

٧- تحليل عينات التربة لدراسة خصائصها الكيميائية والفيزيائية .  
وقد تراوحت ملوحة التربة بين ٠,٣١ إلى ١٤,٤ ديسيسمنز، بينما تراوح الرقم الهيدروجيني بين ٧ إلى ٨ .

### ● نتائج البحث

أظهرت نتائج البحث ما يلي:  
١- سجلت بذور نباتات الحبر ، الدوم ، اليونيفلورا، الحرمل ، شجرة الغزال، الثمام الأرجواني ، أبو قرن، العرعر العربي ، المرخ، الأراك والعطان أعلى نسبة إنبات.  
٢- سجلت بذور نبات الطلح والهيثم والأرجيمون أدنى نسبة إنبات .  
٣- تراوحت نسبة تجذير العقل النباتية للنباتات المختارة بين ١٦٪ إلى ٥٨٪، حيث سجلت عقل كل من الخسبير والأثل واليوفوربيا العربية أعلى نسبة تجذير، بينما سجلت عقل الحمط والدفلة أدنى نسبة تجذير.  
٤- هناك فروق معنوية بين النباتات في نسبة الإنبات مع إختلاف درجات الحرارة ، حيث لوحظ إرتفاع نسبة الإنبات مع إرتفاع درجة الحرارة في المدى ١٥-٢٠ م، وبالمقابل هناك انخفاض في نسبة الإنبات بإرتفاع درجة الحرارة عن ٢٠ م ليصل أدنى قيمة له في درجة حرارة ٣٠ م.  
٥- هناك تأثير معنوي لملوحة مياه الري على نسبة إنبات بذور النباتات البرية.  
٦- كانت بيئة البيتموس الأنسب من حيث إنبات بذور النباتات البرية مقارنة ببيئتي البيتموس + رمل أو الرمل فقط .  
٧- كان لملوحة مياه الري تأثير معنوي على النمو الخضري لنباتات العدنة والصبان والأراك والريحان وآس معروف والدوم والسلين والحميرا. كما لوحظ انخفاض تدريجي لصفات النمو الخضري مع زيادة مستوى ملوحة مياه الري.  
٨- إتضح أن أنسب معدل ري للنباتات البرية هو كل ٧ أيام إلى ١٥ يوم.  
٩- تم إنشاء حديقة بجامعة الملك فيصل بإستخدام النباتات البرية المختارة . حيث تم زراعة الأراك والعنة والعقل وآس معروف والعنبر والكلانشو والحميرا والصبان والكاكسس والخزامى والحميض والثمام الأرجواني والحزا.  
١٠- أشارت نتائج الدراسة إلى جدوى استخدام النباتات البرية في تنسيق الحدائق العامة والخاصة ، وتشجير الطرق والميادين ومقاومة زحف الرمال.

## النباتات البرية لتشجير وتجميل المدن السعودية

تتمتع المملكة العربية بمساحة واسعة-٢,٢٥ مليون كلم ٢- مما يجعل مناخها يختلف من منطقة لأخرى، الأمر الذي يكسبها تنوعاً نباتياً متبايناً بتباين الطقس ومظاهر السطح وغيرها .

ويمكن الاستفادة من هذا التباين النباتي في تشجير وتنسيق الحدائق بالمنازل والمنتزهات لما يضيفه على تلك الأماكن والمواقع من جمال، ولما لها من فوائد بيئية منها الحد من الضوضاء وحرارة الشمس وإيقاف زحف الرمال في المناطق الصحراوية.

البرية المنتخبة تحت مختلف الظروف البيئية.  
٦- تصميم حدائق تجريبية بمقر جامعة الملك فيصل باستخدام النباتات المنتخبة.  
٧- إنشاء أصول وراثية للنباتات البرية التي تصلح في أغراض الزينة والبستنة.

### ● خطوات البحث

كانت خطوات البحث كما يلي:  
١- عمل مسح للغطاء النباتي البري في مختلف المناطق الجغرافية بالمملكة (الوسطى، الشرقية، الجنوبية ، الشمالية والغربية).  
٢- جمع عينات التربة والنباتات في المناطق المذكورة وتسجيل بيانات الأرصاد الجوية ( درجات الحرارة القصوى والدنيا، الرطوبة النسبية ، معدلات الأمطار ) لكل موضع من تلك المناطق.  
٣- دراسة الأنواع النباتية من حيث الوصف النباتي وطرق التكاثر وصفات الزهرة.  
٤- تقويم النباتات لإختيار ما يصلح منها للتشجير والزينة .  
٥- إجراء تجارب في المختبر والبيوت المحمية على بذور ٤١ نباتاً وعقل تسعة نباتات من النباتات البرية الواعدة لدراسة تأثير الإجهاد الملحي والمائي والحراري على إنباتها ونمو بادرتهما.  
٦- جمع وتصنيف ١٧٨ نباتاً والتعرف عليها وحفظ عينات منها في المعشبة .

وبما أن استخدام النباتات البرية بغرض التشجير و الزينة والتنسيق لازال في مراحله الأولية فقد دعمت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية مشروع بحث رقم (أت-١٤-٥٧) بعنوان " إمكانات الاستفادة من النباتات البرية المتواجدة في مناطق المملكة المختلفة في عملية التشجير والتجميل داخل المدن " .

أجري البحث في كلية العلوم الزراعية والأغذية جامعة الملك فيصل بالأحساء، في الفترة من ١٤١٤هـ إلى ١٤١٦هـ، وكان الباحث الرئيس د. محمود صالح سراج وعضوية د. يوسف صالح علي و د.أحمد حمد الفرخان.

### ● أهداف البحث

تتلخص أهداف البحث فيما يلي:-  
١- المسح الميداني للغطاء النباتي لمناطق المملكة المختلفة.  
٢- التعرف على النباتات التي يمكن الإستفادة منها لأغراض الزينة والتجميل داخل المدن بالمكة.  
٣- دراسة تأثير العوامل البيئية على نمو تلك النباتات .  
٤- تقييم جدوى استخدام النباتات البرية لأغراض الزينة .  
٥- تحديد أفضل الطرق لإكثار النباتات