجلة العلوم الإنسانية* ، ب (43)، 478-455.
- مراد علة. (2011). مساهمة رأس المال البشري في خلق الميزة التنافسية في منظمات الأعمال. *مجلة الحقوق والعلوم الانسانية-دراسات اقتصادية-*، 06 (03)، 330-339.
- مفيدة بن لعبيدي. (2015). السياحة الصحراوية المستدامة في الجزائر-الإستراتيجيات و الآفاق-. *مجلة الحقيقة* (36).