



المقدمة

يتميز نبات الجاكرندا بأنه يزرع للظل والتبريد في الشوارع وفي الحدائق العامة . و الأزهار لها فائدة طبية في تطهير المسالك البولية و يعرف الخشب بالأبنوس الأخضر و يستخدم في عمل الأثاث؛ نظرا لقوة تحملته وصلابته للنحت وأعمال الخراطة، وفي عمل الأصابع السوداء آلة البيانو.

تواجه مدينة صيبا ارتفاعا في درجات الحرارة خلال فصل الصيف ونبات الجاكرندا يفضل المناخ الدافئ والشمس الكاملة، ولكنه لا يتحمل درجات الحرارة المرتفعة جدا التي تزيد عن 40 درجة مئوية لفترات طويلة لذا فان تهوية البيئة ورش النباتات بالماء بشكل دوري في فترات الجفاف، مع توفير الحماية من الرياح الشديدة قد يساعد في تقليل الضغط الحراري على النبات.

كما ان الجاكرندا يحتاج الى فترة باردة نسبيا ليفرز أزهاره. ولكن هذا لا يعني أن مدينة صيبا تعتبر بيئة غير مناسبة، فالمناخ المعتدل نسبيا في الشتاء قد يكون مناسباً لنمو هذا النبات بشكل جيد. شرط توفير الرعاية اللازمة خلال الصيف الحار.

المشكلة

أثر التربة والطقس على زراعة نبات الجاكرندا بمدينة صيبا

اسئلة البحث:

هل تؤثر التربة والطقس على زراعة نبات الجاكرندا؟
هل هناك علاقة بين الطقس وعدم زراعتها بمدينة صيبا؟

الفرضية :

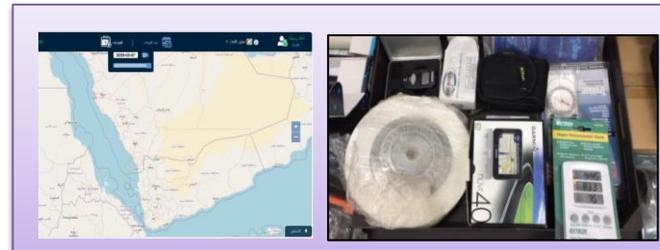
تؤثر التربة والطقس على زراعة نبات الجاكرندا .
هناك علاقة بين الطقس وعدم زراعتها بمدينة صيبا.

أهداف الدراسة

-المقارنة بين تربة وطقس منطقة صيبا و أباها .
-التعرف على التربة والطقس المناسبة لنبات الجاكرندا .

منهجية البحث

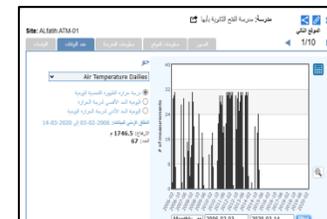
استخدمنا المنهج التجريبي والملاحظة والمنهج الوصفي المسحي وتم توزيع استبانة على عينة عشوائية مكونة من ٧ فترات وتم إجراء قياسات بأدوات Globe وتصور البيانات من الموقع . (شكل ١)



الأدوات المستخدمة (شكل ١)



تصور بيانات حرارة صيبا شكل (٢)



تصور بيانات حرارة أباها (شكل ٢)

التجربة والملاحظة



توصيف التربة



زراعة شتلات

التحليل والنتائج :

من الجدول و الرسم الإحصائي نلاحظ نسبة درجة الموافقة في أداة الدراسة الاستبيان

| م.م | الفقرات | درجات الفقرات | | | المتوسط الحسابي | النوع |
|-----|---|---------------|-------|------|-----------------|-------|
| | | لاوافق | محايد | وافق | | |
| ١ | من وجهة نظرهم التربة والطقس لها تأثير على الزراعة؟ | ٥٨ | ٣٢ | ١٠ | ٣٨ | ٣٨ |
| ٢ | من الممكن زرع نبات الجاكرندا في مدينة صيبا؟ | ٢٥ | ٣٢ | ٤٣ | ٣٦ | ٣٨ |
| ٣ | تعتمد ان نبات الجاكرندا يفضل التربة الجافة؟ | ١٩ | ٣٢ | ٤٩ | ٣٨ | ٣٨ |
| ٤ | عندما تكون نبات الجاكرندا في تربة معتدلة المحوشت فلها تنمو بشكل أفضل؟ | ٣٨ | ٣٦ | ٢٦ | ٣٦ | ٣٨ |
| ٥ | تتطلب نبات الجاكرندا الشمس المباشرة لكي تنمو بشكل جيد؟ | ٣٩ | ٣٥ | ٢٦ | ٣٦ | ٣٨ |
| ٦ | تحتاج نبات الجاكرندا الى مساحة واسعة تنمو جذورها واصفاها؟ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٠ | ٣٦ | ٣٨ |
| ٧ | من وجهة نظرهم سوف تكون اشجار جميلة للحدائق؟ | ٣٠ | ٣٠ | ٤٠ | ٣٦ | ٣٨ |

النتائج

نسبة الموافقة في جميع الفقرات كانت بين ايجابية (وافق بشدة-وافق) كانت بين العالية والمتوسطة وكانت نسبة عدم الموافقة ضعيفة ومعدومة.

كما ظهرت نسبة الموافقة بشدة بان التربة والطقس لها تأثير على الزراعة قدرت بنسبة ٨٨٪ ومن الممكن تتم زراعة نبات الجاكرندا في مدينة صيبا قدرت بنسبة ٢٥٪ وان نبات الجاكرندا يفضل التربة الجافة قدرت بنسبة ١٩٪ وعندما تكون نبات الجاكرندا في تربة معتدلة الحموضة فانها تنمو بشكل افضل قدرت بنسبة ٣٨٪ وتتطلب نبات الجاكرندا أشعة الشمس المباشرة لكي تنمو بشكل جيد قدرت بنسبة ١٩٪ وتحتاج نبات الجاكرندا إلى مساحة واسعة لنمو جذورها واصفاها قدرت بنسبة ٥٦٪ وسوف تكون إضافة جميلة للحدائق قدرت بنسبة ١٠٠٪

الاستنتاجات:

التربة المناسبة والطقس الدافئ يساعدان على نمو الجاكرندا بنجاح، ولكن يجب الانتباه إلى التصريف الجيد للتربة، والري المنتظم، ومقاومة تأثيرات الرطوبة العالية لضمان أقصى استفادة من هذه الشجرة الجميلة في صيبا. يوجد علاقة بين التربة والطقس تؤثر في زراعة نبات في مدينة صيبا.

المناقشة

هناك العديد من الدراسات كانت تثبت إن الجاكرندا شجرة استوائية وشبه استوائية تتميز بأزهارها البنفسجية الجذابة تنمو بشكل سريع نسبيا وتضفي مظهرا جماليا رائعا في الشوارع والحدائق. رغم أنها تفضل المناخ المعتدل، إلا أنها يمكن أن تنجح في المناخ الحار إذا توفرت لها العناية المناسبة.

التوصيات

- توفير الحميات الزراعية لإمكانية زراعة نبات الجاكرندا مدار السنة في مدينة صيبا.
- التسميد المستمر وقلب التربة ومعالجتها بألات متطورة .
- دراسة البحث على نطاق واسع بمناطق مختلفة.
- إجراء دراسة على عدة عوامل طبيعية أخرى قد تكون لها أثر في نمو الجاكرندا بصيبا.
- إجراء مزيد من الدراسات على المستوى العالي والمتطور .

قائمة المراجع

- معجم المعاني.
- جلوب، بروتوكولات البرنامج البيئي العالمي .
- المعرض الافتراضي لجلوب البيئي
- https://www.globe.gov/news-events/meetings_symposia/annual-meetings/23rd-annual-meeting

معلومات عن شجرة جاكرندا: اعرف أكثر

- ككتاب الجغرافيا المناخية والنباتية مع التطبيق على مناخ أفريقيا ومناخ العالم العربي . عبد العزيز طريح شرف. الناشر دار المعرفة الجامعية . (٢٠٠٠) . (ص٥١-٥٢) . الطبعة (١)