

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات العليا

قسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية والاقتصادية
محلية الفولة- ولاية غرب كردفان- السودان

**Indigenous Knowledge for Forest Furits and their
Therapeutic and Economic uses in Local Community-
El-Fula Locality- West- Kordofan State- Sudan**

بحث تكميلي لنيل درجة ماجستير العلوم في الإرشاد الزراعي

إعداد الطالب

سعد خلف الله عبد الفراج

بكلوريوس الموارد الطبيعية والدراسات البيئية

تخصص علوم الغابات والمراعي

جامعة كردفان 2002م

إشراف البروفسور

عبد الماجد أحمد محمد أبوسارة

2021م

الإستهلالات

يقول الله سبحانه وتعالى:

(اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (2) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ
(3) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (4) عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (5))

(الآية 1-5 سورة العلق)

صدق الله العظيم

الإهداء

إلي روح والدي ووالدتي اللذان ما فتئا يبذلان الغالي والنفيس لأكون شيء مذكوراً،
وضحياً كثيراً طابت أرواحهم في مرقدهم (رحمهما الله)

إلي أخوتي وأخواتي والي من أناروا لي الطريق وزفوني في وسطهم زملائي الأعزاء
وأصدقائي إلي أساتذتي الكرام طول سنين دراستي والي كل من قدم لي العون والمساعدة
في إنجاز هذا العمل. إليهم جميعاً أهدي هذا البحث

الشكر والتقدير

بعد الشكر لله تعالى والثناء عليه لنعمه التي لا تحصى علي. وتوفيقه لي بإتمام هذه الدراسة ،
وبعد الصلاة والسلام علي سيدنا محمد رسول الله صلي الله عليه وسلم
يطيب لي أن أتقدم بوافر الشكر والعرفان إلي جامعة السودان وكلية الدراسات العليا التي أتاحت
لي المجال لتقديم أطروحتي للماجستير في الإرشاد الزراعي. كما أتقدم بخالص الشكر إلي
الأستاذ المربي البروفيسور/ **عبد الماجد أحمد عبد الماجد** الذي أشرف علي رسالتي وقدم لي
الكثير من النصح والإرشاد حتى خرجت بهذا المستوي متعه الله بالصحة والعافية جزاه الله خيراً
كثيراً، ويمتد شكري إلي الأساتذة بكلية الدراسات العليا بجامعة السودان لسعيهم المتواصل في
حمل الرسالة العلمية بكل الحرص والأمانة وإيصالها بكل مهنية واحترافية بدون كلل أو ملل كما
أتقدم بالشكر لمكتبة جامعة السلام بالفولة لمساهمتها بتوفير المراجع والكتب كما أخص بالشكر
البروفيسور مريود التو والشكر والتقدير لدكتور أبوبكر ودكتورة شادية بجامعة السودان خلال
سني الدراسة والشكر للهيئة القومية للغابات (**FNC**) متمثلة في مديرها والقسم الفني لتوفيرهم
الدعم والمساندة والشكر للسيد آدم عبد الله آدم حسن المدير الأسبق لغابات غرب كردفان
لدعمه ومساندته وتشجيعه (له الرحمة والمغفرة) والشكر أجزله لزملائي بوزارة الزراعة غرب
كردفان نجم الدين النعيم ، محمد الرحيمة ، يوسف الحلو للموازية والتشجيع ويمتد الشكر لإدارة
غابات شمال كردفان عاملين وفنيين لمعاونتهم خلال الفترة العملية والشكر لدكتور الخير عمارة
محمد علي بجامعة كردفان لمساعدته ودعمه في كل مراحل البحث والشكر للسيد د محمود حامد
علي وزير المالية الأسبق لولاية غرب كردفان لدعمه وتمويله لتكاليف الكورس والشكر لشركة
أستار أويل (حقل برصاية) لمساعدتها في الوصول لمناطق الدراسة والأستاذ إسماعيل جمعة
إسماعيل جامعة السلام

والشكر لكل من ساهم في نجاح هذه الأطروحة من محلل الإستبانة ومحكمها وأتقدم بالشكر
والعرفان لكل من ساعدني لبلوغ هذه المرحلة وجزأهم الله خير الجزاء .

فهرس المحتويات

العنوان	رقم الصفحة
الإستهلال	I.....
الإهداء	II
الشكر والتقدير	III.....
فهرس المحتويات	IV.....
فهرس الجداول	VIII.....
فهرس الأشكال	X.....
المستخلص	XI.....
Abstract	XII
الباب الأول: مقدمة البحث	1.....
1-1 مدخل:	1.....
2-1 أهمية البحث Research Importance:	2.....
3-1 أهداف البحث Research Objectives:	2.....
4-1 مشكلة البحث Research Problem:	2.....
5-1 الأسئلة البحثية Research Questions:	3.....
6-1 فرضيات البحث Research Hypothesis's:	3.....
6-1 متغيرات الدراسة Research Variables:	3.....
7-1 منهجية البحث Research Methodology:	4.....
8-1 نطاق البحث:	4.....
9-1 ادوات جمع البيانات:	4.....
10-1 هيكل البحث:	4.....
11-1 مصطلحات البحث:	5.....
الباب الثاني: الإطار النظري	6.....
1.2 المبحث الأول: المعارف المحلية لثمار الغابات	6.....

6	1-1-2 المقدمة.....
7	2-1-2 أهمية الشجرة في الحياة :
7	3-1-2 أهمية الغابات في المحافظة على صحة الإنسان والبيئة:
8	4-1-2 دور الغابات في فلترة الهواء:
8	5-1-2 دور الغابات في التخلص من الغازات الضارة:
9	6-1-2 المستشفيات والمصحات:.....
9	7-1-2 دور الغابات في موازنة الكربون وحماية البيئة:
14	المبحث الثاني.....
14	2-2 الإستخدامات الإقتصادية والعلاجية لثمار الغابات.....
14	1-2-2 شجرة التبليدي.....
14	1-1-2-2 وصف شجرة التبليدي:
14	2-1-2-2 تكاثر شجرة التبليدي:.....
14	3-1-2-2 الإستخدامات العلاجية و الإقتصادية لشجرة التبليدي:
15	2-2-2 شجرة السدر:
15	1-2-2-2 وصف الشجرة:.....
16	2-2-2-2 تكاثر شجرة السدر:
16	3-2-2-2 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة السدر:
17	3-2-2 شجرة الهجليج:.....
17	1-3-2-2 وصف الشجرة:.....
18	2-3-2-2 الاستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة الهجليج:
18	4-2-2 شجرة العرديب:
18	1-4-2-2 وصف الشجرة:.....
19	2-4-2-2 تكاثر شجرة العرديب:.....
19	3-4-2-2 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة العرديب:
19	5-2-2 شجرة الدوم:.....

19	1-5-2-2 وصف الشجرة:
20	2-5-2-2 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لنبات الدوم:
22	الباب الثالث: منهجية البحث
22	1.3 المبحث الأول نبذة عن ملية الفولة:
22	1-1-3 منطقة الدراسة:
22	2-1-3 محلية الفولة ولاية غرب كرد فان (منطقة الدراسة):
22	3-1-3 الموقع:
23	4-1-3 المساحة والسكان:
23	5-1-3 السكان:
23	6-1-3 مساحة الغابات المحجوزة:
23	6-1-3 الثروة الحيوانية:
23	7-1-3 المناخ:
23	8-1-3 النشاط الاقتصادي:
23	9-1-3 التربة:
23	10-1-3 المياه الجوفية والسطحية:
25	المبحث الثاني: إجراءات الدراسة الميدانية
25	2-3 منهجية الدراسة:
26	3-2-3 إعداد أداة الدراسة:
26	4-2-3 إختبار صدق وثبات أداة الدراسة:
26	5-2-3 وصف الإستبانة:
27	6-2-3 مجتمع البحث:
27	7-2-3 الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:
28	الباب الرابع: تحليل النتائج ومناقشتها وتفسيرها
28	المبحث الأول: تحليل البيانات
28	2-4 المستوى العمري:

29	3-4 المستوى التعليمي:
29	4-4 نوع المهنة:
30	5-4 متوسط حجم الأسرة:
31	المبحث الثاني: الوصف الإحصائي لإجابات عينة الدراسة
58	الباب الخامس: <u>ملخص</u> النتائج، الخلاصة والتوصيات
58	1-5 مناقشة النتائج:
61	2-5 الخلاصة:
62	3-5 التوصيات:
63	المصادر والمراجع
63	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
الجدول (1-4)	نوع أفراد العينة:	28
الجدول (2-4)	يوضح المستوي العمري لأفراد العينة:	28
الجدول (3-4)	يوضح المستوي التعليمي بمنطقة الدراسة	29
الجدول (4-4)	يوضح نوع المهنة لأفراد العينة	29
الجدول (5-4)	يوضح متوسط حجم الأسرة لأفراد العينة:	30
الجدول (6-4)	يوضح مدي اهتمام المبحوثين بعملية جمع الثمار	31
الجدول (7-4)	يوضح مدي وجود مشاكل صحية بمنطقة الدراسة	31
الجدول (8-4)	الوقاية خير من العلاج:	32
الجدول (9-4)	أنواع الثمار الغابية المستعملة في العلاج:	32
الجدول (10-4)	الأمراض التي تعالج بثمار الغابات:	33
الجدول (11-4)	عدد مرات استخدام ثمار الغابات:	33
الجدول (12-4)	نتيجة ايجابية وسلبية العلاج بثمار الغابات:	34
الجدول (13-4)	يوضح الثمار المعدة لمعالجة الأمراض معدة بشكل جيد وتحافظ علي شكلها ونكهتها ولونها:	34
الجدول (14-4)	الأثار الاقتصادية لثمار الغابات بمنطقة الدراسة:	35
الجدول (15-4)	من الذين يهتمون بجمع ثمار الغابات:	35
الجدول (16-4)	الغرض الإقتصادي من الاهتمام بثمار الغابات:	36
الجدول (17-4)	أنواع الثمار التي يتم جمعها:	36
الجدول (18-4)	مدى وجود عائد مادي من جمع الثمار:	37
الجدول (19-4)	مكان تسويق الثمار:	37
الجدول (20-4)	مسافة جمع وتسويق الثمار:	38
الجدول (21-4)	يوضح مدي صلاحية الثمار الغابية المعروضة بالسوق المحلية للاستخدام البشري:	38
الجدول (22-4)	يوضح مدي ملاءمة الأسعار:	39

- الجدول (4-23) مدى مساهمة ثمار الغابات في الدخل: 39
- الجدول (4-24) الأثر الاقتصادي لأفراد العينة من بيع ثمار الغابات: 40
- الجدول (4-25) مدى كلفة ثمار الغابات قبل عشر سنوات: 40
- الجدول (4-26) مدى اهتمام أفراد العينة بثمار الغابات قبل عشر سنوات: 41
- الجدول (4-27) يوضح طريقة الحصول على ثمار الغابات: 41
- الجدول (4-28) يبين زمان ارتفاع أسعار ثمار الغابات: 42
- الجدول (4-29) معوقات تسويق الثمار في منطقة الدراسة: 42
- الجدول (4-30) مدى تقديم برامج إرشادية لكيفية جمع الثمار بمنطقة الدراسة: 43
- الجدول (4-31) مربع كاي لقياس علاقة النوع بجمع الثمار: 44
- الجدول (4-32) مربع كاي لقياس علاقة النوع مع المشاكل الصحية: 45
- الجدول (4-33) مربع كاي لقياس العلاقة بين النوع واستخدام ثمار الغابات في الوقاية من الأمراض: 45
- الجدول (4-34) نجد ان الذكور والاناث يسجلون ان ثمار الغابات لها دور او علاقة في التداوي من الامراض: 46
- الجدول (4-35) مربع كاي لقياس العلاقة بين النوع وعلاج ثمار الغابات للأمراض: 46
- الجدول (4-36) علاقة النوع مع استخدام الثمار للعلاج: 47

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
3.....	الشكل (1 -1) نموذج الدراسة
4.....	الشكل (2 -1) متغيرات البحث:

المستخلص

هدفت الدراسة إلي التعرف علي المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية والاقتصادية , محلية الفولة بولاية غرب كرد فان.في العام 2018م وكانت المشكلة الرئيسية للبحث مامدي أهمية المعارف المحلية في استخدام ثمار الغابات من ناحية طبية واقتصادية في مجتمع البحث.واقترضت الدراسة في وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها الطبية والاقتصادية , محلية الفولة بولاية غرب كرد فان استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي وأسلوب دراسة الحالة، واستخدمت الأستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات من مجتمع الدراسة البالغ عددهم 150 شخص، وتوصلت الدراسة إلي أن أغلبية المبحوثين الذين لهم معرفة بثمار الغابات واستخداماتها الاقتصادية والطبية هم الرجال بنسبة 56% كما أن الفئة النشطة بينهم هي الفئة العمرية بين 18-42 سنة والتي لها احتياجات اقتصادية وطبية من المنتجات الغابية وبنظرة لتعليم المستجوبين نجد أن الذين تلقوا تعليم أساس و ثانوي هم المتفرغين لجمع الثمار ولهم معارف بأهمية ثمار الغابات لأقتصادية والعلاجية. غالبية المبحوثين بنسبة 50% يوافقون علي جمع ثمار الغابات مما يدل علي فهمهم بأهمية منتجات الغابات وثبت كذلك أن 75.3% من المبحوثين لديهم مشكلات صحية ويعالجونها عبر الثمار الغابية بطرق تقليدية وليس عبر الطب الحديث كما ثبت أن غالبية المبحوثين بنسبة 57.3% يستخدمون ثمار التبليدي لأهميتها ووفرتها بالمنطقة واستخدامها كغذاء ودواء مع قناعة الناس بها وثبت أن 68% من المبحوثين يستخدمون بعض ثمار الغابات في علاج أمراض الجهاز الهضمي لرخص ثمنها وهي في متناول اليد ولها فاعلية في أمراض الجهاز الهضمي.

أوصت الدراسة: بتكثيف البرامج الإرشادية بين المجموعات المحلية والجهات ذات الصلة بالبيئة لتشمل التأهيل الاستزراع وحماية البيئة. التركيز علي زراعة الأشجار الغابية ذات الثمار الأكثر استخداما والقابلة للانقراض. تعمير البيئة بكل العينات التي كانت قائمة قبل عشرة سنوات وإعادة استزراعها. تدريب المواطنين علي الطرق المثلي لإسقاط الثمار وجمعها مع استعمال الجوانات (الخيش) والبروش وطرحها علي الأرض عند جمع الثمار لتكون نظيفة.عمل مخازن تجمع فيها الثمار في المراكز الكبيرة أو الأسواق مع الاهتمام بتقنية التخزين والتسويق مع حفظ الثمار في المناطق الجافة ذات التهوية وبعيداً عن الآفات. تعفير المخازن قبل التخزين لإبعاد الحشرات والآفات .

Abstract

This study directed to local knowledge of nonwood forest produce (fruits) and their usage medically or economically (Fula –locality –west kordofan state 2018-2019). The specific problem of the research at what range the local knowledge used to deal with forest fruits ,medically or economically .The study proposed there is statistical relationship between forest fruits and their uses in medicine and to gain additive value in income .(Fula –West Kordofan). The study used the simple random sample about 150 questioners distributed among the community then analyzed by the program me of the statistical package for social sciences (SPSS). Most of the residents had a knowledge of forest fruits they are men with ratio of 56% and active division of them is between 18-42 years , which have economical and medical needs from forest produce ,also the elite ones whom have a time to deal with forest fruits ,those were go to intermediate schools or high schools.50% of residents agree to collect forest fruits ,75,3 %of residents have health problem cure that with forest fruits in traditional way .Also 57.3% used adansonia digitata fruits in nutrition and care because it is available ,68%of them used forest produce in abdominal disturbances because they are cheap and nearby and has a good effect as a drug in illness .The study provided a number of recommendations so as there is a necessary for giving attention to the extension program me in a forestation and environmental conservation focusing in tree species raising with highly production of fruits to compensate tree degradation and rehabilitation of the area with species disappeared throughout 10 years ago ,Attend programmed to lead people to the best ways to reach fruits and collection will be in clean manner y falling fruits on ground covered by mats or gunny bags. Obtained large stores in the centers followed by technique storing for marketing ,hence, Storing fruits in areas with good ventilation and avoid insects. Before storing ,the stores must be treated by phostxine to avoid insects and rats .Make sure that fruits can be fall down on ground without injuring the tree or its parts or even fruits .It can be good if used ladders to pick from the ripen fruits and avoid animals during collection time.

الباب الأول

مقدمة البحث

1-1 مدخل:

تعرف المنتجات غير الخشبية أنها كل السلع ذات الأصل البيولوجي ، ومنها ثمار الغابات التي لها دور هام في حياة الناس ، خاصة الثمار الغابية كالعريديب ، التبدي، القرض، السنمكة ، والهجليج، الدوم ، والدليب وغيرها من الثمار والمنتجات الأخرى . كما يمكن إستخراج الزيوت من ثمار المنتحات غير الخشبية ، هذه المنتجات أثبتت الأبحاث أهميتها وإحتياج العالم لها لذا فإن لديها أسواق محلية وعالمية . لم تجد المنتجات غير الخشبية بخلاف الصمغ العربي حظها الوافي من الدراسة والبحث ، لكن بعض المجهودات في شكل دراسات وأطروحات تعرضت لهذا الموضوع .دراسة ماهر والدومة1994 م

تنتشر المنتجات غير الخشبية في معظم أنحاء السودان الذي يقع بين خطي طول 21 48 58 - 38 35 شرقاً ودايرتي عرض 23 8 34 - 8 36 شمالاً في مساحة تبلغ 1882000 كلم مربع كما هو موضح في خريطة الهيئة القومية للمساحة السودانية 2015م حيث تنتوع التربة والتضاريس والظروف المناخية خاصة درجة الحرارة والأمطار . ويتاثر توزيع هذه الأشجار بعناصر المناخ مثل الأشعاع الشمسي ، الرطوبة ، الرياح والجرارة والأمطار مقرونة بالقيمة الفعلية للمطر .

يقع السودان كلياً في نطاق العروض المدارية الشمالية . هذا الموقع جعل إرتفاع درجات الحرارة سمه مميزة لكل مناطق السودان . وفي ظل هذا الوضع الجغرافي تصبح الأمطار العنصر الأكثر فعالية والمتحكم الأساسي في تحديد الصورة النباتية نوعاً وتوزيعاً وكثافة . كما أن دور الأمطار يعتمد علي قيم كمياتها والتوزيع الزمني

وبناءً علي ذلك فقد قسم السودان لعدة أقاليم مناخية ونباتية منها الصحراوي وشبه الصحراوي الي السافنا الغنية والفقيرة .

2-1 أهمية البحث :Research Importance

تستمد الدراسة أهميتها من الدور الذي تلعبه ثمار الغابات في الاستخدامات الطبية والاقتصادية. تسلط الدراسة الضوء علي إستخدام ثمار الغابات غير الخشبية في الجوانب الطبية ودورها الكبير في المردود الإقتصادي خاصة لسكان المناطق الريفية بالإضافة الي رfd المكتبة العلمية بالمعلومات التي يمكن أن يستفيد منها الباحثين في هذا المجال .

أولاً: الأهمية العلمية

1/ يعتبر البحث إضافة للمكتبة العلمية في مجال المعارف المتعلقة بثمار الغابات وفوائدها الاقتصادية واستخداماتها العلاجية.

2/ سد الفراغ العلمي في المكتبة الأكاديمية

ثانياً: الأهمية العملية :

يمكن أن تساهم النتائج والتوصيات التي يصل اليها البحث في المساهمة في الجوانب الاقتصادية والعلاجية بمكان الدراسة

3-1 أهداف البحث :Research Objectives

وتتمثل أهداف البحث في الآتي :

1- الهدف العام للدراسة هو دراسة المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية والاقتصادية

2- التعرف علي المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية وفائدتها الاقتصادية

3- معرفة مدي الاستفادة من منتجات الغابات غير الخشبية بمنطقة الدراسة

4- التعرف علي ثمار الغابات او الأجزاء من الشجرة التي تستخدم تقليدياً في التداوي من الأمراض.

4 -1 مشكلة البحث :Research Problem

تتبع مشكلة البحث في عدم استفادة مجتمع البحث الاستفادة القصوى من توافر ثمار الغابات بمكان الدراسة والاستفادة منها في الجوانب الاقتصادية والعلاجية وعليه ينبع السؤال الرئيسي للبحث وهو: ما دور المعارف المحلية لثمار الغابات في الاستخدامات العلاجية والاقتصادية بمحلية الفولة ؟ ويتفرع منها التساؤلات الآتية:

- 1- ما دور المعارف المحلية لثمار الغابات في الاستخدامات العلاجية بمحلية الفولة .
- 2- ما دور المعارف المحلية لثمار الغابات في الاستخدامات الاقتصادية بالفولة .

5-1 الأسئلة البحثية Research Questions:

تتمثل مشكلة البحث في السؤال الرئيسي ما مدي مساهمة منتجات الغابات في المجال العلاجي والإقتصادي ؟

وتتفرع منه الأسئلة التالية :-

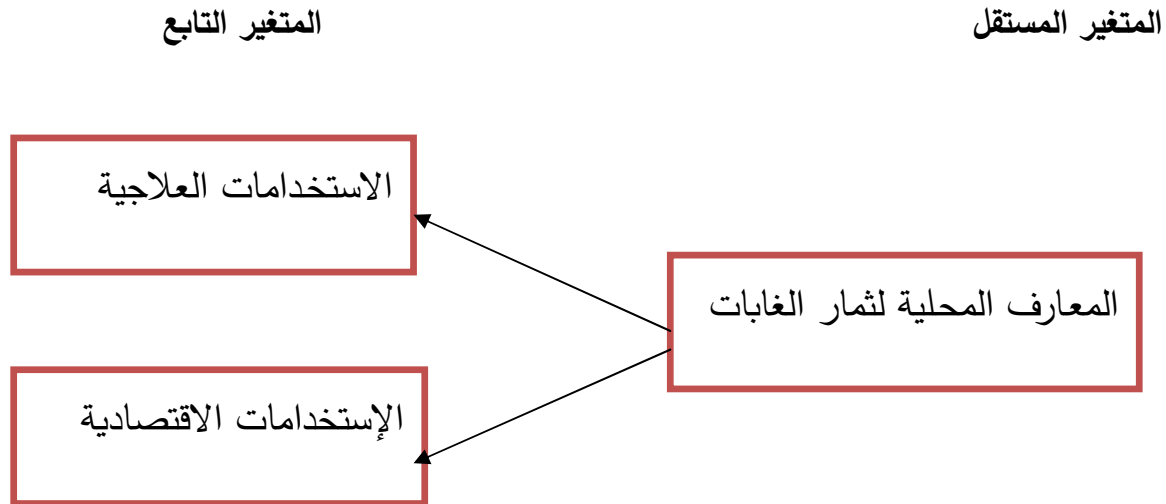
- 1- مامدي معرفة سكان منطقة الدراسة بالإستخدامات العلاجية لمنتجات الغابات .
- 2 - ماهي مساهمة منتجات الغابات غير الخشبية في الجوانب العلاجية والإقتصادية.

6-1 فرضيات البحث Research Hypothesis's:

1/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات الاقتصادية والعلاجية لثمار الغابات بمحلية الفولة وتتفرع منها الفرضيات التالية :

- 1- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات الاقتصادية لثمار الغابات بمحلية الفولة .
- 2- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات العلاجية لثمار الغابات بمحلية الفولة.

6-1 متغيرات الدراسة Research Variables:



الشكل (1 - 1) نموذج الدراسة

الشكل (1 - 2) متغيرات البحث:

المتغير التابع	المتغير المستقل
الإستخدامات العلاجية الطب البديل / العادات والتقاليد	1- المعارف المحلية الثقافية الإجتماعية الروحية
الإستخدامات الإقتصادية	

المصدر : إعداد الباحث 2018م

7-1 منهجية البحث Research Methodology:

استخدم في هذا البحث المنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة وتحليل علاقتها باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية حيث يتم استخدام الأساليب الإحصائية المتمثلة في التكرارات والنسب المئوية، المتوسطات الحسابية ومعامل الارتباط لبيرسون.

1-8 نطاق البحث:

1- الحدود المكانية - محلية الفولة - مدينة الفولة

2- الحدود الزمانية في الفترة 2007 - 2019

3- الحدود الموضوعية المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية والاقتصادية .

1-9 ادوات جمع البيانات:

اعتمد البحث في جمع البيانات علي

المصادر الثانوية ؛ تشمل المراجع الكتب والدوريات والتقارير والأنترنيت.

المصادر الأولية؛ تتمثلي المقابلات الشخصية والإستبانة .

1-10 هيكل البحث:

اشتمل البحث علي اربعة فصول الفصل الاول الاطار المنهجي الفصل الثاني الاطار النظري ويحتوي

علي مبحثين المبحث الاول المعارف المحلية لثمار الغابات , المبحث الثاني الاستخدامات العلاجية

والاقتصادية لثمار الغابات , الفصل الثالث منهجية البحث المبحث الاول : منطقة الدراسة , منهجية

الدراسة, الفصل الرابع تحليل

البيانات ومناقشة الفرضيات المبحث الاول تحليل البيانات, المبحث الثاني مناقشة الفرضيات , الخاتمة

النتائج والتوصيات , المصادر والمراجع والملاحق .

11-1 مصطلحات البحث:

- 1-المعارف المحلية هي مجموعة المعارف التقليدية من المعارف الحية المنقولة من جيل لجيل داخل المجتمعات وغالباً ما تشكل جزء من الهوية الثقافية والروحية وتعتبر ركيزة أساسية في التكوين العقلي والنفسي للمجتمعات .
- 2-ثمار الغابات وهي المنتجات الغابية غير الخشبية وهي من المواد والسلع المفيدة والتي يتم الحصول عليها من الغابات ولا تتطلب قطع الأشجار .
- 3-الاستخدامات العلاجية لثمار الغابات هي طب بديل يقوم بالعلاج بالثمار دون تشخيص معتمدة علي العوامل الاجتماعية والعادات والمعتقدات والتجارب .
- 4-الاستخدامات الاقتصادية هي الإستفادة من ثمار الغابات من ناحية 'إنتاجية وتسويقية كمصدر دخل .
- 5-محلية الفولة أو رجل الفولة هي عاصمة ولاية غرب كردفان .

الباب الثاني

الإطار النظري

الاستعراض المرجعي

1.2 المبحث الأول: المعارف المحلية لثمار الغابات

1-1-2 المقدمة

تنمو أشجار الغابات في أنحاء كثيرة من العالم تزداد كثافة تلك الأشجار وإنتاجها للأوراق والثمار كلما توفرت البيئة المناسبة شاملة للتربة ودرجات الحرارة والمياه والعوامل الأخرى الضرورية لنمو الأشجار . وبصورة عامة فإن كثافة نمو الأشجار تزداد كلما أنتقل الشخص من المناخ الصحراوي إلي الشبه صحراوي إلي السافنا الفقيرة والغنية ثم الإستوائي ، حيث تصل كثافة الأشجار والحشائش الي ذروتها ، كما توجد الغابات بكثافة مختلفة في بيئات البحر الأبيض المتوسط والمناطق المجاورة الي غابات سيبيريا .

تنتج أشجار الغابات كميات وأنواع مختلفة من الثمار التي يستفيد منها الإنسان والحيوان علي السواء . وهناك ثمار الأشجار مثل (اللالوب Banalities ، النبق Ziziphus spina-Christi ، التبليدي Adansonia digitata ، القضم Grewia tennax ، الدوم Hyphen thepaica .. الخ) التي تفيد الإنسان كثيراً لا سيما في أوقات المجاعات والكوارث .

كما أن هنالك منتجات أخرى من الأشجار مثل (الصمغ العربي يتم الحصول عليه من أفرع وغصون الأشجار بعد إزالة اللحاء بطرق معينة.)

ولاية غرب كردفان لها مساحات واسعة من الغابات الطبيعية والمحجوزة منها علي سبيل المثال غابات الدودية وغابات الصرفان غرب مدينة الخوي وغابات التبون ولقاوة والخرصانة وكيلك في الغرب والجنوب الغربي وتتمتع هذه المناطق بكثافة الاشجار وتنوعها وتتمتع بالتربة الرملية الطينية والطينية الخفيفة وبامطار تبدأ بالهطول في الفترة من اواخر يوليو وتستمر حتي اكتوبر وقد ساعدت جيمورفولوجية المنطقة التي توجد بها كثير من الخيران والبرك في نمو الاشجار (تقارير الإدارة الفنية بالهيئة القومية للغابات 2004م) .

2-1-2 أهمية الشجرة في الحياة :

تعتبر الشجرة هي المصدر الأول للأوكسجين علي الأرض فلولاها لما كان للإنسان القدرة علي العيش علي هذه الأرض فنتيجة البناء الضوئي تنتج الأشجار كميات هائلة من الأوكسجين الذي زادت نسبته بعد تطور النباتات وتشكل الأشجار عبر تاريخ الأرض .

الأشجار مصدر أول لغذاء الإنسان فهي مصدر غذاء مباشر ومصدر غذاء أول في سلسلة الغذاء التي تنتهي بالإنسان يستخلص منها الدواء .

1- مصدر مهم للبناء حيث من خشبها تصنع أخشاب البناء والاثاث مصدر صناعة الاوراق مسكن للعديد من الحيوانات تحت الارض في جذورها او فوق الاشجار في جوفها او علي اغصانها تلطف الجو وتوفر ظلاً كافياً لمعادلة الطقس وتقليل الحرارة ومثبط للاغبرة في المدن والقري كما تساعد في تثبيت التربة من الانزلاقات

2- تخلص الجو من غازات ثاني اكسيد الكربون

3- مصدر جمالي ومريح للاعصاب وتقلل من التلوث الضوضائي والبيئي

4- مكان ملائم للمرضي بعد العمليات للنقاهاة

5- تحافظ علي اتزان الكرة الارضية من حيث المناخ اولا ومن حيث الغذاء ايضا

6- مصدر للطاقة عند حرق الاخشاب وتقلل من تاثير الاعاصير والرياح الشديدة لمن حولها فهي تقاوم الرياح لتحمي من يسكن قريبا من شدة الريح فلذلك غالبا ما يصنع منها المزارعين مصدات هوائية علي حواف مزارعهم لحمايتها من الرياح الشديدة وتمنع تشكل الصقيع تحت الاشجار غالبا لانها تقوم باخراج طاقة اقل في الليل فتقل درجة الحرارة تحت الاشجار وهي افضل كلما كانت الاشجار اكبر ملطفة للجو وخاصة في المدن

7- الأشجار مصدر لانتاج الثمار والبذور والاعلاف والحيوانات (مجلة الغابات والبيئة العدد السابع

نوفمبر 2005 م)

3-1-2 أهمية الغابات في المحافظة على صحة الإنسان والبيئة:

لقد أوضحت الدراسات العلمية أن كيلو متر مربع واحد من الغابة يطلق في اليوم الواحد حوالي عشرة أطنان من الأوكسجين، ويطلق الكيلومتر المربع الواحد حوالي 3650 طنا من غاز الأوكسجين في السنة الواحدة.

وبالإضافة إلى ميزة انخفاض درجات الحرارة في محيطها الحيوي، الأمر الذي يعطي لعمل هذه الرئة الرائعة بعدًا ثالثًا فيزيائياً وحيوياً، وهذا البعد يجعل الغابات أكثر فاعلية بيئياً ويجعل ملايين السكان يتجهون إليها صيفا وشتاء لاستنشاق الهواء النقي و البارد العليل وتعتبر الغابات مصدر اول لغذاء الانسان فهي مصدر غذاء مباشر ومصدر غذاء اول في سلسلة الغذاء التي تنتهي بالانسان وقد وجد من بين (830) نوعا من النباتات الخشبية من الاشجار والشجيرات والمتسلقات المسجلة في السودان (عبد النور 2005)(154) نوعا ذات منتجات غير خشبية تستخدم منها (90) نوعا في الاغذية والمشروبات والعلف و(67) نوعا منها تستخدم في العقاقير الطبية والمنتجات الكيماوية و(18) نوعا منها مصدرا لاعلاف و(19) نوعا منها تستخدم كمواد خام للصناعات الريفية واليدوية و(16) نوعا منها ذات موقع في التراث ومن هذه الانواع تم التعرف علي (94) نوع ذات الاثر البالغ في حياة الناس منها (18) نوعا لها موقع في التجارة الداخلية التي يبلغ حجمها (386) مليون دينار في تسعينيات القرن الماضي بينما يبلغ حجم التصدير (6900000) (النور عبد الله الصديق 2007) دولار امريكي في التسعينيات وتنتشر المنتجات غير الخشبية في معظم انحاء السودان الذي يقع بين خطي طول 21-48-58-29-38-35 شرقا وخطي عرض 23-8-34 و 8-38-36 شمالا في مساحة تبلغ 1882000 كم2 (سيد أحمد، 1999 م)

2-1-4 دور الغابات في فلترة الهواء:

تمتاز الغابات بقدرتها الكبيرة على فلترة الهواء و ترسيب الغبار والأجزاء المعلقة الضارة على أوراقها، فهكتار واحد من الغابة قادر على ترسيب تسعة أطنان من الغبار مما يؤدي إلى خفض نسبة الغبار بحوالي (30 - 40%) في جو الغابة. ويعود ذلك إلى كبر مساحة المسطح الورقي الذي يتراوح بين (50 - 150) ألف متر مربع/هكتار. وأثبتت الأبحاث العلمية بأن غابات أشجار السرو تقوم بترسيب حوالي 30 طن/هكتار في السنة من الغبار. (Thira Kull 1984)

2-1-5 دور الغابات في التخلص من الغازات الضارة:

للغابات والأشجار دور هام في تنقية الجو من غاز ثاني أكسيد الكربون والعديد من الغازات السامة والضارة بصحة الإنسان والبيئة:
يقوم الهكتار الواحد من الغابات بامتصاص الغبار وتصفية حوالي 18 مليون متر مكعب من الهواء سنويا. (طلعت دفع الله 2001)

يمكن لهكتار واحد من الغابات امتصاص ما بين 220 إلى 280 كغ من غاز ثاني أكسيد الكربون وإطلاق ما بين 180 إلى 240 كغ من غاز الأوكسجين. (Thira Kull 1984)

2-1-6 المستشفيات والمصحات:

تفرز أشجار الآس والهور والجوز والعرعر والزيزفون والكيينا موادا مضادة للبكتيريا والفيروسات ومثبطة لنشاطه

تفرز غابات الكينا Eucalyptus موادا طاردة للحشرات و للبعوض.

تخفض الأشجار الخضراء كمية الملوثات الصلبة والضارة المتواجدة في الهواء حول المدن والمناطق الصناعية بنسبة 100 إلى 1000 مرة ويمكن أن تحتجز من 40 % إلى 80% من الجزيئات المعلقة.

تساعد الغابات والأشجار الكثيفة على الحد من سرعة الرياح التي تثير الغبار مما يؤدي إلى تناقص التلوث بحدود من 30 إلى 40% تمتص أنواع الصنوبر والقيقب والتفاح والسنديان أكاسيد النيتروجين السامة وتؤدي إلى تنظيف الجو من حوالي 50% من غاز ثاني أكسيد النيتروجين السام.

ويمتص كيلوغرام من الغابات ما وزنه 120 كغ من غاز أول أكسيد الكربون السام. (Thira Kull 1984).

2-1-7 دور الغابات في موازنة الكربون وحماية البيئة:

إن الغابات و الأراضي الزراعية كما يصنفها العلماء هي إحدى الوسائل الناجحة لإعادة توازن كربون الأرض، فالغابات والنباتات الخضراء هي المستهلك الأول للكربون وإليها وحدها يعود امتصاص الكربون من الغلاف الجوي بكميات هائلة.

وهنا يمكن أن نفهم الدور التوازني الذي تلعبه الغابة، فبالرغم من أنها من المتضررين جراء ظاهرة الإحتباس الحراري " الدفيئة الزجاجية" إلا أنها تقوم بامتصاص نسبة كبيرة من غاز الكربون بالجو محدثة بذلك توازن ديناميكي في نسبة الغازات الموجودة في الغلاف الجوي، ولهذا السبب إضافة إلى أسباب اقتصادية أخرى ركز العالم على التوسع في زراعة الغابات وصيانتها وحمايتها. فقد قدرت الدكتورة " ساندر بوستل" من "معهد مراقبة البيئة العالمية" بأن مساحة 130 مليون هكتار من الغابات قادرة على امتصاص 660 مليون طن من الكربون كل عام وأطلق على هذا الإقتراح أسم "بنك الكربون" حيث تستطيع هذه المساحة من الغابات والتي تعادل ضعف مساحة فرنسا فقط أن تمتص

هذه الكميات الهائلة من الكربون لمدة ثلاثين سنة ويمكنها أن تعيد الأراضي المتدهورة إلى حالتها الطبيعية. (Thira Kull 1984)

إن مشروع استزراع الغابات لا يوفر للبيئة توازن الكربون فحسب، بل يوفر لها كميات إضافية من الأوكسجين النقي التي تنطلق من الأشجار ويوفر على رئاتنا عناء وأضرار تنفسنا للهواء الملوث المليء بكافة أشكال الملوثات الغازية والغبار ، كما يوفر للسكان مصادر الرزق وفرص العمل(هدى وعبد الحميد2003).

جدول رقم (1-2) الأشجار والمنتجات الخشبية وغير الخشبية:

النسبة المئوية	عدد أنواع الأشجار	نوع الاستخدام	
100%	46	كل أنواع الأشجار	1
76.0%	35	عدد الأنواع المستخدمة	2
60.8%	28	العدد المستخدم أخشاب وقود	3
26.1%	11	العدد المستخدم لإنتاج الغذاء	4
18.8%	5	العدد المستخدم مراعي	5
6.5%	3	العدد المستخدم للمستحضرات الطبية	6
4.3%	2	العدد المستخدم لإنتاج الصمغ	7
4.3%	2	العدد المستخدم لإنتاج المواد الدابغة	8
10.5%	5	العدد المستخدم للصناعات المنزلية	9

المصدر: (الصدى 2005)

جدول رقم (2-2) استخدامات الأراضي بالسودان شمال خط عرض 10 ش ش

نوع استخدام الأرض	الزراعة الآلية	المراعي	الغابات الطبيعية	المحميات	الأراضي الخالية	الصحراء	
1	18.0	20.0	50.3	11.8	15.9	67.0	المساحة 10 هكتار
2	9.9	10.9	27.5	6.4	8.7	36.60	النسبة المئوية

المصدر: (الصديق 2005)

وفي كثير من الحالات يستمر استخدام الأراضي كمشاريع زراعية آلية بإنتاج ضعيف لايزيد عن 600-700 كيلو جرام كمتوسط إنتاج لحبوب بينما كان إنتاجها منذ بداية المشروع وبعد إزالة الأشجار ، يفوق 1200-1400 كيلو جرام .

أكدت الدراسات أن الأشجار تساعد علي زيادة خصوبة الأراضي وتحافظ عليها وتحميها من أثر حدة الظروف الطبيعية القاسية . وإدراكاً لهذا المفهوم فقد أصدرت جهات الأختصاص (مؤسسة الزراعة الآلية والهيئة القومية للغابات) . لوائح وقوانين تفرض إنشاء الأحزمة الشجرية الواقية حول ووسط مشاريع الزراعة الآلية وبنسبة 10% من مساحة المشروع وتشمل أيضاً كل المشاريع المروية وبنسبة 5% . وبسبب إنعدام نظم التقييم والمتابعة فإن تنفيذ نظم الأحزمة الشجرية بالمشاريع والحيازات الزراعية الصغيرة أضحى مستحيلاً.

جدول رقم (2-3) أنواع الأشجار المستخدمة بالنسبة المئوية:

النسبة المئوية	عدد أنواع الأشجار	أنواع الاستخدام	
100	46	كل أنواع الأشجار	1
76.0	35	عدد الأنواع المستخدمة	2
60.8	28	العدد المستخدم أخشاب وقود	3
26.1	11	العدد المستخدم لإنتاج الغذاء	4
18.8	5	العدد المستخدم مراعي	5
6.5	3	العدد المستخدم للمستحضرات الطبية	6
4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج الصمغ	7
4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج المواد الدابغة	8
10.5	5	العدد المستخدم للصناعات المنزلية	9

المصدر: (الصدى 2005)

تعرضت الغابات في السودان للقطع والدمار من جراء التوسع الزراعي و الزحف السكاني والعمراني إضافة للرعي الجائر والحرائق وموجات الجفاف المتكررة التي اجتاحت السودان خلال السبعينات والثمانينات والتسعينات ونتيجة لهذه العوامل انحسرت المساحة المغطاة بالأشجار وتدهورت التربة وتدني الإنتاج الزراعي وتعرضت مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية للتصحّر والزحف الصحراوي الذي أفرز آثاراً اقتصادية واجتماعية وبيئية خطيرة ووضعا مأساويا تمثل في زيادة معدلات الفقر والهجرة والنزوح من مناطق الريف للمدن وبسبب تقادم هذا الوضع تحرك المجتمع الدولي وبدا في تنفيذ برامج ومشاريع غابات بالتعاون مع الهيئة القومية للغابات والجهات ذات الصلة بالبيئة والغابات في هذه الجهود.

مجال الغابات يعد من الواجه والمجالات الرحيبة حيث انه عمل طويل المديكما وان الغابات تمثل شريحة اقتصادية هامة اذ اناخر التقديرات للهيئة القومية للغابات تشير الي ان مساهمة الغابات تصل الي 12% من اجمالي الدخل القومي (اسماعيل صالح خطة عمل غابة العين -شيكان 2002) وتعرف المنتجات غير الخشبية بانها كل السلع ذات الاصل البيولوجي وللمنتجات غير الخشبية دورها في حياة الامة خاصة الثمار كالعرديب والتبلدي والقرض والسمنكة والهجليج والدوم والدليب وغيرها من الثمار والمنتجات الاخرى .

كما يمكن استخراج الزيوت من ثمار المنتجات غير الخشبية وهذه المنتجات اثبتت الابحاث اهميتها واحتياج العالم لها لذا فان لديها اسواق محلية وعالمية

لم تجد المنتجات غير الخشبية بخلاف الصمغ العربي حظها الوافي من الدراسة والبحث لكن هناك بعض المجهودات في شكل دراسات واطروحات تعرضت لهذا الموضوع ومن هذه الدراسات دراسة ماهر والدومة (1994) التي وفرت بعض المعلومات عن استخدام وتسويق بعض هذه المنتجات لذلك تناولت هذه الورقة بالدراسة بعض المنتجات غير الخشبية المتمثلة في اللالوب " التبليدي "العريديب "النبق " الدوم "القرض والدليب

وقد وجد من بين (830) نوعا من النباتات الخشبية من الاشجار والشجيرات والمتسلقات المسجلة في السودان (154) نوعا ذات منتجات غير خشبية تستخدم منها (90) نوعا في الاغذية والمشروبات والعلف و(67) نوعا منها تستخدم في العقاقير الطبية والمنتجات الكيماوية و(18) نوعا منها مصدرا للاعلاف و(19) نوعا منها تستخدم كمواد خام للصناعات الريفية واليدوية و(16) نوعا منها ذات موقع في التراث ومن هذه الانواع تم التعرف علي (94)نوع ذات الاثر البالغ في حياة الناس منها (18) نوعا لها موقع في التجارة الداخلية التي يبلغ حجمها (386) مليون دينار بينما يبلغ حجم التصدير (6900000) دولار امريكي وتنتشر المنتجات غير الخشبية في معظم انحاء السودان الذي يقع بين خطي طول 21-48-58 -29-38-35 شرقا وخطي عرض 23-8-34 و 8-38-36 شمالا في مساحة تبلغ 1882000 ك

المبحث الثاني

2-2 الإستخدامات الإقتصادية والعلاجية لثمار الغابات

1-2-2 شجرة التبليدي

الاسم العلمي : *Adansonia digitata*

الإسم العربي تبليدي (للشجرة) ونقليز للثمرة وحُمر للبذرة .

1-1-2-2 وصف شجرة التبليدي:

يتعرف عليها من ساقها الضخم الذي يشبه جلد الفيل وقد يصل محيطها لأكثر من عشرين متر رغم أن طولها لا يزيد عامة عن عشرين متراً. ثمارها فحة خشبية خضراء مغطاه بلباد وتحتوي علي لب أبيض منعش محيط بالبذور .

2-1-2-2 تكاثر شجرة التبليدي:

زراعتها فوراً . أما البذور الأخرى فتحتاج للمعالجة مرة أخرى حتي تنتفخ بعض البذور تحتاج للغمر 4-5 مرات ولكن ما أن يحدث الإنتفاخ فأنها تحقق نسبة إنبات تفوق 90% يحدث الأنبات خلال أسبوعين الشتلات تنمو سريعاً ويمكن زراعتها في الموقع خلال 3-4 أشهر . من الوسائل الممكنة لمعالجة البذور أيضاً كسرها بالضرب الخفيف بمطرقة .

الرعاية - تحتاج الأشجار الصغيرة للحماية من الحيوانات نظراً لأوراقها المغذية

تعتمد في مقدرتها علي النمو حسب ظروف الموقع (الرطوبة ، التربة درجات الحرارة) فهي قد تحقق نمواً في الطول يزيد عن الثلاثة أمتار في مدي عامين . يجب زراعتها علي مساحات متباعدة نظراً لضخامة الأشجار .

يبدو أنه شموخ شجرة التبليدي وكثافتة تأوي السوس "إذ للسوس نباتات كثيرة يأوي اليها" هو السبب في إزالة اشجار التبليدي عن مناطق القطن .(الصدیق 2005م).

2-1-2-3 الإستخدامات العلاجية و الإقتصادية لشجرة التبليدي:

الزينة - الأوراق - الظل - تخزين المياه - الخشب - الألياف - الثمار للعفاقير والعلف .

تعتبر من أكثر الأشجار المفيدة في منطقة الساحل فهي علم ومعلم ومكان للتجمع في فسحة القرية ومن الألوفا إستعمال الساق لتخزين الماء وأحياناً المواد الغذائية يستعمل الخشب عامة في صناعة

الفلوكات والأطواق والأطباق والورق .الأطعمة الطبية (تبين 2009)

ترتكز أهمية التبليدي في الثمار واللحاء والجذور . الثمار ذات نكهه وأشتهرت بفوائدها العلاجية تستعمل الأوراق طازجة أو جافة في الأطعمة المطبوخة وخاصة في غرب أفريقيا حيث تزرع الأشجار وتحصد لهذا الغرض وهي مورد هام للعلف المبكر في مستهل موسم الأمطار وقد ورد أن الأوراق واللحاء والجذور تعالج الكثير من الأمراض . تستخرج من الجذور صبغة حمراء ويستعمل بخور من البذور . تستعمل الأجزاء الأخرى من الشجرة لأغراض عديدة منها بدائل للتبغ والمواد الدابغة والصابون (A.A.Elfeel and E.I,Warrag2002) ,

2-2-2 شجرة السدر:

الإسم العلمي Ziziphus spina – Christi

الاسم العربي سدر (الشجرة) ونبق (للثمرة)

2-2-2-1 وصف الشجرة:

قد توجد في هيئة شجرة التشكيلة Spina- Christi ذات أوراق كبيرة تتراوح طولها بين 4-6 سنتمترات أو شجيرة صغيرة هي التشكيلة micrcghylla-A-Rich ويقل طول معظم أوراقها عن (سنتمتر) يمكن التعرف عليها من البعد بكل سهولة من أغصانها البيضاء المشوكة المتشابكة مما يحدث الخط بينها وشجيرات الحراز . أنها دائمة الخضرة عندما تجد حوجتها من الماء ولكنها تسقط الأوراق في المواقع الجافة . تتواجد الأشواك في أجواز واحدة منها مستقيمة والأخرى معقوفة . تختلف أحجام الأوراق كثيراً ولكن في كل الحالات لديها ثلاثة عروق كثيراً من القاعدة وحواف الورقة مسننه قليلاً . يمكن تميز Sprna- Christi عن غيره من من أنواع Zigiphus بالأوراق اذ غير مشعرة في السطح العلوي ومشعرة قليلاً في السطح الأسفل ومن ثمارها التي يبلغ قطرها 20 ملم . وهو من الأشجار المعمرة مثل الزيتون والتين والسدر . وقد ورد ذكر السدر أربع مراتٍ في القرآن الكريم، وجاء ذكره في السنة النبوية؛ فعن مالك بن صعصعة عن النبي ﷺ "أنه رأى سدره المنتهى ليلة أسري به، وإذا نَبَقُها مثل قلال هجر .". رواه البخاري شجرة السدر شجرة مباركة من أشجار الجنة، وهي أول شجرة أكل منها آدم عليه السلام عندما هبط من الجنة إلى الأرض؛ شجرٌ معمرٌ موطنه الأصلي بلاد شبه الجزيرة العربية، وهو نبات شائك يعيش في ظروف صحراوية جافة، ويمكن زراعته أيضاً .(حمزة 1990م وآخرون.)

2-2-2-2 تكاثر شجرة السدر:

قد تبقي الثمار التي لم تحصد علي الشجرة لأشهر قليلة . تظهر بعد أكل اللب قشرة خشبية بداخلها حوالي بذرتين ليس من الضروري إستخراجها من القشرة تغمر القشور في ماء بارد خلال الليل وتزرع في الأوعية دون ظل نسبة الأنبات في البذور الجديدة 30%، تصبح الشتلات صالحة للزراعة بعد حوالي 4 - 5 أشهر في المشتل . يمكن زراعة السدر مباشرة بالبذرة ولكن الوقاية ضرورية للشتلات ذات المزاق الحلو (Von maydell1986 and Branney1889) .

2-2-2-3 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة السدر:

حطب الوقود، الفحم ، الخشب ، الثمار ، العقاقير ، تثبيت الكتيان الرملية ، والأحزمة الواقية للغابات الزراعية ، الأسوار ، الزرائب ، العلف.

يصلح الخشب لكثافته في صناعة أنواع جيدة من الحطب والفحم . يستخدم في صناعة الأثاث ومقابض الأدوات وأعمال النجارة والخراطة . إستعمال الخشب في النجارة محدود بحجم القطع .

تقتات الحيوانات علي الأوراق أن استطاعت الوصول اليها كما يستعمل الإنسان الزرائب من الأغصان . ويزرع في الأسوار الحية .

الثمار تؤكل وتباع في الأسواق مما شجع علي زراعتها بالقرب من القرى كمصدر للغذاء والإيرادات والظل . تصنع من الثمار مشروبات كحولية في بعض الأقطار .: فوائد ثمرة السدر النبق المطحون للشعر .

.والسدر من الأشجار التي يمكن الاستفادة من كل جزء منها: الأغصان، والأوراق، والجذور، والثمار، والأزهار، وهي قديمة الاستخدام من قبل الإنسان الذي اكتشف فوائدها الطبيّة والعلاجيّة والروحيّة . ثمار شجرة السدر ثمار شجرة السدر يُطلق عليها العديد من الأسماء فهي النَّبَق، والكنار، والعبري، وهي عبارة عن حباتٍ دائرية الشكل بداخلها بذرة واحدة، وتغطّيها أدمة لحمية وكساء جلديّ، يكون لونها أصفر حاد المذاق، ويبدأ في التغيّر تدريجياً كلما نضج إلى أن يصبح ذا لونٍ أحمر مائلاً للون البني .فوائد ثمار شجرة السدر (النبق (مغلي النبق؛ تُقَطَّع ثمار النبق المغسولة وتغلى في الماء، وتصفّى وتُشرب كمطهر للأمعاء وطاردٍ للديدان .تناول النبق بعد غسله قبل الوجبات يعتبر فاتح شهيةٍ طبيعي .عصير النبق؛ حيث تقطّع ثمار النبق الناضجة بعد غسلها، وتوضع في الخلاط الكهربائي، ويضاف لها الماء، وتُخلط ثم تصفّى، ويضاف لها السكر أو العسل الطبيعي للتليّة؛ فهو عصيرٌ

طارداً للعطش ومنعشاً صيفاً. مغلي النبق الساخن خاصةً يساعد على نزول دم الحيض، ويمنع شربه للمرأة الحامل، إنّما تكتفي بتناول الثمار الطازجة؛ فهي غنيّة بفيتامين أ، ب، ج . مطحون ثمار السدر يُستخدم في صناعة الخبز قديماً، كما يُستخدم في عمل لبخاتٍ للجلد للحدّ من تهيجه ومن تخفيف الالتهابات الجلدية . مغلي ثمار السدر مفيد في علاج أورام الثدي، وفي علاج الأمراض الصدرية خاصةً الربو . ثمار السدر تُستخدم في إنتاج نوع من العسل الفاخر الباهظ الثمن الغنيّ بالعناصر الغذائية والفيتامينات يُعرف باسم عسل السدر . تستخدم ثمار السدر المطحون في عمل أقنعة للشعر لتكثيفه ومنع تساقطه؛ حيث تُخلط ملعقتان منها مع صفار بيضة، وملعقتان من اللبن الزبادي وزيت الزيتون، وتوضع على فروة الرأس ..

تستعمل الثمرة أحياناً في عمل المسابح . (Wickens 1980 and Thirakul1984)

قد يكون السدر مناسباً لأغراض الأحزمة الواقية وتثبيت الكتبان الرملية وتلك نواحي تستحق البحوث " توجد بحوث في ذلك المجال في شمال السودان " الفوائد العلاجية المسجلة تشمل علاج لعضة الثعبان " مسحوق الأشواك المحروقة " وفي تنقية الدم .

هذه شجرة مستوطنة مفيدة يمكن زراعتها قريباً من البيوت من أجل الظل والثمار من ناحية عامة إن كانت السدرة maur itiaua موجودة محلياً فهي أحق بالزراعة لضخامة ثمارها ووفرتها ويمكن أيضاً تطعيمها - spina-christi mauritana .

2-2-3 شجرة الهجليج:

الاسم العربي : هجليج

الاسم العلمي Balanites aegyptiaca

2-2-3-1 وصف الشجرة:

تتبع العائلة الهجليجية وهي تستوطن معظم افريقيا واجزاء من الشرق الاوسط ,هذه الشجرة لها اسماء عديدة بالانجليزية تسمى تمر الصحراء نسبة لثمرتها شجرة الصابون الشجيرة المشوكة وفي مصر تسمى المايروبلان او البلسم او شجرة الزيت وبالعربية تسمى شجرة اللالوباو الهجليج وبلغة الهوسا تسمى الادواء وبالسواحلي ماجونجو وبالامهرا يطلق عليها بدينا.

تصل الشجرة حتي ارتفاع 10 امتار (33قدم) ,الافرع لها اشواك خضراء تنتظم في شكل لولب فالاوراق شديدة الخضرة تنمو علي قاعدة الاشواك من وريقتين يختلفان عن بعضهما في الحجم والشكل الجذع المتشقق له لون رمادي اللحاء يبدو برتقالي اخضر حينما يقشر .الازهار تتواجد في مجموعات

من ازهار قليلة بدون حامل او نمت علي حامل قصير الزهرة المفردة خضراء برتقالية ثنائية المسكن لها خمسة بتلات 8-14 ملم (0.31-0.55in)

الثمرة برتقالية قابلة للاكل ولكنها حامضة ومعظم الاجزاء في الشجرة تستعمل بل استخدمت في المجاعات في افريقيا الاوراق تؤكل خام او مطبوخة البذور الزيتية تغلي لتقليل الحموضة وتخلط مع الذرة وكذلك الازهار يمكن اكلها . هذه الشجرة معتبرة وذات قيمة عالية وتنتج ثمار حتي في الظروف الجافة كما ان الثمار يمكن ان تخمر وتنتج مشروبات كحولية. وبقية البذور بعد عصر الزيت تصير علف للحيوانات في افريقيا (Abd alla A.A.Mohammed, M.A.and Mudawi2010)

2-3-2-2 الاستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة الهجليج:

البذور تخلط وتؤكل بواسطة المرضعات لادرار اللبن والزيت يستهلك للصداع وتحسين ادرار اللبن. اللحاء يخلع مع الثمار لطرد القواقع والجراثيم التي تعمل كوسيط او عائل للشيستوسوما التي تحوي البلهارسيا والدودة الغينية عدوي الديدان تعالج بثمر الصحراء مثل التهاب الكلية وكذلك لمرض القوس في غرب افريقيا كطب تقليدي . البذور تحوي 30-48% زيوت غير طيارة كما تحوي الاوراق اللب اللحاء الجذور وتحتوي الصابونين . (A.A.ElfeelandE.I,Warrag2010).

2-2-4 شجرة العرديب:

الاسم العربي : شجرة العرديب

الاسم العلمي : Tamarindus indica

2-2-4-1 وصف الشجرة:

شجرة العرديب شجرة معمرة متوسطة النمو تصل الي 12-18 متر التاج غير متساوي الاستدارة وتنمو بشكل جيد في الظروف المشمسة تفضل التربة الطينية واللومي والرملية وحتى التربة الحمضية وهي شديدة المقاومة للجفاف والملوحة اذ انها تنمو في السواحل وخبث العرديب صلب احمر مسود في القلب ولب برتقالي

الثمرة لها لب حامض تكون ناضجة اذا كان اللب لونه بني او محمر والعرديب في اسيا له كبسولة طويلة تحتوي علي 6-12 بذرة بينما في افريقيا او غرب الهند للعرديب كبسولات قصيرة تحوي من 1-6 بذرة والبذرة مفلطحة وزجاجية بنية والبذرة يمكن ان تكون حلوة او حامضة الطعم وتحتوي علي سكر وفايتمين بي والكالسيوم . ينمو طبيعيا في السودان الكاميرون نيجيريا وتنزانيا . وفي الجزيرة العربية وجد ينمو في عمان علي قواعد الجبال وكذلك تتوزع علي نطاق واسع في الحزام المداري من افريقيا الي

جنوب اسيا وشمال استراليا وتايوان والصينوفي القرن السادس عشر استوردت للمكسيك (Branney
(1989),Hamza (1990)

2-2-4-2 تكاثر شجرة العرديب:

عدد البذور 17000 بذرة في الكيلو جرام الأكتار سهل ويحقق أعلي نسبة في الإنبات 90% عند
زراعتها فور حصادها تظل البذور صالحة للإنبات لأكثر من عام تحت ظروف التخزين الجيد . توجد
طرق عديدة لمعالجة بذورها وأسهلها غمرها في الماء لمدة يوم قبل زراعتها . من عيوبها أنها بطيئة
النمو.

2-2-4-3 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لشجرة العرديب:

خشب العصارة أبيض مصفر ، وخشن القلب بني داكن يستعمل في الأساسات والأواني المنزلية
والفنادك والأيادي ومقابض الأدوات الزراعية ، والمنشآت ، معاصر الزيوت ، بناء المراكب ، تنتج
حطب الوقود والفحم النباتي ، يصنع من ثمارها مشروب العرديب . كما أن لها فوائد طبية و تستعمل
الثمار في علاج محلي ضد الملاريا وملين ضد الأمساك والأمراض الجنسية والتهابات اللثة والعيون
وهي شجرة زينة وظل .الشجرة تنتج ثمار في شكل كبسولة تحتوي علي لب يؤكل في معظم دول العالم
مع استعمالات اخري لللب تحوي الطب التقليدي والاورنيش المعدني والخشب يستعمل في الاعمال
الخشبية وكذلك يستخرج الزيت من البذور ونسبة للاستخدامات المتعددة للعرديب حول العالم يتم
زراعته وحصاده حول العالم في الاقاليم المدارية وشبه المدارية .والشجرة يمكن ان تنتج 175 كيلوجرام
في السنة (Iuen Red List 2005).

2-2-5-2 شجرة الدوم:

الأسم العربي شجرة نخيل الدوم

الأسم العلمي Hyphen thepaica

2-2-5-1 وصف الشجرة:

شجرة الدوم من الأشجار المعمرة بطيئة النمو ويصل ارتفاعها في بعض الأحيان إلى حوالي 30 مترا،
ولها أوراق مروحية الشكل مليئة بالأشواك وثمارها في حجم البرتقال ولكنها صلبة وذات لون بني يميل
للإحمرار، وللثمرة بذرة كبيرة صلبة بنية اللون ملساء، ويغلفها نسيج فليليني.. حلوة المذاق وتؤكل ولها
استخدامات عديدة سواء في المجالات الطبية أو الاقتصادية وحتى الفنية.
في الغالب تنمو تلك الأشجار طبيعياً، دون تدخل الإنسان لزراعتها وتظهر في شكل تجمعات، أما عند

زراعتها فإنه يتم وضع بذورها في الأرض وتُوالى بالرش حتى الإنبات الذي قد يتأخر عاما كاملا لصلاية غلاف الثمرة، ويلجأ بعض زارعيها إلى كسر غلاف البذرة لكي تنمو بسرعة. وبخلاف نموها في الواحات المصرية بكثرة توجد أشجار الدوم في محافظتي قنا وأسوان جنوبي مصر، وتنمو أيضا في السودان، وهي جميعها مناطق تمتاز بالمناخ الحار الجاف.

ثمرة الدوم هي واحدة من أصناف ثمار النخيل المعروفة منذ القدم ومنذ زمن ذالفراعنة في مصر ، وهي حالياً منتشرة بشكل كبير في السعودية والسودان ، وثمره الدوم تشبه في شكلها التفاحة ، ويعرف الدوم بالبهش ، وهو من النباتات المعمرة وينمو بكثرة في مدن الصعيد المصرية ، ثماره صلبة وفي حجم التفاحة ، غالباً ما تنمو في المناطق الجبلية وعلي ضفاف الأودية وعلي المنحدرات الصخرية ، الجزء الخارجي الأسفنجي للثمرة هو الجزء الذي يؤكل فيها ، لكن نواتها شديدة الصلابة ، وتكون بحجم بيضة الدجاجة (Nesbitt,M.2005) .

2-5-2-2 الإستخدامات العلاجية والإقتصادية لنبات الدوم:

أوراق ثمرة الدوم تستعمل في السلاسل والحبال ، كما يستعاد من خشبه في النجارة ، ووجدوا ثمار الدوم بكثرة في مقابر المصريين القدماء ، يستخدمه الحرفيون لصناعة الأصباغ ومعالجين الأسنان وتلوين الدهانات وصناعة الجص وصبغ القرون وغيرها الكثير . يساعد بشكل كبير في علاج الربو . يعمل علي معالجة تضخم البروستاتا .يفيد المرضي الين يعانون من ارتفاع دائم في الضغط .

منقوعة يستخدم علي فروة الرأس ويساعد علي إنبات الشعر ، ويفيد في حالات الصلع الدوم يوجد له قدرة كبيرة جداً تعمل علي خفض نسبة الكوليسترول في دم الإنسان ، وزيادة نسبة الكوليسترول تؤدي لتصلب شرايين المخ والقلب. لب ثمار الدوم غالباً ماتكون علاج ضربة الشمس حيث أكله وهو نيء، أما إذا وجد أن الثمرة قاسية وجافة ففي هذه الحالة يجب سحقها ، شرب ثلاثة ملاعق يومياً منها في كوب من الماء .

يتم استخدام نبات الدوم من أجل علاج التقرحات التي تصيب الفم ، ويعمل كمسكن لآلام الأرجل نبتة الدوم تعمل علي تعديل هرمون التستوستيرون ، وبهذا أنه يؤثر وبشكل واضح في علاج الإضطرابات التي تصاحب القدرة الجنسية عند الرجال ، كما ويعمل علي زيادة عدد الحيوانات المنوية عند الرجل ، ونقص هرمون التستوستيرون عند الرجل عن معدلة الطبيعي فإنه يؤدي لحل مشاكل صحية ويؤثر علي عدة أمور منها : قوة الذاكرة ، الطاقة ، والقدرة الجنسية هي الأساس ، وقوة العظام .

ولعلاج العقم عند النساء : يتم خلط معلقة من حبوب لقاح شجرة الدوم مع ملعقة من العسل وتناوله يومياً .

الدوم غني جداً بالعديد من الفيتامينات والعناصر الغذائية الهامة والتي تجعل منه نبتة علاجية ودوائية مفيدة وضرورية .

يحتوي الدوم علي النياسين وفيتامين (ب1) و (ب22) وفيتامين (أ) والأهم من كل هذا هو أنه غني بمواد وعناصر مضادة (Nadkarni;2002).

الباب الثالث

منهجية البحث

1.3 المبحث الأول نبذة عن ملية الفولة:

1-1-3 منطقة الدراسة:

ولاية غرب كرد فان هي احد ولايات إقليم كرد فان تقع في الجزء الجنوبي الغربي لإقليم كرد فان في السودان تقع بين دائرة عرض 11-20 شمالاً وحط طول 22.32-277.30 - شرقاً هذا الامتداد جعل الولاية تستمتع بإقليميين طبيعيين ، الجزء ذو الأمطار الغزيرة والغطاء النباتي والشجري الكثيف والتربة الطينية ، والجزء الشمالي ذو الأمطار المتوسطة وتدرج الي الخفيفة وتسود التربة الرملية . تبلغ مساحة غرب كرد فان 11373ك م2 عدد سكانها 1.737,700 نسمة إحصائية (2017) ولايات السودان . تضم الولاية عدد 14 محلية - محلية الفولة ، النهود ، غبيش ، ود بندا ، أبوزيد، الخوي ، الأضية ، المجلد ، بابنوسة ، كيك ، لقاوة ، الميرم ، السنوط ، أبيي . وعاصمتها الفولة.

تتميز الولاية بالعديد من الثروات الزراعية والحيوانية والنفطية والغابية (المصدر إدارية الفولة)

1-1-3-2 محلية الفولة ولاية غرب كرد فان (منطقة الدراسة):

تمثل المحليات المستوي القاعدي من مستويات الحكم والادارة في الدولة وتقوم فلسفتها علي تقريب الظل الإداري وتحقيق المشاركة الفاعلة والمرضية للمجتمعات المحلية في السلطة والثروة وتقديم اسرع وافضل الخدمات والمحلية هي احد المستويات التي انشئت وصدر امر تاسيسها في العام 2008م وبها سبعة وحدات ادارية وهي (الفولة - كجيرة - مومو- الحجيرات - بليلة - بركة و سنيطاية) (الوحدة الإدارية مدينة الفولة)

1-1-3-3 الموقع:

تقع محلية الفولة بين خطي عرض 11,43 درجة شمالا وخطي طول 20,28 درجة جنوبا يحدها من الشمال محلية الاضية ومن الغرب محلية بابنوسة ومن الشرق محلية السنوط ومن الشمال الغربي محلية غبيش والجنوب الغربي اببي وجنوبا محلية الدبب وفي الجنوب الشرقي محلية السنوط ومن الشمال الغربي غبيش والجنوب الغربي محلية اببي والجنوب الشرقي محليتي كيك ولقاوة .المصدر (الوحدة الإدارية مدينة الفولة).

4-1-3 المساحة والسكان:

تبلغ مساحة محلية الفولة 4006 كلم مربع وتمثل المساحة الصالحة للزراعة 75% من المساحة الكلية (الخارطة التنموية غرب كردفان 2015)

5-1-3 السكان:

منطقة الدراسة الوحدة الإدارية الفولة 1550 نسمة ويبلغ متوسط عدد أفراد الأسرة 5 أفراد. (الإحصاء السكاني غرب كردفان تعداد 2013 م)

6-1-3 مساحة الغابات المحجوزة:

تبلغ مساحة الغابات المحجوزة بالمحلية حوالي 94500 فدان (تقارير الإدارة الفنية للغابات 2014م)

6-1-3 الثروة الحيوانية:

تبلغ أعداد الثروة الحيوانية بالمحلية حوالي 10610947 رأس منها 627752 أبل، 265820 ماعز ، 4243599 ضأن و 3681692 أبقار (تقرير ادارة الثروة الحيوانية 2014 م)

7-1-3 المناخ:

يتراوح المناخ ما بين السافنا الفقيرة في أجزائها الشمالية والسافنا الغنية في جنوبها ومعدلات الامطار ما بين 300 -900 ملم خلال العام (الخارطة التنموية لولاية غرب كردفان 2015م)

8-1-3 النشاط الاقتصادي:

يغلب علي المحلية النشاط الرعوي والزراعي وتعتبر والزراعة من اهم الانشطة الاقتصادية لمواطني المحلية الا انها بدائية وتقليدية وتحتاج الي مزيد من الجهد لتطورها حتي يكتفي منها المنتج ذاتيا وتساهم في نمو النسل والسلالات بالنسبة للماشية وبالذات الابقار لزيادة انتاج البانها وجودة لحومها. كما توجد بالمحلية ثلاث شركات عاملة في مجال تنقيب النفط وهياستارأويل، بتروانرجي والنيل الكبرى.

9-1-3 التربة:

تتباين انواع التربة بين الرملية والقرودودية والطينية وتكثر التربة الرسوبية في مناطق الوديان (المصدر إدارية مدينة الفولة)

10-1-3 المياه الجوفية والسطحية:

1- المياه الجوفية : هي المصدر الرئيسي الذي يمد سكان المحلية بالحضر والريف بالمياه الامنة والنقية ويتم استغلالها من تكوين الحجر الرملي النوبي الذي يقع ضمن حوض البقارة الجوفي

الغني وتوجد المياه الجوفية في عمق تحت 100متر من سطح الارض ، كما توجد المياه الضحلة ممثلة في الآبار العادية التي تستخدم هي ري الحدائق والبساتين واغراض الشرب (غير آمنه) تمثل المياه الجوفية نسبة 60% وتنقسم الي قسمين ، المياه الجوفية العميقة ، والمياه الجوفية الضحلة .

2- المياه السطحية : تمثل نسبة 49% من موارد المحلية المائية وتشمل الآتي :

- السدود : فترة الإستخدام طول العام
- الحفائر : فترة الإستخدام 4 أشهر بعد توقف الأمطار
- رهود : فترة الإستخدام شهر
- ين بعد توقف الخريف .
- مقالع : 3 شهور بعد الأمطار (المصدر هيئة توفير المياه الفولة).المسطحات المائية : يوجد بها وادي الغلة ويوجد بها سدي الدبة الطويلة وكجيرة (المصدر الخارطة التتموية غرب كردفان 2015م).

المبحث الثاني

إجراءات الدراسة الميدانية

2-3 منهجية الدراسة:

اشتملت عملية جمع البيانات والمعلومات اللازمة لانجاز الدراسة على مجموعة من الاساليب كانت كالآتي :

أ- الجانب النظري : استند الجانب النظري من الدراسة على عدة مصادر وهي :

- الكتب والادبيات والدوريات العربية والاجنبية .

- بحوث المؤتمرات العربية والاجنبية .

- الرسائل والاطاريح الجامعية .

- إستخدم الباحث في الدراسة المنهج الوصفي التحليلي عن طريق جمع المعلومات والبيانات وتصنيفها وتحليلها وإخضاعها للدراسة ، ونهج دراسة الحالة بالإضافة للمنهج الإستقرائي والتاريخي .

- شبكة المعلومات الدولية (الانترنت) .

ب- الجانب العملي : حيث تم الاعتماد على الاساليب الاتية :

- المقابلات الشخصية : وتتضمن الأسئلة المباشرة للحصول على بعض الإجابات من افراد العينة وشرح بعض العناصر ذات المصطلحات العلمية لضمان الدقة في الاجابات وقد أسهمت هذه المقابلات بالحصول على معلومات أفادت الدراسة من جانب ومن جانب آخر أوضحت للمجتمع البحث بعض ذات العلاقة بالبحث .

- استمارة الاستبيان : نظراً لطبيعة الدراسة ووجوب تطبيقها على عينة الدراسة رأيت الدراسة ان استمارة الاستبيان هي انسب الأدوات التي تحقق أهداف هذه الدراسة. كونها وسيلة سهلة ومناسبة واقتصادية ولان الاستبانة كما يشير اليها أقل تكلفة وجهد ووقت، ويمكن ان تكون الوسيلة العلمية المتيسرة لتعريف المستجوبين بالأسئلة المختارة والمرتبة بعناية، بقصد جمع البيانات اللازمة. وقد تم اعتماد استمارة إستبانة شملت متغيري الدراسة الرئيسيين. ومقياس ليكرت الخماسي لقياس درجة كل بند في الإستبانة، حيث تم إعطاء وزن لكل درجة إتفاق علي النحو التالي:

جدول (3-1) درجات مقياس ليكرت Lecarette الخماسي المستخدم في أداة الدراسة

الإجابة	أوافق بشدة	أوافق	محايد	لاأوافق	لا أوافق مطلقاً
الدرجة	5	4	3	2	1

المصدر: (إعداد الباحث 2019)

3-2-3 إعداد أداة الدراسة:

لقد إعتمدت الدراسة في جمع البيانات علي أداة إستبانة وقد تم إعدادها علي النحو التالي:
الإستبانة بأراء بعض الأكاديمين المختصين في مجال الدراسة ومن ثم إعداد إستبانة أولية.
تم عرض الإستبانة علي عدد من المحكمين وأخذ آرائهم حولها.
مراجعة وتعديل الإستبانة علي حسب آراء المحكمين وراي المشرف بالموافقة علي التعديل.

3-2-4 اختبار صدق وثبات أداة الدراسة:

نعني بذلك إختبار صحة البيانات للتحليل الإحصائي ويتم ذلك من خلال عدة إختبارات كصدق الاداة وإختبار ثباتها من خلال إختبار ألفا كرونباخ الذي يأخذ قيمةً تتراوح بين الصفر والواحد الصحيح فإذا لم يكن هناك ثبات في البيانات فإن قيمة المعامل تكون مساوية للصفر وأن زيادة قيمة معامل ألفا كرونباخ تعني زيادة مصداقية البيانات من عكس نتائج العينة علي مجتمع الدراسة.

أولاً: الصدق الظاهري

بعد الإنتهاء من الصياغة الأولية للإستبانة تم تقديمها للعدد من الخبراء في الموضوع بهدف تحكيمها إذا ما كان مظهر الأداة يدل علي قياس ما وضعت له ، فتم عرضها علي عدد (4) محكمين من جامعات مختلفة منهم (2) أستاذ مشارك و(2) أستاذ مساعد، كما تم عرضها علي مدقق لغوي، وآخر أحصائي لمعرفة مدي إختبار المتغيرات للفرضية.

3-2-5 وصف الإستبانة:

القسم الأول : يحتوي علي مقدمة توضح فيه الدراسة الإلتزام التام من قبله بالحفاظ علي سرية البيانات الواردة في الإستبيان والتي تم الحصول عليها من المبحوثين وإستخدامها لغرض البحث العلمي فقط
القسم الثاني : يشمل علي أسئلة المعلومات العامة (الخصائص الديموغرافية) لأفراد عينة الدراسة وتشتمل (النوع ، العمر، الموهل العلمي ، الوظيفة ، الخبرات)

القسم الثالث : إشتمل علي متغيرات الدراسة الأساسية ، والتي من خلالها يتم مناقشة وتحليل وإختبار فرضيات الدراسة.

3-2-6 مجتمع البحث:

يتألف مجتمع الدراسة من مواطني إدارية الفولة والبالغ عددهم (1550) شخص وبلغ عدد مجتمع الدراسة 150 مفردة يمثلون مختلف فئات مجتمع المدينة تم إختيارهم عن طريق العينة العشوائية البسيطة للتحليل وتشكل نسبة عالية تتيح أمام الدراسة المجال لتعميم نتائجها.

3-2-7 الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:

تستخدم الدراسة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS Version 24.0) Statistic Packags for Social Science لتحليل بيانات الدراسة من خلال إستخدام أساليب الإحصاء الوصفي: (النسب المئوية، التكرارات، الوسط الحسابي) لوصف الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة.

أساليب الإحصاء التحليلي: تستخدم أساليب الإحصاء التحليلي لقياس درجة اعتمادية الإستبانة وإختبار الفرضيات لوجود مدي التوافق بين العبارات مع متغيرات الدراسة.

تحليل التباين الأحادي (ANOVA) لإجابات أفراد العين العينة حسب المتغيرات الديمغرافيةالوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، قيمة الإختبار T درجة الحرية والقيمة الاحتمالية لجميع اسئلة الفرضيات. قيمة الإختبار (χ^2) ودرجة الحرية لجميع عناصر الفرضيات.

الباب الرابع

تحليل النتائج ومناقشتها وتفسيرها

المبحث الأول: تحليل البيانات

أولاً : البيانات الشخصية:

1-4 النوع :

الجدول (1-4) نوع أفراد العينة:

النوع	التكرارات	النسبة المئوية %
ذكر	84	56.0
أنثى	66	44.0
المجموع	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول (1-4) اعلاه ان غالبية المبحوثين بنسبة 56% من الذكور مما يدل علي ان العنصر الذكوري له معارف باهمية ثمار الغابات واستخدامها اقتصاديا وطبيا .

2-4 المستوى العمري:

الجدول (2-4) يوضح المستوي العمري لأفراد العينة:

العمر	التكرارات	النسبة المئوية%
دون 18 سنة	4	2.7
18-30 سنة	55	36.7
30-42 سنة	59	39.3
42 فأكثر	32	21.3
المجموع	150	100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول اعلاه (2-4) ان غالبية المبحوثين من الفئة العمرية ما بين (18-42) سنة بنسبة 76% مما يدل علي ان هذه الفئة نشطة ولها احتياجات اقتصادية وعلاجية من المنتجات الغابية .

3-4 المستوى التعليمي:

الجدول (3-4) يوضح المستوى التعليمي بمنطقة الدراسة

النسبة %	التكرارات	المستوى التعليمي
17.3	26	أمي
10.7	16	خلوة
31.3	47	أساس
19.3	29	ثانوي
16.0	24	جامعي
5.3	8	فوق الجامعي
100.0	150	الجملة

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من الجدول (3-4) اعلاه يتضح ان غالبية المبحوثين من المستوى (اساس+ ثانوي) بنسبة 50,6% مما يدل علي ان المبحوثين لديهم معارف بالاهمية الاقتصادية والعلاجية بمنتجات الغابات الاضافة لقلة الفئات الجامعية مقارنة بالأخري من الفئات.

4-4 نوع المهنة:

الجدول (4-4) يوضح نوع المهنة لأفراد العينة

النسبة %	التكرارات	المهنة
6.7	10	راعي
46.0	69	مزارع
22.7	34	تاجر
23.3	35	موظف
1.3	2	أخري
100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يظهر من خلال جدول (4-4) أن غالبية المبحوثين من الموظفين والمزارعين بنسبة 69,3% يمارسون النشاط الغابي بالاضافة لمهنتهم الاصلية لمعرفتهم باهمية الغابات الاقتصادية والعلاجية. مع ملاحظة إعتقاد عينة الدراسة علي الزراعة كحرفة رئيسية.

5-4 متوسط حجم الأسرة:

الجدول (5-4) يوضح متوسط حجم الأسرة لأفراد العينة:

النسبة المئوية	التكرارات	الأسر افراد
14.0	21	1-3
48.7	73	4-6
37.3	56	- فأكثر 7
100.0	150	Total -

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول (5-4) ان غالبية المبحوثين افراد اسرهم تتراوح ما بين (4 فأكثر) بنسبة 86%

مما يدل علي ان كلما كبر حجم الاسرة زاد نشاطهم وإستخدامهم لثمار الغابات.

المبحث الثاني

الوصف الإحصائي لإجابات عينة الدراسة

يتناول هذا المبحث تحليل الإجابات العلمية لأفراد عينة الدراسة التي تم توزيعها حسب مقياس ليكرت الخماسي.

الجدول (4-6) يوضح مدى اهتمام المبحوثين بعملية جمع الثمار

النسبة المئوية	التكرارات	الفئات الذين يهتمون بجمع الثمار
50.0	75	أوافق بشدة
35.3	53	أوافق
11.3	17	محايد
1.3	2	لا أوافق
2.0	3	لا أوافق بشدة
100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول (4-6) ان غالبية المبحوثين بنسبة 50% يوافقون بشدة علي اهتمامهم بجمع ثمار الغابات مما يدل علي فهمهم باهمية منتجات الغابات الاقتصادية والعلاجية.

الجدول (4-7) يوضح مدى وجود مشاكل صحية بمنطقة الدراسة

النسبة %	التكرارات	المشاكل الصحية
75.3	113	نعم
18.0	27	لا
6.7	10	لا أدري
100.0%	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من خلال الجدول (4-7) يتضح ان غالبية المبحوثين بنسبة 75.3% ان لديهم مشكلات صحية مما يدل علي اهتمامهم الكبير بحل مشكلاتهم الصحية عبر المنتجات الغابية بطرق تقليدية وليس عبر الطب الحديث.

الجدول (4-8) الوقاية خير من العلاج:

النسبة %	التكرارات	الوقاية خير من العلاج
48.0	72	أوافق بشدة
34.7	52	أوافق
16.0	24	محايد
.7	1	لا أوافق
.7	1	لا أوافق بشدة
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول (4-8) اعلاه ان غالبية المبحوثين بنسبة 82.7% (يوافقون) علي عبارة الوقاية خير من العلاج مما يدل علي ان المبحوثين يستخدمون منتجات الغابات كغذاء ودواء.

الجدول (4-9) أنواع الثمار الغابية المستعملة في العلاج:

النسبة %	التكرارات	أنواع الثمار المستعملة في العلاج
10.0	15	السنط
1.3	2	الهلج
13.3	20	الصدر
33.3	50	التبليدي
8.7	13	العريبي
1.3	2	الدوم
24.0	36	أخري
8.0	12	كل الأنواع
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول اعلاه (4-9) ان غالبية المبحوثين يستخدمون التبليدي وثمار اخري بنسبة 57.3% مما يدل علي اهمية ثمار التبليدي في استخدامها كغذاء ودواء.

الجدول (4-10) الأمراض التي تعالج بثمار الغابات:

الأمراض	التكرارات	النسبة %
أمراض جلدية	29	19.3
أمراض جهاز هضمي	102	68.0
أمراض جهاز تنفسي	16	10.7
أخرى	3	02.0
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول اعلاه (4-10) ان غالبية المبحوثين بنسبة 68% يستعملون بعض ثمار الغابات في علاج امراض الجهاز الهضمي مما يدل علي انها رخيصة الثمن وفي متناول اليد ولها فاعلية في علاج امراض الجهاز التنفسي.

الجدول (4-11) عدد مرات استخدام ثمار الغابات:

عدد مرات استخدامات الثمار	التكرارات	النسبة %
مرة واحدة	009	06.0
مرتين	004	02.7
ثلاثة مرات فأكثر	137	91.3
الجملة	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يظهر من الجدول (4-11) ان غالبية المبحوثين بنسبة 91.3% يستعملون ثمار الغابات ثلاث مرات قاكتر ورغم ببطء فاعلية الثمار في علاج الامراض الا ونجد انها مألوفة لأنها قد تفيد في العلاج والغذاء.

الجدول (4-12) نتيجة ايجابية وسلبية العلاج بثمار الغابات:

النسبة %	التكرارات	نتيجة ايجابية وسلبية العلاج بالثمار
89.3	134	إيجابية
00.7	001	سلبية
10.0	015	لم أتستطيع التحديد
%100	150	الجملة

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من خلال جدول (4/12) أقر 89.3% من المستجوبين ان المعالجة بثمار الغابات أعطت نتيجة ايجابية وتكاد تكون استفساراتهم عن سلبيتها معدومة بنسبة 00.7%

الجدول (4-13) يوضح الثمار المعدة لمعالجة الأمراض المعدة بشكل جيد وتحافظ علي شكلها ونكهتها ولونها:

النسبة %	التكرارات	الثمار المعدة بطريقة جيدة
29.3	44	أوفق بشدة
34.7	52	أوافق
29.3	44	محايد
06.0	09	لا أوافق
00.7	01	لا أوافق بشدة
100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

ومن الجدول (4-2-8) اعلاه نري ان 64% من المبحوثين يرون ان الثمار في السوق معروضة للبيع بشكل جيد لا ينقصها سوي ان تتعرض للامطار او الغبار ويمكن الاحتياط لهما وهناك نسبة 6.7% ربما تري انها لم تتبع تقنيات السوق في التعامل معها من حيث تقنية التنظيف والاعداد والتغليف والتفريز والتخزين وهذه تقنيات اخري لم تبحثها هذه الدراسة .

الجدول (4-14) الآثار الاقتصادية لثمار الغابات بمنطقة الدراسة:

النسبة %	التكرارات	الآثار الاقتصادية لثمار الغابية
87.3	131	نعم
12.7	19	لا
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من الجدول (4-14) أفاد 87% من المبحوثين بأنهم يعتمدون علي ثمار الغابات كمصدر دخل رئيسي بالنسبة لهم وأن ثمار الغابات لها دور إقتصادي .

الجدول (4-15) من الذين يهتمون بجمع ثمار الغابات:

النسبة %	التكرارات	من الذين يهتمون بجمع الثمار الغابية
06.0	09	الرجال
25.3	38	النساء
01.3	02	الشباب
21.3	32	الأطفال
46.0	69	كل ما ذكر
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

ومن الجدول (4-15) نلاحظ ان الكل يهتم بجمع ثمار الغابات ووجد ان اكثر المهتمين بجمع الثمار هم النساء بنسبة 25.3% ثم الاطفال بنسبة 21.3% فالرجال بنسبة 6% والشباب بنسبة 1.3% فاهتمامهم اقل بجمع تلك الثمار ويعود ذلك لإنشغال الرجال بالتجارة الاخري والشباب موظفين او هاجروا للخارج اوبحثاً عن الذهب جريا وراء الثراء السريع .

الجدول (4-16) الغرض الإقتصادي من الاهتمام بثمار الغابات:

النسبة %	التكرارات	الغرض من الاهتمام بالثمار
17.3	026	للفائدة الإقتصادية
10.0	015	للفائدة العلاجية
72.7	106	للفائدة العلاجية والاقتصادية معاً
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من خلال الجدول (4-16) نجد ان 72.7% من الذين يجمعون الثمار يجمعونها لفائدتها العلاجية والاقتصادية بينما 17.3% فقط يهتمون بها لفائدتها الاقتصادية في حين أن نسبة 10% منهم يهتمون بها للعلاج فقط.

الجدول (4-17) أنواع الثمار التي يتم جمعها:

النسبة %	التكرارات	أنواع الثمار التي تجمع
10.7	16	هجليج
04.7	07	سدر
12.7	19	قضيم
14.7	22	تبلدي
09.3	14	عرديب
48.0	72	كل الأنواع
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من الجدول (4-17) أن كل ثمار الغابات تجمع كل حسب غرضه ولكن تبين ان التبلدي والقضيم والهجليج هي أكثر الأنواع المستخدمة في العلاج وفي الجمع حيث يمثل التبلدي 14.7% والقضيم 12.7% والهجليج 10.7% يعقبهما العرديب 9.3% ثم السدر (النبق) بنسبة 4.7%.

الجدول (4-18) مدى وجود عائد مادي من جمع الثمار:

الاجابة	التكرارات	النسبة
أوافق بشدة	73	48.7
أوافق	54	36.0
محايد	21	14.0
لا أوافق	1	07.0
لا أوافق بشدة	1	0.7.0
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يظهر الجدول (4-18) الفوائد المادية من جمع الثمار حيث يرى 84.7% من المبحوثين ان ثمار الغابات لها عوائد مادية في حين تري نسبة قليلة جدا لا يستدعي ذكرها لولا الدراسة لتستقيم وهي نسبة 1.4 من المبحوثين لا توافق ان ثمار الغابات لها عوائد مادية وهناك الكثير من الفرص مؤخرا لها دورفي إزدياد وتشجيع السوق مثلا الطريق الرابط منطقة الدراسة بالعاصمة والولايات المجاورة والاستخدامات المتعددة لثمار الغابات ومنطقة الدراسة من المناطق الغنية والمتنوعة في ثمار الغابات.

الجدول (4-19) مكان تسويق الثمار:

تسويق الثمار	التكرارات	النسبة المئوية
السوق المحلي	112	74.7
أسواق أخرى	38	25.3
Total	150	100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

يتضح من خلال الجدول (4-19) أن هناك 74.7% من المبحوثين اشاروا الي ان التسويق يتم في السوق المحلي بينما أفاد 25.3% منهم ان تسويق منتجاتهم يتم في لاسواق الاخري مع طبيعة الأسواق الاسبوعية بالمنطقة وموسمية الثمار .

الجدول (4-20) مسافة جمع وتسويق الثمار:

النسبة %	التكرارات	موقع الثمار
46.7	70	بالجوار
34.0	51	مسافة 5 كيلو
19.3	29	مسافة أكثر من 5 كيلو
100.0%	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

أظهرت نتائج الجدول (4-20) أن 46.7% من أفراد العينة بأن تسويق منتجاتهم بالجوار و هم 80.7% بالجوار وعلي مسافة خمسة كيلومتر من موقع الثمار ويبدو انهم جميعهم علي مقربة ويتطلب ذلك تكوين جمعيات للمنتجين تنظم خدمات ما قبل البيع وتنظم الاسواق وترقيها لتوفر خدمات للمجتمع وتوسيع البيع ليكون بورصة ليستفيد المنتج ولا يتم ذلك الا بتيسير النقل من والي الاسواق وتوسيع مواعين التخزين لتتوفر السلع في كل وقت بتجاوز الزمن .

الجدول (4-21) يوضح مدي صلاحية الثمار الغابية المعروضة بالسوق المحلية للاستخدام البشري:

النسبة %	التكرارات	الاستخدام البشري
22.0	33	أوافق بشدة
30.7	46	أوافق
23.3	35	لا أوافق بشدة
22.0	33	لا أوافق
02.0	3	Total
100.0%	150	

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من الجدول (4-21) أفادت نسبة 52% من المستجوبين ان الثمار المعروضة معروضة بشكل جيد للاستخدام البشري بينما لا يوافق هذا الراي 48% من المستجوبين ولم يوضحوا لماذا ربما لم يعطوا فرصة لتفسير رأيهم أو لبساطه فهم المجتمع بأن هذه الثمار طبيعية وإعتادوا علي التعامل معها بهذه الطريقة سواء كان للغذاء أو الدواء .

الجدول (4-22) يوضح مدى ملاءمة الأسعار:

الاجابة	التكرارات	النسبة%
أوافق بشدة	47	31.3
أوافق	56	37.3
محايد	31	20.7
لا أوافق	15	10.0
لا أوافق بشدة	1	.7
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

أوضح الجدول (4-22) أن 89,3 من المستجوبين بان الأسعار التي تباع بها ثمار الغابات هي أسعار مجدية ولا يخالف هذا الرأي إلا قلة تبلغ نسبتهم 10.7%.

الجدول (4-23) مدى مساهمة ثمار الغابات في الدخل:

هل الثمار تمثل مصدر	التكرارات	النسبة
أساسي	31	20.7
ثانوي	119	79.3
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من الجدول (4-23) يظهر أن 79.3% من مجموع أفراد العينة تمثل ثمار الغابات دخل ثانوي الناس ربما لهم مهن أخرى اما موظفين وتجار وأن نسبة 20.7% من مجموع أفراد العينة تعتبر مصدر اساسي لهم وهؤلاء ربما ليست لديهم وظائف عامة.

الجدول (4-24) الأثر الاقتصادي لأفراد العينة من بيع ثمار الغابات:

النسبة %	التكرارات	الأثر
48.7	73	زيادة الدخل الأسري
17.3	26	زيادة الأصول
34.0	51	زيادة المدخرات
100.0%	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من خلال الجدول (4-24) أفاد 48.7 % من مجموع أفراد العينة أن ثمار الغابات تزيد من دخلهم في حين أوضح 34.0% منهم بأنها تزيد من مدخراتهم وأجاب 17.3% من مجموع أفراد العينة بأنها تساهم في زيادة الأصول لديهم ومن ذلك نستخلص ان ثمار الغابات ذات أثر إقتصادي وتساهم في زيادة دخل الأسر.

الجدول (4-25) مدى كلفة ثمار الغابات قبل عشر سنوات:

النسبة %	التكرارات	الإجابة
14.7	22	أوافق بشدة
14.0	21	أوافق
22.0	34	محايد
24.0	36	لا أوافق
24.7	37	لا أوافق بشدة
100.0%	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

الجدول (4-25) قد تضاربت الإجابات في كيف كانت الثمار قبل عشرة سنوات بينما 28.7 % منهم قالوا كانت مكلفة و22% محايد ولم يوافق 48.7% في ذلك .

الجدول (4-26) مدى اهتمام أفراد العينة بثمار الغابات قبل عشر سنوات:

الاجابة	التكرارات	النسبة%
أوافق بشدة	101	67.3
أوافق	24	16.0
محايد	07	4.7
لا أوافق	13	8.7
لا أوافق بشدة	05	3.3
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

الجدول (4-26) أن 73.3% من المستجوبين ان ثمار الغابات كانت في الماضي محل اهتمام الناس ويوافقهم كذلك نسبة 16% ولا يوافقهم 12% من المستجوبين وبمقارنة الإجابات مع الجدول (4-25) نجد تضارب في أقوالهم بين الماضي والحاضر ربما أجابوا بدون تفكير كثير.

الجدول (4-27) يوضح طريقة الحصول على ثمار الغابات:

الطريقة	التكرارات	النسبة
الجمع المباشر	81	54.0
عبر وسيط	69	46.0
Total	150	%100.0

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

ومن الجدول (4-27) أن 54% من المستجوبين يتحصلون علي الثمار عن طريق الجمع المباشر بينما 46% يتحصلون عليها عبر وسيط ولذلك سوق بيعها رائجة بين البائع والوسيط ولهذا الذين يجمعون الثمار يتوزع جهودهم بين السماسرة ولا يوجد شخص يهمله تطويرها وتحسينها ولهذا يستحسن عمل الجمعيات والبورصات.

الجدول (4-28) يبين زمان ارتفاع أسعار ثمار الغابات:

النسبة	التكرارات	الزمان
76.7	115	الندرة
20.7	031	أحد المواسم
02.7	004	في كل الأوقات
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

الجدول (4-28) يبين أن أسعار منتجات الغابات ترتفع عند الندرة وهذا ما أفاد به 76.7% من المستجوبين بينما أجاب آخرون أن الأسعار ترتفع في أحد المواسم بنسبة 20.7% وذلك لعدم وجود مخازن وتنظيم وتسويق .

الجدول (4-29) معوقات تسويق الثمار في منطقة الدراسة:

النسبة	التكرارات	المعوقات
14.7	22	بعد الأسواق
16.7	25	قلة وسائل الحركة
10.7	16	ندرة الوقود
34.7	52	عدم وجود مخازن
17.3	26	عدم تنظيم الأسواق
06.0	9	الآفات
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

من خلال جدول (4-29) يتضح أن من أكبر معوقات تسويق ثمار الغابات عدم وجود مخازن كما أفاد بذلك نسبة 34.7% من مجموع المبحوثين في حين أفاد نسبة 17.3% و 16.7% بعدم تنظيم الأسواق وقلة وسائل الحركة وبعد الأسواق ثم ندرة الوقود على التوالي.

الجدول (4-30) مدى تقديم برامج إرشادية لكيفية جمع الثمار بمنطقة الدراسة

النسبة	التكرارات	الاجابة
06.0	09	أوافق بشدة
06.7	10	أوافق
22.0	33	محايد
63.3	95	لا أوافق
02.0	03	لا أوافق بشدة
%100.0	150	Total

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

% و 16.7% الجدول (4-30) يبين أن 65.3 % من المستجوبين لم يرو أي برامج إرشادية في هذا المجال بينما يري 12.7% ضرورة توفر برامج إرشادية في هذا المجال ليستمر عطاؤه .

ثانياً: تحليل الفرضيات وفقاً لمربع كاي:

الفرضيات التي يجب دراسة قياسها وفق مربع كاي هي:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات الاقتصادية والعلاجية لثمار

الغابات بمحلية الفولة وتتفرع منها الفرضيات التالية :

1- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات الاقتصادية لثمار

الغابات في بادارية الفولة .

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات العلاجية لثمار الغابات

بادارية الفولة. لديك

لذلك يكون لديك جدولين فقط لتحليل لقياس العلاقة؟

ينص الفرض الأول على الاتي:

1- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات الاقتصادية لثمار الغابات

بمحلية الفولة .

2 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المعارف المحلية والاستخدامات العلاجية لثمار الغابات

بمحلية الفولة. للتحقق من صحة هذا الفرض استخدم الباحث (الحزم الإحصائية للعلوم

الاجتماعية spss). وفيما يلي يقوم الباحث بعرض وافى لهذه النتيجة الخاصة بالفرض الأول:

الجدول (4-31) مربع كاي لقياس علاقة النوع بجمع الثمار:

الجملة	العلاقة					النوع
	أوافق بشدة	أوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
84	42	28	12	1	1	ذكر
66	33	25	5	1	2	انثى
150	75	53	17	2	3	الجملة

$$\text{Chi-Square} = 0.67, \text{ Value} = 2.34, \text{ df} = 4$$

يقر النساء والرجال ان هناك مشاكل صحية او امراض يسعي الناس فيها العلاج بثمار الغابات

ويتقارب العدد بين الجنسين الذين يقرون بذلك .

الجدول (4-32) مربع كاي لقياس علاقة النوع مع المشاكل الصحية:

الجملة	العلاقة			النوع
	نعم	لا	لا ادري	
84	61	16	7	ذكر
66	52	11	3	انثى
150	113	27	10	الجملة

Chi-Square = 0.577, Value = 1.09, df = 2

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

بنظرة لجدول (32/4) نجد كلا النوعين نساء ورجال يعترفون بان ثمار الغابات الاثر الكبير في العلاج من بعض الامراض .

الجدول (4-33) مربع كاي لقياس العلاقة بين النوع واستخدام ثمار الغابات في الوقاية من الأمراض:

لجملة	العلاقة					النوع
	اوافق بشدة	اوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
84	46	23	15	0	0	ذكر
66	26	29	9	1	1	انثى
150	72	52	24	1	1	الجملة

Chi-Square = 0.103, Value = 7.69, df = 4

المصدر: إعداد الباحث من الدراسة الميدانية 2019

الجدول (4-34) نجد ان الذكور والاناث يسجلون ان ثمار الغابات لها دور او علاقة في التداوي من الامراض:

الجملة	انواع الثمار التي تعالجت بها								النوع
	الاهليج	السنط	الدوم	العرييب	التبليدي	السدر	كل الانواع	اخرى	
84	2	8	2	6	31	9	7	19	ذكر
66	0	7	0	7	19	11	5	17	أنثى
150	2	15	2	13	50	20	12	36	الجملة

, df = 5.58, Value = 589 Chi-Square = 0.

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

من الجدول اعلاه وبنظرة لثمار الغابات التي استعملت في العلاج نجدها استعملت التبليدي السنط (قرض) والسدر بدرجات مختلفة بالاضافة للعرييب والهليج .

الجدول (4-35) مربع كاي لقياس العلاقة بين النوع وعلاج ثمار الغابات للأمراض:

الجملة	العلاقة				النوع
	تنفسي	هضمية	جلدية	اخرى	
84	9	52	21	2	ذكر
66	7	50	8	1	أنثى
150	16	102	29	3	الجملة

Chi-Square = 0.226, Value = 4.35, df = 3

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول (34/4) استعمل المستجوبين ثمار الغابات في علاج الكثير من الامراض لا سيما الهضمية لانها تؤكل ولها طعم ونكهة خاصة يليها الاستعمال في الاستطباب من الامراض الجلدية وامراض الجهاز التنفسي .

الجدول (4-36) علاقة النوع مع استخدام الثمار للعلاج:

الجملة	علاقة النوع مع استخدام الثمار للعلاج			النوع
	مرة واحدة	مرتين	ثلاثة مرات فاكثر	
84	6	2	76	ذكر
66	3	2	61	أنثي
150	9	4	137	الجملة

$$\text{Chi-Square} = 0.783, \text{ Value} = 0.48, \text{ df} = 2$$

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

من الجدول اعلاه نري ان هناك من يستعمل ثمار الغابات في المعالجة من الامراض بل يكاد يكون الكل قد استعملها للمعالجة وهناك من استعملها مرة ومرتين ومنهم من استعملها اكثر من ذلك وربما ادمنها فهي بالاضافة للمعالجة فهي مغذية ولذلك يمكن ان يستغني من العقاقير الطبية وهذا ما حدث اذ لم يذكر احد العقاقير الطبية ربما لارتفاع اثمانها ولها اثار جانبية مع العلم انه ليس للثمار تلك الاثار .

الجملة	علاقة النوع مع نتيجة العلاج سلبية ام ايجابية			النوع
	ايجابية	سلبية	لم استطع التحديد	
84	75	0	9	ذكر
66	59	1	6	أنثي
150	134	1	15	الجملة

$$\text{Square} = 0.504, \text{ Value} = 1.37, \text{ df} = 2$$

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

انظر الجدول لم يذكر احد من الجنسين ما اذا كان هناك أي اثار جانبية للثمار او سلبية مع نتيجة العلاج .

الجملة	علاقة النوع مع إعداد ثمار الغابات بشكل جيد					
	أوافق بشدة	أوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
84	22	33	25	4	0	ذكر
66	22	19	19	5	1	أنثى
150	44	52	44	9	1	الجملة

Chi-Square = 0.464, Value = 3.59, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

من الجدول اعلاه لم يكن أي من المستجوبين يقر ان الثمار معدة بطريقة مختلفة بل هي معدة جيدا ربما لان الثمار فقط تحتاج للمسح من الخارج فهي في معظمها لها قشرة صلبة تحفظ اللب بداخلها وافتكر هي من اهم وسائل الحماية .

الجملة	علاقة النوع مع الاثار الاقتصادية لثمار الغابات		النوع
	نعم	لا	
84	74	10	ذكر
66	57	9	أنثى
150	131	19	الجملة

Chi-Square = 0.752, Value = 0.100, df = 1

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

من الجدول اعلاه كلا النوعين ذكور واناث يقررون ان ثمار الغابات لها اثار اقتصادية يعلمها المتعاملين فيها او المتعالجون بها .

Square = 0.423, Value = 3.87, df = 4

نري ان كل المواطنين في منطقة الدراسة يهتمون بجمع ثمار الغابات ولكن بدرجات مختلفة فالرجال هم اكثر المشتغلين بها يليهم الاطفال الشباب ثم النساء .

الجملة	علاقة النوع مع الفائدة من ثمار الغابات			النوع
	الفائدة الاقتصادية	الفائدة العلاجية	الفائدة العلاجية والاقتصادية معاً	
84	14	11	59	ذكر
66	12	4	50	أنثي
150	26	15	109	الجملة

Chi-Square = 0.362, Value = 2.033, df = 2

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول عابلية المستجوبين رجال ونساء يجمعون ويتعاملون في ثمار الغابات للفائدة العلاجية والاقتصادية معا .

الجملة	أنواع الثمار						النوع
	هجليج	سدر	قظيم	تبليدي	عرديب	كل الانواع	
84	10	3	13	13	6	39	ذكر
66	6	4	6	9	8	33	أنثي
150	16	7	19	22	14	72	الجملة

Chi-Square = 0.682, Value = 3.120, df = 5

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

الجدول اعلاه تتفاوت اهمية انواع الثمار بالنسبة للمستجوبين بينما رتب الذكور الثمار حسب الاستعمال والاهمية بالنسبة لهم التبليدي القظيم الهجليج فالعرديب والسدر رتب الاناث التبليدي العرديب القظيم ثم الهجليج والسدر .

الجملة	علاقة النوع مع عوائد مادية					النوع
	وافق بشدة	وافق	محايد	لا وافق	لا وافق بشدة	
84	37	30	15	1	1	ذكر
66	36	24	6	0	0	أنثى
150	73	54	21	1	1	الجملة

Chi-Square = 0.650, Value = 4.44, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول اعلاه كل النوعين يوافقون علي انه لثمار الغابات ذات عوائد مادية بالرغم من ان هناك نسبة ضئيلة جدا لا توافق علي هذا المنحي .

الجملة	هل الثمار الغابية متوفرة بمنطق					النوع
	وافق بشدة	وافق	محايد	لا وافق	لا وافق بشدة	
84	52	22	10	0	0	ذكر
66	38	20	6	1	1	أنثى
150	90	42	16	1	1	الجملة

Chi-Square = 0.532, Value = 3.158, df = 4

ومن الجدول اعلاه كلا الجنسين يسجلون ان ثمار الغابات متوفرة بالمنطقة .

الجملة	ذا كانت الثمار متوفرة اين يتم تسويقها		النوع
	السوق المحلي	اسواق اخري	
84	61	23	ذكر
66	51	15	أنثي
150	112	38	الجملة

Chi-Square = 0.515, Value = .423, df = 1

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

وفي الجدول اعلاه كلا الجنسين يقرون ان ثمار الغابات تسوق في الاسواق المحلية وعدد اخر اقل حدد تسويقها بالاسواق الاخري .

الجملة	علاقة النوع مع المسافة التي تتوفر فيها الثمارمن			النوع
	اقل من 5 كيلو	مسافة 5 كيلو	مسافة اكثر من 5 كيلو	
84	31	35	18	ذكر
66	39	16	11	أنثي
150	70	51	29	الجملة

Chi-Square = 0.022, Value = 7.63, df = 2

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

وبنظرة علي الجدول اعلاه نجد ان معظم المستجوبين اقروا بان ثمار الغابات توجد بالجوار .

الجملة	هل عرض الثمار الغابية في السوق المحلي صالحة للاستخدام البشري					النوع
	اوافق بشدة	20	محايد	لا اوافق بشدة	لا اوافق	
84	14	46	22	21	1	ذكر
66	19	20	13	12	2	أنثي
150	33	46	35	33	3	الجملة

Chi-Square = 0.337, Value = 4.54, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

الغالبية من المستجوبين اقرروا بان الثمار المعروضة في الاسواق صالحة للاستخدام البشري مع القليل الذين لا يقرون ذلك .

الجملة	هل الاسعار مجدية					النوع
	اوافق بشدة	اوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
84	23	33	20	7	1	ذكر
66	24	23	11	8	0	أنثي
150	47	56	31	15	1	الجملة

Chi-Square = 0.49, Value = 3.37, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

56% من المستجوبين يوافقون وبشدة علي ان الاسعار التي تباع با ثمار الغابات مجدية .

الجملة	علاقة ثمار الغابات تمثل لك مصدر دخل		النوع
	اساسي	ثانوي	
84	18	66	ذكر
66	13	53	أنثي
150	31	119	الجملة

Chi-Square = 0.79, Value = 0.068, df = 1

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

اعلاه نجد ان ثمار الغابات تمثل مصدر دخل ثانوي لغالبية المستجوبين وربما يكونوا هم تجار او موظفون ولكن القليل من النساء والذكور يعتبرونها مصدر اساسي ربما يكونوا هم اساسا تجار فيها اما ربما يكونوا هم رعاة او مزارعون.

الجملة	ماهو الأثر الإقتصادي من فوائديع الثمار			النوع
	زيادة الدخل الأسري	زيادة الأصول	زيادة المدخرات	
84	43	17	24	ذكر
66	30	9	27	أنثي
150	73	26	51	الجملة

Chi-Square = 0.242, Value = 2.83, df = 2

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

من الجدول اعلاه معظم المستجوبون ان بيع ثمار الغابات له اثر اقتصادي يتمثل في زيادة الدخل الاثري بزيادة الاصول والمدخرات .

الجملة	علاقة النوع مع تكلفة الثمار قبل 10 سنوات كانت مكلف					النوع
	لا وافق بشدة	لا وافق	محايد	وافق	وافق بشدة	
84	24	19	18	14	9	ذكر
66	13	17	16	7	13	أنثى
150	37	36	34	21	22	الجملة

Chi-Square = 0.347, Value = 4.46, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول اعلاه معظم المستجوبين من الجنسين اقروا ان الثمار قبل عشرة سنوات كانت مكلفة ربما لو قرئت مع ارتفاع ثمن الغذاء والدواء واستخدامه لهما لكن احسن واقل كلفة .

الجملة	هل في الماضي كانت ثمار الغابات محل اهتمام الناس					النوع
	لا وافق بشدة	لا وافق	محايد	وافق	وافق بشدة	
84	2	5	5	15	57	ذكر
66	3	8	2	9	44	أنثى
150	5	13	7	24	101	الجملة

Chi-Square = 0.519, Value = 3.23, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول اعلاه يتضح ان معظم المستجوبين يدلون ويوافقون ان ثمار الغابات كانت محل اهتمام الناس فقط ربما زاد الاهتمام بها مع ارتفاع اسعار الغذاء والادوية.

النوع	كيف تتحصل علي ثمار الغابات		الجملة
	عبر وسيط	عن طريق الجمع المباشر	
ذكر	39	45	84
أنثي	30	36	66
الجملة	69	81	150

Chi-Square = 0.905, Value = 0.014, df = 1

ومن الجدول نري ان الغالبية من الذكور والاناث يتحصلون علي ثمار الغابات بالجمع المباشر لانهم بالقرب والقليل منهم يتحصلون عليها عبر وسيط .

النوع	في اي الأوقات ترتفع اسعار الثمار			الجملة
	في كل الأوقات	أحد المواسم	الندرة	
ذكر	2	21	61	84
أنثي	2	10	54	66
الجملة	4	31	115	150

Chi-Square = 0.333, Value = 2.20, df = 2

ومن الجدول ترتفع سعار الثمار عند الندرة لانشغال المزارعون والرعاة في فترة من الفترات في الزراعة او حيواناتهم وهم حسب ما سجلنا (في الاعلي)هم المعنين الاساسيين بجمع الثمار .

الجملة	ما هي معوقات تسويق الثمار						النوع
	بعد الأسواق	قلة وسائل الحركة	ندرة الوقود	عدم وجود مخازن	عدم تنظيم الأسواق	الآفات	
84	11	15	10	25	20	3	ذكر
66	11	10	6	27	6	6	أنثي
150	22	25	16	52	26	9	الجملة

Chi-Square = 0.127, Value = 8.57, df = 5

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

الكثير من المستجوبين يعززون من معوقات التسويق علي راسها عدم وجود مخازن لحفظ المنتوجات وليس هناك تنظيم للاسواق وتقل وسائل تقرا مع اندام او شح الوقود ونضيف لها بعد الاسواق كم سجلوا هنا

الجملة	هل توجد برامج ارشادية لكيفية جمع الثمار					النوع
	اوافق بشدة	اوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
84	3	5	22	52	2	ذكر
66	6	5	11	43	1	أنثي
150	9	10	33	95	3	الجملة

Chi-Square = 0.441, Value = 3.74, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

افاد المستجوبون انهم لم يتلقوا أي دعم ارشادي في هذا المجال ويتبعون فقط التجارب في اعمالهم.

الجملة	هل تهتم بجمع الثمار					العمر
	أوافق بشدة	أوافق	محايد	لا اوافق	لا اوافق بشدة	
4	3	1	0	0	0	دون سن 18 سنة
55	23	23	5	1	3	18 - 30 سنة
59	17	11	3	1	0	30 - 42 سنة
32	75	53	17	2	3	اكثر من 42 سنة
150	75	53	17	2	3	الجملة

Chi-Square = 0.441, Value = 3.74, df = 4

المصدر: (من إعداد الباحث بالإعتماد علي مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS 2019)

ومن الجدول فقط الفئة العمرية من 18 سنة-42 سنة هم الذين يهتمون بجمع الثمار وتقل النسبة للاطفال وكبار السن .

الباب الخامس

النتائج والخلاصة والتوصيات

1-5 مناقشة النتائج:

وأثبتت الدراسة أن 91.3% من المبحوثين يستخدمون ثمار الغابات ثلاثة مرات فأكثر مما يدل ربما علي بطء فاعلية الثمار في علاج الأمراض وأنه ليس هناك وصفة محددة للكمية والكيفية لتناولها بطريقة علمية ومعظم المستجوبين أقروا بإيجابية نتائجها 89.3%.

وان المستجوبين بنسبة 64% أن الثمار معروضة بالسوق المحلية بشكل جيد لا ينقصها الا التعرض للأمطار أو الغبار ويمكن الاحتياط لها. وثبت أن من يهتم بجمع الثمار هم النساء فالأطفال 25.3% و21.3% أما الرجال والشباب 6% ، 1.3% فاهتمامهم بجمع الثمار أقل ربما لانشغال الرجال بأعمال أخرى والشباب موظفين أو هاجروا للخارج أو الداخل بحثاً عن الذهب للثراء السريع كما ثبت للدراسة أن 72.7% من الذين يجمعون الثمار يجمعونها لفائدتها العلاجية والاقتصادية معاً و10% فقط يهتمون بجمعها للعلاج وأثناء البحث ثبت أن كل ثمار الغابات تجمع ولكن تجمع ثمار التبليدي ، القضيم ، الهجليج كأكثر الأنواع المستخدمة في العلاج ويمثل التبليدي 14.7% من الثمار القضيم 12.7% الهجليج 10.7% ثم العرديب 9.3% فالسدر (النبق) 4.7% كما ثبت أن الغالبية من المستجوبين 84.7% يرون أن ثمار الغابات لها عوائد مادية كما أثبت المستجوبين أن التسويق يتم بالسوق المحلي 74.7% بينما يري 25.3% أن تسويق الثمار يتوزع علي المنطقة حسب طبيعة الأسواق المحلية الأسبوعية بالمنطقة وتوفر الثمار (أسوا امدورور)

وثبت أيضاً أن 46.7% من المستجوبين يتسوقون بالجوار أو المناطق الملاصقة . بينما نجد أن 80.7% يجمعون ثمار الغابات علي مسافة خمسة كيلو متر وهم الأغلبية مما يعني قربها والتعامل معها بشكل طبيعي .وتجمع الثمار وتوزع بطريقة السوق إذ ليس هنالك مجموعات تنظم المنتجين وتنظم خدمات ما قبل البيع من نظافة وتخزين وتنظيم أسواق وتيسير النقل ومواعين التخزين لتوفر السلع في كل الأوقات وتجاوز الزمن .

وثبت كذلك أن غالبية المستجوبين 52% وافقوا علي أن الثمار المعروضة معروضة بشكل جيد للاستخدام بينما لا يوافق هذا الرأي 24% منهم ولم يوضحوا لماذا فالمجتمع في رأيه أن هذه الثمار طبيعية واعتادوا علي العامل معها علي هينتها للغذاء والدواء . وثبت من خلال (ج4-22) أن

89.3% من المستفيدين أفادوا بأن الأسعار التي تباع بها ثمار الغابات هي مجديه ولا يخالف هذا الرأي الا قله ب 10.7% وهذا ربما يبرر أن الثمار تجمع بطريقة مجانية من الأشجار .
وأقر المستفيدين 79.3% أن جمع الثمار يمثل لهم دخل ثانوي لبعض الناس وهؤلاء لهم مهن وحرف أخرى موظفين أو تجار يجمعونها لتعزيز دخلهم أما 20.7% تمثل الثمار مصدر دخل أساسي ويمكن أن يكون هؤلاء ليست لهم مهن أخرى سواها.

وثبت في الأثر الاقتصادي من بيع وفوائد الثمار يري 48.7% من المستفيدين أنها تزيد الدخل الأسري و34% منهم أفادوا بزيادة المدخرات وفي سؤال المستفيدين عن الثمار قبل عشرة سنوات هل كانت مكلفة أم لا تضاربت إجاباتهم وردودهم بينما 28.7% منهم كانت مكلفة لم يوافق الرأي 48.7% من المستجوبين منهم ربما لعدم علمهم بذلك ولم يفصحوا ليدمغوا بالجهل . وثبت أن معظم المستهدفين أجابوا بأن ثمار الغابات في الماضي كانت محل إهتمام الناس بنسبة 73.3% نجد أن أسعار ثمار الغابات ترتفع عند الندرة وهذا ما أفاد به 76.7% بينما أجاب آخرون بأن الأسعار ترتفع في أحد المواسم وذلك لعدم وجود مخازن وتنظيم وتسويق أفاد المستجوبون من المعوقات للتسويق عدم وجود مخازن 34.3% وعدم تنظيم الأسواق وقلة الحركة وبعد الأسواق 17.3% و16.7% ثم ندرة الوقود

كما أقر المستجوبون بعدم وجود البرامج الإرشادية (ج4-30) في هذا المجال 65.3% بينما يري 12.7% ضرورة توفر برامج إرشادية في هذا المجال ليستمر عطاؤه وإصحاح للبيئة حتي يستقر حال المنطقة .

النتائج:

سوف تقوم الدراسة بعرض أهم النتائج التي توصلت إليها ، بالإعتماد علي البيانات التي تم جمعها من المبحوثين وتفريغها وإجراء العمليات الإحصائية المناسبة عليها ، كما سيتم طرح بعض التوصيات التي يمكن ان تكون ذات أهمية للباحثين والدارسين ومن أهم النتائج ما يلي:-.

- 1- أن 91.3% من المبحوثين يستخدمون ثمار الغابات ثلاثة مرات فأكثر مما يدل ربما علي بطء فاعلية الثمار في علاج الأمراض.
- 2- أن بنسبة 64% أن الثمار معروضة بالسوق المحلية بشكل جيد لا ينقصها الا التعرض للأمطار أو الغبار ويمكن الاحتياط لها.
- 3- أن من يهتم بجمع الثمار هم النساء فالأطفال 25.3% و 21.3% أما الرجال والشباب فتتراوح النسبة بين 6% ، 1.3%.
- 4- أن 72.7% من الذين يجمعون الثمار يجمعونها لفائدتها العلاجية والاقتصادية معاً .
- 5- أن الغالبية من المستجوبين 84.7% يرون أن ثمار الغابات لها عوائد مادية.
- 6- أثبتت الدراسة أن الأثر الاقتصادي من بيع وفوائد الثمار يصل إلي 48.7% من المستفيدين وأنها تزيد الدخل الأسري بنسبة 34% من المدخرات .

2-5 الخلاصة:

الدراسة عن المعارف المحلية لثمار الغابات واستخداماتها العلاجية والاقتصادية وتبين من الدراسة وجود استخدامات واضحة للثمار في الجوانب العلاجية والاقتصادية ولها دور واضح في الدخل وأن أكثر ثمار الغابات استخداما في الجوانب العلاجية والاقتصادية هي أشجار التبليدي، القضيم، الهجليج، العرديب والسدر.

3-5 التوصيات:

علي ضوء تلك النتائج توصي الدراسة بما يلي :

- 1- لابد من تكثيف البرامج الإرشادية بين المجموعات المحلية والجهات ذات الصلة بالبيئة لتشمل التأهيل الإستزراع وحماية البيئة .
- 2- التركيز علي زراعة الأشجار الغابية ذات الثمار الأكثر إستخداماً والقابلة للإنقراض.
- 3- تعمير البيئة بكل العينات التي كانت قائمة قبل عشرة سنوات وإعادة إستزراعها .
- 4- تدريب المواطنين علي الطرق المثلي لإسقاط الثمار وجمعها مع إستعمال الجوالات (الخييش) والبروش وطرحها علي الأرض عند جمع الثمار لتكون نظيفة .
- 5- عمل مخازن تجمع فيها الثمار في المراكز الكبيرة أو الأسواق مع الإهتمام بتقنية التخزين والتسويق مع حفظ الثمار في المناطق ذات التهوية وبعيداً عن الآفات .
- 6- تغيير المخازن قبل التخزين لإبعاد الحشرات والآفات .
- 7- تحسين طرق الوصول لثمرة بالشجرة سواءً أن كان بإستخدام السلالم أو بأخري (إستبعاد المحجام) .
- 8- التدريب علي إتقاط الثمار من الأشجار الناضجة فقط .
- 9- أبعاد الماشية عند الجمع .
- 10- توعية الرعاة والمزارعين بعدم قطع الأشجار وتبطينها لتغذية حيواناتهم .

المصادر والمراجع

أولاً: المصادر

القرآن الكريم

ثانياً: المراجع باللغة العربية:

1. التنوع الإحيائي في الغابات وأثره علي تنوع منتجات الغابات غير الخشبية 2001م .(سليمان الكبيسي ، دار المريخ للنشر، الرياض)
2. د. طلعت دفع الله عبد الماجد - الجمعية السودانية لحماية البيئة.(الخرطوم، شركة مطابع العملة، 2019)
3. خطة إسماعيل صالح ، غابة العين محلية،السودان، شيكان2002م
4. الأظعمة الطبية د.ابراهيم موسي تبين الضوء كلية الإنتاج الحيواني جامعة الخرطوم (1430هـ - 2009م).
5. تقارير الهيئة القومية للغابات (الإدارة الفنية2004-2018م) ولاية غرب كردفان
6. تقارير الإرشاد الغابي (الهيئة القومية للغابات 2004-2016م)
7. سليمان سيد أحمد - الزراعة وتحديات العولمة 1999م دار جامعة الخرطوم للنشر (الصديق 2005)
8. المنتجات غير الخشبية دراسة ماهر والدومة 1994م الخرطوم السودان)
9. مجلة الغابات الشعبية والبيئية العدد السابع نوفمبر 2005م(الناشر ومكان النشر)
10. مرشد حقلي للتعرف علي الأشجار والشجيرات الشائعة في المناطق الجافة في السودان وسبل أكتارها وفوائدها إعداد : كيس فوقت(حمزة 1990)و(Branney1989)

المراجع الأجنبية والمواقع الإلكترونية:

11. Elnour Abdalla Elsiddig –Jebel Marra –The Potentials for Resources and Rural Development in Darfur University of Khartoum, Faculty of Forestry, Shambat, Sudan.2007.
12. IUEN Red List of Threatened Species <http://www.iucnredlist.org>. ELSiddig-2005

13. Nadkarni; Indian Materia Medica, Vol-1, popular Prof. Hassan Osman 1718- Abdel Nour- Trees, Shrubs and Garden Plants of Khartoum 2005. Hassan Osman Abdel Nour, P.O. BOX 44767, Khartoum Wassat, Khartoum, Sudan; Tel/fax +249183226772; E-mail: hoanour@hotmail.com 19- prakashan, Bombay, 2002, 209, 210
14. Nesbitt, M. The cultural history of plants. Taylor and Francis, 2005, 173. 16
15. Sudan Silva-Vol. IX(1)2003 by: Sudanese Forestry Society And Forest National Corporation P.O, BOX : 658. Khartoum, Sudan
16. Thira Kull (1984)
17. Tropical and Subtropical Trees a worldwide Encyclopaedic Guide 20 Barwick M. Thames and Hudson, London 2004.
18. Vonmay dell (1986)
19. Wickens (1980)-

الملاحق

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

إستبانة

أخي الكريم

تهدف هذه الإستبانة الي جمع معلومات عن المعارف المحلية لثمار الغابات وإستخداماتها الطبية والأقتصادية بمحلية الفولة وذلك للحصول علي درجة الماجستير في الإرشاد الزراعي وأن المعلومات الي تعطيها ستكون في غاية السرية ولا تستخدم الا لأغراض البحث العلمي .

الرجاء وضع علامة () أمام الاجابة التي تختارها

أولاً: معلومات أولية :

النوع :

ب. أنثي ()

ذكر ()

العمر :

ب. 18-30 سنة ()

أ.دون 18 سنة ()

د. 42 سنة وأكثر ()

ج. 30 وأقل من 42 سنة ()

3. مستوي التعليم :

أ. أمي () ب.خلوة () ج. أساس () د. ثانوي () هـ. جامعي ()

و. فوق الجامعي ()

4 . المهنة:

أ. راعي () ب. مزارع () ج. تاجر () د. موظف ()

هـ. أخري تذكر

5. عدد أفراد الأسرة :

أ. 1-3 () ب. 4-6 () ج. 7 فاكثر ()

ثانياً: الإستخدامات الطبية لثمار الغابات:

ما هي الإستخدامات الطبية لثمار الغابات الآتية :

1. شجرة الدوم

2. شجرة العرديب

ج. شجرة الهجليج

د. شجرة السدر

ماهي كيفية الإستخدام الطبي لثمار :

الدوم في صورة

الهجليج في صورة

ج. السدر في صورة

د. التبليدي في صورة

3. هل تهتم بجمع ثمار الغابات الآتية :

أ. أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا اوافق ()

ه. لا اوافق بشدة ()

4. ماهي الفوائد الطبية المستفادة من الأشجار أعلاه

-----2-----3-----

5. هل يعاني اي من أفراد الأسرة مشاكل صحية

أ. نعم () ب. لا () ج. لا ادري ()

6. الوقاية خير من العلاج . هل تعتقد انها تنطبق علي منتج الغابات

أ. أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا اوافق ()

ه. لا اوافق بشدة ()

7. هل ترغب بأن تجد بديلاً طبيعياً للعلاج ليس له أثار جانبية؟

أوافق بشدة () ب . أوافق () ج . محايد ()

د . لا أوافق () ه . لا أوافق بشدة ()

هل سبق ان تعالجت بثمار الغابات ؟

أ. نعم () ب . لا ()

9 . في حالة الإجابة بنعم بأي الثمار تعالجت

السنط () ب . الهجليج () ج . السدر ()

د . التبليدي () ه . العرديب () و . الدوم ()

ز . أخري تذكر

3 ما هي الامراض التي استخدمت لها الثمار ؟

أ . جلدية () ب . جهاز هضمي () د . جهاز تنفسي () ه . اخري تذكر

.....

4 . كم من المرات استخدمت الثمار ؟

أ . مرة واحدة () ب . مرتين () ج . ثلاثة مرات فأكثر ()

5 . هل كانت نتيجة العلاج سلبية أم ايجابية ؟

أ . ايجابية () ب . سلبية () ج . لم استطع التحديد ()

6 . هل تعتقد أن منتجات الغابات المعدة لمعالجة الأمراض معدة بشكل

جيد ؟ وتحافظ على نكهتها وطعمها ولونها ؟

أوافق بشدة () ب . أوافق () ج . محايد ()

د . لاوافق () ه . لا أوافق بشدة ()

رابعا : الأثار الاقتصادية لثمار الغابات :

هل تهتم بجمع الثمار الغابية ؟

أ . نعم () ب . لا ()

10 . اذا كانت الإجابة بنعم ، من الذين يهتمون بجمع الثمار ؟

الرجال () ب. النساء () ج. شباب د. اطفال () ه. كل ما ذكر ()

7. اذا كانت الإجابة بنعم، لماذا يهتمون بها ؟

لفائدته الاقتصادية () ب. لفائدتها العلاجية () ج. لفائدتها الاقتصادية والعلاجية ()

ماهي أنواع الثمار الغابية التي تجمعونها ؟

هجليج () ب. سدر () ج. قضيم () د. تبلدي () ه. عرديب () و. دوم () ه. أخرى تذكر

اذا كانت الأغراض الاقتصادية من جمع الثمار الغابية هل توجد فوائد وعوائد مادية ؟

أ. اوافق بشدة () ب. اوافق () محايد () د. لا اوافق () ه. لا اوافق بشدة ()

13. هل الثمار الغابية متوفرة في منطقتك ؟

اوافق بشدة () ب. اوافق () ج. محايد () د. لا اوافق () ه. لا اوافق بشدة ()

اذا كانت الثمار متوفرة اين يتم تسويقها ؟

السوق المحلي () ب. أسواق أخرى ()

ب. حدد المسافة التي تقع فيها الثمار الغابية من موقعك :

بالجوار () ب. مسافة أقل من 5 كيلو () ج. مسافة أكثر من 5 كيلو ()

15. اذا خيرت أي الأشجار تود حمايتها والأكثر منها ؟

(1).....(2).....(3).....(4)

16. من وجهه نظرك أي أنواع الأشجار أختفت في ال10 سنوات الأخيرة؟

(1).....(2).....(3).....(4).....

17. هل تعتقد أن المنتجات الغابية التي تعرض بالأسواق المحلية تعرض بصورة جيدة وممتازة للإستخدام البشري؟

أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا أوافق بشدة ()

18. هل الأسعار التي تباع بها ثمار الغابات مجدية؟

19. أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا أوافق بشدة ()

20. هل ثمار الغابات تمثل لك مصدر دخل :

أ. أساسي () ب. ثانوي ()

21. ما هو الأثر الإقتصادي من فوائد بيع الثمار الغابية؟

زيادة دخل الأسرة ()

زيادة الأصول ()

ج. زيادة المدخرات ()

17. هل الثمار قبل 10 سنوات كانت مكافئة مقارنة مع التكاليف الحالية ؟

أ. أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا أوافق () هـ. لا أوافق بشدة ()

18. هل في الماضي كانت الثمار الغابية محل اهتمام الناس؟

أ. أوافق بشدة () ب. أوافق () ج. محايد () د. لا أوافق () هـ. لا أوافق بشدة ()

19. كيف تتحصل علي ثمار الغابات؟

عن طريق الجمع المباشر ()

عبر وسيط ()

20. في أي الأوقات ترتفع أسعار ثمار الغابات

الندرة () ب. أحد المواسم () ج. في كل الأوقات .

21. ماهي معوقات تسويق ثمار الغابات؟

جدول يوضح الأشجار والمنتجات الخشبية وغير الخشبية

النسبة المئوية	عدد أنواع الأشجار	نوع الاستخدام	
%100	46	كل أنواع الأشجار	1
%76.0	35	عدد الأنواع المستخدمة	2
%60.8	28	العدد المستخدم أخشاب وقود	3
%26.1	11	العدد المستخدم لإنتاج الغذاء	4
%18.8	5	العدد المستخدم مراعي	5
%6.5	3	العدد المستخدم للمستحضرات الطبية	6
%4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج الصمغ	7
%4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج المواد الدابغة	8
%10.5	5	العدد المستخدم للصناعات المنزلية	9

المصدر: (الصديق 2005)

جدول يوضح استخدامات الأراضي بالسودان شمال خط عرض 10 ش ش

الصحراء	الأراضي الخالية	المحميات	الغابات الطبيعية	المراعي	الزراعة الآلية	نوع استخدام الأرض	
67.0	15.9	11.8	50.3	20.0	18.0	المساحة 10 هكتار	1
36.60	8.7	6.4	27.5	10.9	9.9	النسبة المؤوية	2

المصدر: (الصديق 2005)

جدول يوضح أنواع الأشجار المستخدمة بالنسبة المئوية

النسبة المئوية	عدد أنواع الأشجار	أنواع الاستخدام	
100	46	كل أنواع الأشجار	1
76.0	35	عدد الأنواع المستخدمة	2
60.8	28	العدد المستخدم أخشاب وقود	3
26.1	11	العدد المستخدم لإنتاج الغذاء	4
18.8	5	العدد المستخدم مراعي	5
6.5	3	العدد المستخدم للمستحضرات الطبية	6
4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج الصمغ	7
4.3	2	العدد المستخدم لإنتاج المواد الداغية	8
10.5	5	العدد المستخدم للصناعات المنزلية	9

المصدر: (الصديق 2005)

جدول يوضح درجات مقياس ليكرت Lecarette الخماسي المستخدم في أداة الدراسة

الإجابة	وافق بشدة	أوفق	محايد	لاوافق	لا أوفق مطلقاً
الدرجة	5	4	3	2	1