



The effect of soil type on the growth of rose flowers

عمل الطالبان: تيماء الانصاري ومهرة المزروعي أشرف /هيفاء الكعبية

المخلص وأسئلة البحث :

يهدف هذا البحث للتوصل إلى طريقة نمو ازهار الجوري في بيئات (أنواع) مختلفة من التربة بتطبيق بروتوكولات البرنامج واستخدام الأجهزة بطرق صحيحة لتوصل الى النتائج ومن خلال البحث سوف نجيب على أسئلة البحث الآتية: هل تؤثر خصائص التربة على نمو ورد الجوري؟ في أي تربة ستنمو بشكل أسرع؟ كيف يمكن الاستفادة من البحث في حياة المزارعين؟

وللإجابة عن أسئلة البحث تم استخدام بروتوكولات برنامج GLOBE وهي بروتوكول الغطاء النباتي ومنها توصلت النتائج إلى أن التربة الطينية الرملية هي أفضل نوعية لنمو ورد الجوري.

خطوات البحث:

- 1- حيث تم أخذ عينات من التربة في ثلاث مواقع مختلفة على عمق ٢٥ سم ودراسة خصائص تلك التربة.
- 2- تم تحديد نوع الأشجار المراد زراعتها وتم تحديد الازهار الدمشقية لان زراعتها تكون بشكل أفضل في الأراضي الصفراء كما ان موسمها الزراعي هو شهري يناير وفبراير وهذا الوقت كان مناسباً للقيام بهذا البحث والتي تم زراعتها بطريقة التكاثر الخضري.
- 3- سوف يتم حساب طول أوراق وسيقان الازهار مع ملاحظة الفرق في نمو النباتات المزروعة في الأنواع المختلفة من التربة وحساب المتوسط الحسابي للفروقات بين اطوال النباتات والتوصل الى النتائج والاستنتاجات.

النتائج:

- 1- ان ورد الجوري ينمو بشكل أفضل في التربة الطينية الرملية لاحتوائها على المواد الغذائية والمعادن.
- 2- يمكن ان ينمو هذا النوع من الورد أيضا في التربة المختلطة ولكنه لن يحمل نفس الصفات المعتادة حيث لاحظت ان نموها في التربة المختلطة أثر على لون اوراقها بحيث انها أصبحت داكنة وذات أطراف قرمزية اللون واظن بان السبب هو احتواء التربة على الأسمدة العضوية.
- 3- لا ينمو ورد الجوري في التربة المالحة مطلقا.

الخلاصة:

يهدف هذا البحث للتوصل إلى تأثير أنواع وخصائص التربة المختلفة على طريقة نمو ورد الجوري واتضح من خلال البحث ان ورد الجوري ينمو بشكل أفضل في التربة الطينية الرملية لأنها غنية بالمواد الغذائية وتخلو من الاملاح وهذه هي الظروف الملائمة لنمو هذا النوع من الازهار وهذا البحث لا يعمم على بقية أنواع الزهور حيث ان كل نبات له تربة وبيئة تناسبه تختلف عن باقي الأنواع وكذلك هذا البحث يساعد المزارعين وبالأخص مزارعي الورد في معرفة نوع التربة التي تناسب ورد الجوري.

قائمة المراجع:

- 1- تشويخ ، فانغ (٢٠١٩). نمط حياة منخفض الكربون. دار العربية للعلوم والنشر.
- 2- عبد الله، محمد (٢٠١٠). جغرافيا التربة. مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع
- 3- عبد المنعم، أحمد (٢٠٠٦). إنتاج الفجل. دار الولاية للنشر والتوزيع.



يوضح اطوال النباتات في أنواع مختلفة من التربة