

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات الزراعية

قسم علوم البساتين

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

بعنوان :

حصر الاشجار والشجيرات داخل كلية الدراسات الزراعية وتصنيفها

اعداد :

يقين محمد عبدالله الضي

اشراف :

الدكتور/ محمود ابراهيم ياغي

اكتوبر 2017

## الآية

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى:

أَلَمْ تَرَ كَيْفَ ضَرَبَ اللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طَيِّبَةً كَشَجَرَةٍ طَيِّبَةٍ أَصْلُهَا ثَابِتٌ  
وَفَرْعُهَا فِي السَّمَاءِ ﴿٢٤﴾ تُؤْتِي أُكْلَهَا كُلَّ حِينٍ بِإِذْنِ رَبِّهَا وَيَضْرِبُ  
اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴿٢٥﴾ وَمَثَلُ كَلِمَةٍ خَبِيثَةٍ كَشَجَرَةٍ  
خَبِيثَةٍ اجْتُثَّتْ مِنْ فَوْقِ الْأَرْضِ مَا لَهَا مِنْ قَرَارٍ ﴿٢٦﴾

صدق الله العظيم

سورة إبراهيم الآيات 24-26

## الاهداء

الي من ثربع فى سويداء القلب رصاص حبا سمرديا علي مدى الافقي

(ابى)

الي من كانت سبب وجودي فى هذه الحياة مقولة اعيننا اللتان تبقى بهما الي  
نسمة الأمل التي نعتاد بها الحياة الي من برضائهم ودعوائهم الصادقة كتبو لي

النجاح ( امي )

الي من كانو عوني وسندي في الحياة (نازه ، نمارق ، ياسمين ، يسرا )

الي التبع التي نهلت منها بغير حساب فكانت نبراسا اضاءة طريقة المعونة

(ميساء)

الي الذين جمعنتي بهم ظروف الدراسة على عبير ميعاد فكانو خير سند وزاد هم

0

( الصديقات والاصدقاء )

## الشكر والعرفان

الشكر اولاً واحيداً لله عز وجل الذي بنعمته تتم الصالحات ، والصلاة والسلام على اشرف خلق الله سيدنا وحبينا محمد صلى الله عليه وسلم .  
كل الشكر والتقدير الي جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والي كلية الدراسات الزراعية خاصة الي قسم علوم البساتين

والي الدكتور / محمود ابراهيم ياجي

بالاشراف الي هذه البحث

والشكر ايضاً الي البروفسور/ عبدالغفار الحاج

## الخلاصة

اجريت هذه التجربة بكلية الدراسات الزراعية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بشمبات  
لدراسة حصر المجموعات النباتية للاشجار والشجيرات وتحديد انواعها النباتية وعوائلها المختلفة.  
وقد اظهرت نتائج التجربة ان هنالك فروقات معنوية للمجموعات النباتية اوضحت ان نسبة  
عدد الاشجار اكثر من الشجيرات .

## فهرس المحتويات

المحتويات	رقم الصفحة
الآية	أ
الاهداء	ب
الشكر والعرفان	ت
الخلاصة	ث
<b>الباب الاول</b> المقدمة	
المقدمة	2
الاهداف	3
<b>الباب الثاني</b> أدبيات البحث	
النيم	5
الدمس	6
بلطفرم	8
الفايكس بنجامينا والفايكس نتدا	9
العرييب	10

12	الهجليج
13	الجهنمية
14	اكزورا
15	جاردينيا
16	الورد
18	لانجستروميا دبل
19	ورد الحمير
<b>الباب الثالث</b> <b>الطرق والمواد المستخدمة</b>	
22	اسلوب مواد البحث
22	مواد البحث
<b>الباب الرابع</b> <b>النتائج والمناقشة</b>	
27	النتائج
30	المناقشة
31	المراجع

**الباب الاول**

**المقدمة**



## المقدمة

نباتات الزينة هي اى نبات له قيمه جماليه او تنسيقيه القيمه الجماليه في وجود الازهارالجميله او الاوراق الملونه والمشكله او السوق الجميلة والقوام في شكل رائع او جميل او الروائح العطريه الفواحه ام القيمه التنسيقيه تتمثل باكساب المكان شكل جميل ورائع من فوائدها البيئيه تمتص اشعه الشمس الضاره اشعه فوق بنفسجيه تزيد نسبه الرطوبه في الجو تمتص الاتربه والغبار تقوم بافراز مواد تعمل علي قتل افات والحشرات وميكروبات من ناحيه الجماليه تكون مزهره باشكال متنوعه وتعطي الاماكن شكل جميل نباتات الزينه وزراعتها وانتشارها يزيد من تحسين مزاج الانسان بانتشار الروائح العطره ومنعشه تعمل علي رفع الحس الجمالي للانسان ناحيه اقتصاديه يمكن ان تكون مصدر تجاره واستثمار تعمل علي زياده ارباح عاليه وتدخل في التجاره العالميه للاستيراد والتصدير نظرق علي اشجار والشجيرات اشجار الزينه نباتات تنمو بارتفاعات كبيره متفاوتة وهي اصلا تنمو لارتفاع اكثر من اربعة امتار تنمو علي ساق واحد حسب الصنف من ناحيه الحجم تكون تاج كتله خضراء من الاشجار تتنوع جزورها وعادة ماتكون عميقة ويمكن ان يصل الي 5 متر .يستخدم بعضها كظل وبعضها كمصدات رياح واسيجة . وتغطية خلفيات المباني والمواقع .

الشجيرات وهي نباتات تنمو لارتفاع 4 امتار تكون متفرعة من سطح الارض بعض منها مستديم الازهار والبعض الاخر موسم الازهار يستفاد منها في عملية ا لتنسيق المخلف يتم عمل الاسوار الواقية في الحدائق والمنزهات حول المنازل استخدامها كسائر نباتية او فواصل مزهرة ذات اوراق جميلة وازهار يفضل ذات درجة عالية لقبول القص والتشكيل سريعة النمو الفروع تتحمل القطع المستمر .

## الاهداف :

جمع عدد الاشجار والشجير داخل كلية الدراسات الزراعية ومعرفة انواعها المختلفة ومواقعها داخل الكلية وامكن توزيعها ومعرفة الجنس والمسافات البينية بين الاشجار والتنسيق داخل الكلية معرفة الاشجار التي تستخدم كمصدات للرياح واسيجة وفواصل نباتية وظلية والشجيرات التي تستخدم اسيجة نباتية وفواصل كنباتات تحديد.

**الباب الثاني**

**ادبيات البحث**

## التصنيف:

### النيم

الاسم الانجليزي E.N : Neem

اسم العائلة Fam : Meliaceae

الاسم العلمي L : Azadirachtaindica

الوصف النباتي : شجرة دائمة الخضرة تصل الي 20م في اقصى ارتفاع يسهل التعرف على النمو من اوراقها ، حوافها محززة ولها طعم مر . الازهار عنقودية صغيرة بيضاء اللون الي بيضاء مصفرة ذات رائحة عطرية . البذور تتحول من اللون الاخضر الي الاصفر عند نضجها وتتعلق في عناقيد صغيرة التوزيع :

نشأت شجرة النيم في اسيا خاصة في شمال شرق الهند وبورما والان انتشرت و توطنت في كثير من انحاء العالم بما فيها السودان احتياجات الشجرة : المطر من 400 . 1200 ملم او بالري عند امطار اقل من هذا المدى او بحصاد المياه او بوجو منسوب مياه جوفية قريب من سطح تجمع المياه الضارة بالشجرة .

التربة : تنمو شجرة النيم في مدى واسع من انواع التربة من الرملية الي الطينية الثقيلة والحجرية الفغيرة

الارتفاع من 0 . 2000متر

الحرارة تتحمل الحرارة العالية جدا حساس للبرودة

الاكثار : بالبذور

الاستخدامات : حطب الحريق ونبات زينة وظل واحزمة واقئة والزيت والخشب ومبيد حشرات والثمار للطب والزراعة الغابية.

شجرة النيم شجرة متعدد الاغراض ، مشهورة عالميا كشجرة ظل وزينة فوائدها كثيرة كل اجزاء الشجرة صالحة للاستخدام كمصدات رياح واعمدة سياج الاوراق تحتوي على مواد طاردة للحشرات تصلح لوقاية الغلال والزيت من البذور تصلح لعمل الصابون وبديل للكيروسين ويؤكل في الهند

## الدمس

FMA:Combretaceae

SN:Conocarpuslancifollus

EN:Cammontigtree

## الوصف النباتي :

شجرة دائمة الخضرة تنمو الارتفاع 20 متر قد تصل الاشجار الكبيرة الي قطر مترين في موطنها الاصل في الصومال تكون كثيرة الفروع ربما لقطع الاغصان او رعيها لكن في السودان حيث تزرع يكون لها ساق واحد مستقيم مع تاج كثيف وكبير اللحاء بني يتفوق عميقه يمكن معرفة الدمس الاوراق السهمية البسيطة وتتجمع عند نهاية الاغصان المخاريط الصغيرة التي هي حوالي واحد سم طولاً تحتوي علي البزور والتي هي سهلة التعرف عليها ايضا الازهار صغيرة لونها كريمى وقوية الرائحة.

## التوزيع:

موطن الدمس هو الصومال هوجزه من جزيرة العرب حيث تميل للنمو على طول المجارى المائية الموسمية تم ادخال الدمس للسودان عام 1950 كحزام للمدينة الخرطوم الا انه انتشر لحد كبير.

## الاستخدامات

### العلف والفحم

النباتي والظل والاحزمة الوقاية والخشب والطب خشب هذه الشجرة صالح الاعمال النجارة وعمل الاعمدة الاوراق وتشكل علفا الا ان الحيوانات لا تاكله لا عند الحاجة الشديدة في الطب الشعبي يستخدم راتنجها لعلاج امراض الصدر والامعاء .

احتياجات الشجرة:

المطر 250\_600 ملم في موطنها الاصل تنمو بين من 50-250ملم ولاكن في ضفاف المجارى المائية الموسمية حيث يمكنها الوصول للماء الجوفي التربة تقاوم الملوحة والقلوية بشرط حصولها على الماء تفضل الاراضى الخفيفة الرملية والغمر الموسمي بمياه حيث تنمو جيدا اذاكانت الارض من الرواسب

الحرارة :

تقاوم الحرارة العالية لانها تنمو احسن بين 20-30 درجة مئوية ولاتقاوم الصقيع

الاكثار : بالبذور

الرعاية

ازالة الاعشاب الري اساس في الشهور الأولى بعد ذلك تكون الشجرة مقاومة للجفاف ولكنها تحتاج لمستوي ماء ارضي قريب او رى منتظم النباتات الصغيرة لابد من حمايتها من الحيوانات .

نبات ظل وذينة جيد تتحمل قطع الاغصان جيدا انتشرت اخيرا في المدن

Conocarpuserectus المشهور بين الناس باسم الدمس السعود

بلطفرم

Family;fabaceae

Sub family;Ceasalpinoideae

S.N: peltophorumpterocarpum

E.N:Yellow flamboyant

### الوصف النباتي

شجرة تنمو لارتفاع 16 متر اللحاء يتميز باللون رمادي وسطحة الاملس الذي يخشوشن مع العمر وتحدث فيه شقوق طولية الفروع الصغيرة لينة متدلية لونها كالصدا الاوراق ريشية ثنائية يصل طولها الي 35 سم مع 6-12 ثنائي من الريش التي يحمل كل واحد منها حوالي 20 ثنائي من الوريقات الازهار سهلة التعرف توجد علي اطراف الحامل الزهري بتلاتها صفراء وصفراء بنية عند القاعدة والثمار في شكل قرون مستقيمة غير متفتحة حادة عند طرفيها تحتوي علي 1-3 بذور

### الاحتياجات البيئية

المطر اكثر من 600ملم او الري عند وجود منسوب ماء ارضي اذا قل المطر عن 600ملم

التربة تتحمل الحرارة العالية والتربة الطينية الثقيلة

الارتفاع من 0-2000متر

الاكثار:

بالبذور

التوزيع :

نشأت هذه الشجرة في استراليا واسيا المدارية الا انها توجد اجزاء مختلفة من اقليم الساحل وموجودة في الحدائق والطرق

الاستخدامات:

حطب وقود ونبات زينة وظل وخشب وفحم تزرع البلتفرم عادة كشجرة حديقة وزينه ولها ظل جيد يمكن استخدام خشبها للنجارة والوقود

**الفايكس بنجامينا والفايكس نتدا**

**FAM :moraceae**

**SN:Ficusbenjamina**

**SN:Ficusnitida**

### الوصف النباتي

تصل الشجرة متوسط الارتفاع تصل الى حوالي 10 امتار يمكن التعرف على الشجرة من تاجها المتماسك المستدير عند القاعدة المستدق عند نهايته الاوراق بسيطة بيضاوية لها نهاية رقيقة ذات خضرة فاتحة توجد منفردة متبادلة طولها من 5-8 سم وعرضها حوالي 3سم عند قطع الاوراق يسيل سائل ابيض هذا النبات لا يثمر في السودان نادرا جدا واذا حدث ان اثمر فان الثمار توجد في اباط الاوراق في شكل ثنائيات .

التوزيع:

نشأت هذه الشجرة في الهند والملايو واندونيسيا اما الان فانها انتشرت في كل مناطق المدارية وتزرع في الحدائق وكسياج جميل .



الاستخدام:

الزينة بسبب اوراقها الرقيقة اللامعة وتحملها للجفاف والحرارة

الاحتياجات البيئية :

المطر غير معروف لكنها تحتاج لري دائم في السودان

التربة تتحمل انواع كثيرة من التربة

الحرارة مقاومة للحرارة العالية

الاكثار:

1/بالعقل الطرفية

2/بالترقيد الارضي

العريب

**FAM:fabaceae**

**SUB FAM:caesalpinoideae**

**EN:Tamarin**

**SN:Tamarindusindica**

**الوصف النباتي :**

شجرة قد يصل ارتفاعها الي 30 متر كثيفة الاوراق متماسكة اوراقها خضراء داكنة تاجها كروي يجعا التعرف عليها سهلا حتي من البعد تتساقط اوراقها في الاراضي الذائدة الجفاف كما هو الحال في اغلب اجزاء السودان الاوراق والثمار عبارة عن قرون غير متفتحة تحتوي من 1-10 بذور بنية محاطة بلب بني حامض .

الاحتياجات البيئية:

المطر امطار اكثر من 400-1500 ملم او تحت امطار اقل مع قرب الماء الارضي كما في جوار الانهار او بالري.

التربة تتحمل اكثر انواع الترب وتفضل التربة الرسوبية العميقة جيدة الصرف تتحمل الملوحة ولا تتحمل تجمع المياه .

الارتفاع من 0-1500 متر وربما لارتفاعات اكثر لو كان الجو دافئا بما يكفي

الحرارة تتحمل الحرارة العالية جدا ولا تتحمل الصقيع

الاكثار: بالبذور

الاستخدامات:

حطب للوقود وزينة وظل وفحم عسل الخشب والثمار للطب

العرييب شجرة متعددة الاغراض الا ان نموها بطيء وخشبها عالي الجودة

التوزيع توجد اساسا جوار الخيران والوديان في السودان نشات اساسا في مدقشقر الا انها توطنة في المناطق الشبة القاحلة في افريقيا واسيا تم ادخال العرييب قريبا في استراليا وامريكا تزرع تجاريا في ولاية فلوريدا الامريكية

## الهليج

FAM: Balanitaceae

SN: Balanitesaegyptiaca

EN: Desertdate

### الوصف النباتي

شجرة تصل الى 10 امتار الارتفاع من النادر فوق 15 متر دائمة الخضرة قد تفقد اوراقها عند اقصى الظروف الاشجار القديمة لها شقوق طويلة في اللحاء تتمتد راسيا مع طول الساق .لها شواك مفردة قد تصل 8سم الاوراق ثنائية جلدية الشكل الثمار بيضاوية .

### التوزيع

في افريقيا والمناطق الجافة وشبه الجافة تنتشر في كل اقليم الساحل والسودان

### الاحتياجات

المطر من 200-800 ملم في المناطق الاكثر جفافا يحتاج النبات للري في البداية

التربة تنمو في جميع انواع الترب

الارتفاع من 380 تحت سطح البحر الي 1500 فوق سطح البحر

الحرارة مقاوم الاقصى درجات الحرارة

الاكثار : بالبذور

الرعاية تحتاج للحماية في اشهرها الاولي ولكن بمجرد ما تنبت في الارض فانها لاتحتاج

لرعاية شجرة

## الجهنمية

**Bougainvillea E.N:**

**Fam: Nyctaginaceae**

**S.N: Bougainvillea spectabilis**

**S**

### الوصف النباتي:

شجيرة متسلقة اذا وجدت عماداً يمكن ان تمتد الى ارتفاع 25 متراً ويدون عماد تصل حوالي مترين الاوراق قلبية الشكل بقاعدة عريضة ونهاية دقيقة وهي شعيرية قليلاً للجهنمية اشواك محنية حادة توجد ازهارها في نهاية الاغصان تحاط باوراق ملونة عديدة الالوان منها الابيض والاحمر والوردي حسب السلالة وكثير من سلالات هذه الشجيرة صالحة للنمو في السودان

### التوزيع:

نشأت الجهنمية في البرازيل وتوجد الان في كل المناطق المدارية وشبه المدارية بما فيها السودان

### استخدامات:

الزينة والسياج تزرع الجهنمية لقيمتها الجمالية وتزهر حوالي 9 شهور في العام اذا تم تقليمها بعناية فانها تعطي سياجاً لا يمكن اختراقه

### احتياجات الشجرة

المطر = اكثر من 800 ملليمتر

التربة = تفضل التربة الخصبة جيدة التهوية

الارتفاع= من صفر الى 200 متر

الحرارة= تتحمل درجات الحرارة العالية

التكاثر

باتعقيل ولا يمكن اكاثرها بالبذور

انواع التجارية للجهنمية

**اكزورا**

FAM:Acanthaceae

SN:Ixoracoccinea

EM:Ixora

### **الوصف النباتي**

من الشجيرات المزهرة هي عبارة عن شجيرة ارتفاعها 120090سم ذات اوراقجلدية لامعة في الفترة من اواخر الربيع الى الخريف تحمل هذه الشجيرة مجموعات كبيرة من الازهار يحتاج النبات الى رعاية خاصة ولاسيناس البتدئين فالاوراق تسقط لفترة بسيطة لتيارات مدائية باردة ويحتاج الى جو رطب بعد انتهاء موسم الازهار بقليل الري كثيراً لمدة شهر ثم يستأنف الري المعتاد ا

الأنواع والأصناف

شجيرة صعبة التربية واذا توفرت لها الرعاية الكافية فان نوراتها الكبيرة البيضاء او الصفراء او الوردية او الحمراء تستمر طوال الصيف

2\_الزور الزرقاء Ixorapseuderan the mumundersonii

### 3\_الزور البيضاء Ixorapseudoran the mum reticulata

#### الاحتياجات البيئية

الحرارة جو دافئ يراعي تقل درجة الحرارة عن 15م في الشتاء  
الإضاءة اضاءة جيدة بعيدة عن اشعة الشمس المباشرة في الصيف  
الري يجب ان تكون التربة رطبة بصفة مستمرة يقلل الري في الشتاء  
التدوير : يجري عند الربيع في الضرورة

الاكثار : بالعقل الساقية الغضة والعقل الورقية البرعمية

#### جاردينيا

**FAM:Rubiaceae**

**SN:Gardeniajasminoides**

**EN:Gardenia**

#### الوصف النباتي

هذه الشجيرات المزهرة التي غالب ما تخيب امل من يقومون بتربيتها في المنزل ويرجع ذلك الى عدم احتياجاتها في معظم المنازل حيث تحتاج البراعم الزهرية لكي تكون درجة الحرارة 15\_18م ليلاً اما في النهار فيجب ان تكون 21\_24م ويراعي نبات درجة الحرارة وانتظامها مع الاحتراس في الري لمنع تساقط البراعم الزهرية .

الانواع والاصناف

## Gardenia jasminoides-1

الازهار مزدوجة او نصف مزدوجة البتلات شمعية يصل ارتفاع النبات الى 45سم هناك اصناف عديدة متوفرة

الاحتياجات البيئية

الحرارة جو دافئ درجة الحرارة لا تقل عن 15م في الشتاء

الإضاءة اضاءة جيدة بعيداً عن الشمس المباشرة خاصة في الصيف

الري يجب ان تكون التربة رطبة بصفة مستمرة مع تقليل الري في الشتاء ويستعمل الماء الفاتر الخالي من الاملاح

الرطوبة ترش اوراق النبات برذاذ من الماء عدة مرات في اليوم

الاكثار : بالعقلة الساقية

**الورد:**

**FAM:Rosaceae**

**S.N:Rosaspp**

**E.N:Rosa**

**الوصف النباتي :**

يشكل الورد مجموعة معينة من نباتات الزينة المزهرة تتميز بخصائص مميزة لها في شكل الازهار والنمو مجموعة الورد تتميز بانها تحتوى على مجموعات فرعية بها اصناف متعددة

ذات شكل جميل جداً مميزة حسب الصنف الكثير منها تتميز بروائح عطرية وفواحة ويختلف شكل والنمو والازهار حسب الصنف نمو قائم وملتسق او نمو شجيري قصير

الانتشار :

في كل انحاء العالم

يجب العناية الفائقة بكل مجموعات التي تزرع من حولها يستخدم كازهار قطف من الدرجة الاولى تستخدم ازهار الورد في كثير من المناسبات وطقوس العالمية المختلفة

اصناف الورد:

1-ساعة

2- بلوهون

3- سنو وايت

4- اريوس بيريك

التكاثر :

1-بالعقلة الساقية

2- بالبذور وتحتاج الى معاملات خاصة لمرور فترة السكون

3- التطعيم على اصل البنكسيا

بنكسيا صنف من اصناف الورد الخلوي تتكاثر تكاثر عادى يمكن استخدام تطعيم بالقلم البرعى باخذ اجزاء من الورد المزهر من اصناف الجيدة العالية وتطعيمها على اصل البنكسيا



## لانجستروميا

FAM:Lythraceae

S.N: Lagerstromiaindica

### الوصف النباتى :

تنمو لارتفاع 4امتار تكون الافرع طويلة ممتدة الى اعلى تنمو من سطح التربة الاوراق صغيرة فى حجمها متراسة بتبادل على الفروع شفافة فى لونها منتشرة ثلاث الوان بيضاء برتقالية بنفسجية سريعة النمو المتكونة غير ناضجة تستخدم حدائق منتزهات منازل تستخدم فى شكل نموذج فردى كما يستخدم فى مجموعات او فى شكل ستائر او فواصل نباتية .

## لانجستروميا دبل

S.N:Lagerstromiaflostreginai

### الوصف النباتى:

الاورق كبيرة فى حجمها الازهار صغيرة لايوجد اللون البنفسجى تتجمع الازهار فى شكل عنقود كبير جداً تنمو لارتفاع 4امتار متفرعة الاوراق حجمها كبير مقارنة بالسنغل تزهر فى فصل الصيف عادة تكون متفرعة

تزرع فى الحدائق ومنتزهات المنازل فى شكل نموذج فردى يمكن استخدامها كخلفيات للحدائق والمنتزهات .

التكاثر :

بالعقلة الساقية

الرعاية :

تحتاج الى رعاية وخدمة بشكل جيد سريعة النمو تتحمل الظروف القاسية والاهتمام .

ورد الحمير :

**Fam:Apocynaceae**

**SN:Nerium oleander**

**EN:Oleander**

**الوصف النباتى :**

شجيرة جذابة دائمة الخضرة من 2-5متر فى الارتفاع متعددة الاغصان اللحاء رمادى باهت  
امس الاوراق سهمية ذات نهاية حادة 20\*3تقريبا جلدية تعريق جانبى متوازى الزهور  
ذاتالرائحة العطرية القوية توجد فى نهاية الغصان وهى اسهل سمة ترف تعرف بها هذه الشجرة  
بها بتلات تكون زهرة قمعية الشكل بحواف حرشفية لونها من كريمى الى قرمزى والاكثر  
انتشاراً هو اللون الوردى الثمار علبة مزدوجة طويلة تتفتح طولياً لتطلق البذور التى لها شعيرات

التوزيع:

يمتد من البحر المتوسط الى اليابان ويزرع الان فى المناطق المدارية وشبه المدارية فى كل  
العالم

الاحتياجات:

المطر: اكثر من 800مم بدون ان ينمو بالرى الصناعى

التربة: الطينية الرملية

الارتفاع :من سطح البحر الى 2200متر

الحرارة: يتحمل ما فوق 35 درجة كما يتحمل الصقيع عند درجات الحرارة العالية قد لا يعطى بذوراً لكنه ينمو جيداً .

الاكثار :

يتكاثر بسهولة بالبذور والعقل لاحتياج البذور لمعاملة قبل زراعتها التكاثر بالتعقيل منتشر لأنه يعطى نفس شكل الاصل

استخدام الزينة:

العسل -الطب -السياج كل اجزاء النبات تحتوى جليكوسيد سام مؤثر على القلب 20جم من الاوراق تقتل حصاناً وجرام الى 0 جرام تقتل خرفاً

**الباب الثالث**

**اسلوب مواد البحث**

## اسلوب مواد البحث

تم هذا البحث في ميادين وساحات كلية الدراسات الزراعية بشمبات والواقعة في خط طول 32 شرقا وخط عرض 15-4 شمال علي ارتفاع 383متر فوق سطح البحر تم تحديد المناطق والمواقع التي زرعت بها الاشجار بشكل فردي ومجموعات تم عد الاشجار في كل شارع ومنطقة بالطريقة العادية والتقليدية تم تحديد الانواع والاشجار بالعد في كل منطقة من الكلية بعد اتمام عملية الحصر ثم تجميع العدد الكلي لاشجار والشجيرات واستخراج كل نوع او صنف احصائيا من الكل ثم التعرف علي اصناف مختلفة حسب تعريف الاشجار والشجيرات الزينة المتبعة تم كل هذا العمل ميدانيا مشيا علي الاقدام تم استخدام المراجع والدوريات العلمية من ارشيف المكتبة للتعرف علي الخصائص تلك المجموعات ثم استشارة ذوي الخبرة في معرفة الاشجار لتحديد الانواع ثم عمل التحليل الاحصائي للمجموعات التي تم حصرها ثم استخراج النسبة المئوية.

### مواد البحث:

الاشجار والشجيرات باصنافها وانواعها المختلفة الموجودة في الكلية في مواقعها كما تم تحديد العوائل النباتية للمجموعات

## حصص الأشجار

جدول رقم (1)

الاسم العلمي	العائلة	العدد	الأشجار
Azdirachta indica	Meliaceae	60	النيم
Eucalyptus spp	Myrtaceae	28	البان
Conocarpus lancicaulis	Combretaceae	68	الدمس
Albizia lebbek	Leguminosae	2	دقن الباشا
Peltophorum pterocarpum	Fabaceae	2	بلتفرم
Ficus nitida	Moraceae	17	فايكس نتدا
Ficus bengjamina	Moraceae	17	فايكس بنجامينا
Ficus religiosa	Moraceae	1	فايكس لسان عصفور
Cassia nodosa	Leguminosae	1	كاسيا نتوذا
Tamarindus indica	Fabaceae	2	عرديب
Pendulalahoka	Annonaceae	21	لاشوكا
Poreonix regia	Palmaceae	5	نخيل ملوكي

Delonixregia	Leguminosaeae	5	بونسيانا
Balanitesaegyptiaca	Balanitacea E	1	هجليج
		230	

جدول رقم (2)

الاسم العلمي	العائلة	العدد	الشجيرات
Bougainvillea spectabilis	Nyctaginaceae	18	جهنمية
Ixorecoccinea	Acanthaceae	55	اكزورا
Rosa spp	Rosaceae	45	الورد الانجليزي
Jasminum nitidum	Compositae	14	الفل
Lagerstromia indica	Lythraceae	12	الانجستروميا
Nerum oleander	Apocyanaceae	3	الدفلة
Plumeria acutifolia	Apocyanaceae	2	ياسمين هندي
Caecapienia gilliesii	Leguminosae	2	البسانس
Vcgcus revolute	Palmaeae	3	سايكس
Vitex agnus castus	Verbenaceae	1	كف مريم
Washingtonia filifera	Palmaceae	5	واشنطنيا
Murraya exotica	Rutaceae	1	موريا
Gardenia jasminoides	Rubiaceae	1	جاردنيا
		162	



**الباب الرابع**

**النتائج والمناقشة**

## النتائج

### جدول رقم (1)

في نهاية حصر الاشجار في الكلية وتحديد انواعها توصلنا الي النتائج التالية :

النسبة المئوية	الاشجار
26.1	النيم
12.2	البان
29.6	الدمس
0.86	دقن الباشت
0.86	البطفرم
7.4	فايكس نتدا
7.4	فايكس بن جامينا
0.43	فايكس لسان عصفور
0.86	العرديب
0.43	كاسيا نتو ذا

9.1	لاشوكا
2.2	نخيل ملوكي
2.2	بونسيانا
0.43	هجليج

جدول رقم (2)

النسبة المئوية	الشجيرات
11.2	الجهنمية
34.4	اكزورا
28.1	الورد الانجليزي
8.7	الفل
7.5	لانجستروميا
0.63	الدفة
1.3	الياسمين الهندي
1.3	البسانس

1.8	سايكس
0.63	كف مريم
3.1	واشنتونيا
0.63	موريا

جاردينيا 0.63

## المناقشة

اوضحت التجربة ان هناك فروقات معنوية بين المجموعات النباتية حيث وجد تقارب في نسب الاشجار والشجيرات حيث وجد اكبر نسبة من الشجيرات هي اكزوريا موجودة في ميدان الاكزوريا بانواعها المختلفة واقل نسبة شجيرات هي الموريا وجاردينيا والدفلة وكف مريم واكثر نسبه من الاشجار هي الدمس واقل نسبه من الاشجار الكاسيا نتوزا والهجليج وفايكس لسان عصفور .

لوحظت هذه النظرية في التجربة حيث كان هناك نسبة عالية من الاشجار اتفقت هذه النتائج مع ما ذكره صلاح الدين محمد علي عبود (2008).

## المراجع :

- . ابودهب . أ.م. (1999) وانتاج نباتات الزينة ،كلية الزراعة جامعة الاسكندرية . ص ( 608 . 306 )
- . عبود .ص.م.ع. (2008) تشجير المناطق القاحلة كلية الزراعة جامعة الخرطوم ن ، ص ( 240 .10 )
- القبيعي ،أ،ط، ( 1996 ) نباتات الزينة والديكور الداخلي ،كلية الزراعة جامعة القاهرة ، ص ( 200 .10 )
- عبيد ،ه،ع، ( 1998 ) النباتات الداخلية والخارجية ،كلية الزراعة جامعة القاهرة ، ص 208