



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY

لجنة العلاقات العامة و المسؤولية
المجتمعية بقسم الاحياء



التشجير بالنباتات المحلية نحو بيئة مستدامة للمدن في المملكة العربية السعودية

اعداد وتقديم

د. سماح عبدالله الرحيلي

أستاذ التنوع النباتي المساعد بقسم
الأحياء - جامعة أم القرى

محااور اللقاء

#3

مميزات استخدام النباتات
المحلية في التشجير

#2

فوائد التشجير

#1

تشجير المدن ضرورة ام
ترف؟

#6

امثلة بأهم النباتات المحلية
الملائمة للزراعة في المدن

#5

النباتات المحلية للمملكة
العربية السعودية

#4

التحديات و المعوقات



مصطلحات

نباتات غازية (مجتاحة) Invasive

نباتات مدخلة تؤثر سلباً على الموائل والمناطق البيئية التي تغزوها، تأثيراً اقتصادياً أو بيئياً (مثل: المسكيت).



نباتات محلية (أصيلة) Native

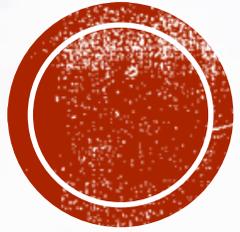
النباتات التي نمت أو ظهرت بشكل طبيعي أو كانت موجودة لسنوات عديدة في منطقة معينة (مثل: السنامكي).



نباتات مستقدمة (مدخلة) Introduced

نباتات استُقدِمَت بأيدي البشر- عمداً أو من غير عمدٍ إلى منطقة جديدة لم تكن تتواجد فيها طبيعياً (مثل: المورينقا الهنديه).





تشجير المدن ضرورة أم ترف؟؟





فوائد تشجير المدن



الحد من العواصف
الغبارية و شدة الرياح



تعديل المناخ وتلطيفه



قيمه جمالية وتنسيقية



تحسين التربة وزيادة
خصوبتها



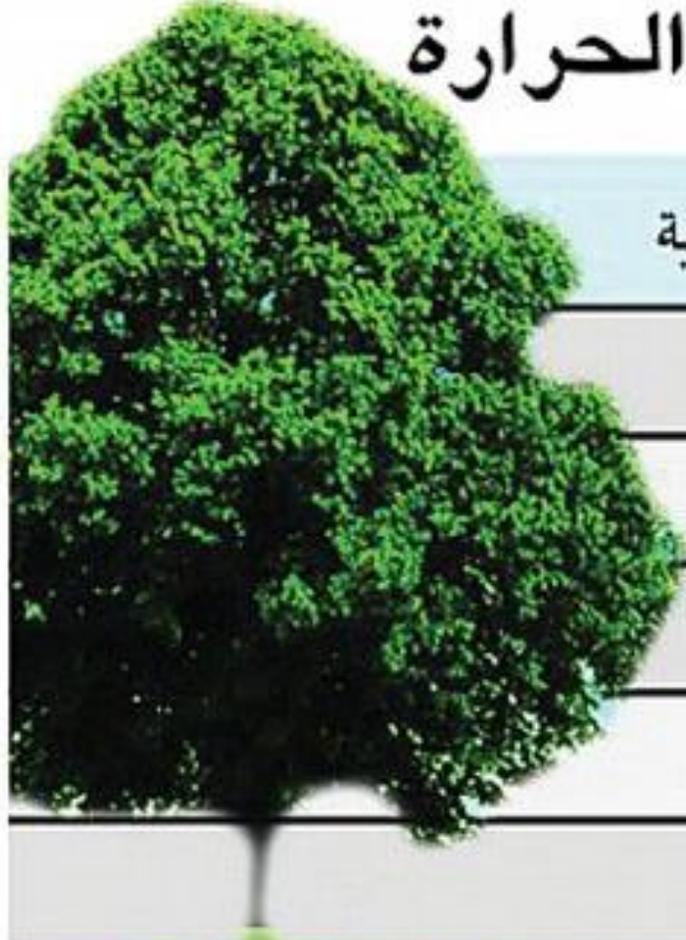
تعزير التنوع الحيوي



مقاومة التلوث الجوي
تقليل الضوضاء



تأثير التشجير على خفض درجات الحرارة



المناطق الزراعية

داخل المدينة

درجة الحرارة

م٤٧

م٦٣,٣

الإسفلت

م٤٧

م٥٩,٩

الرصيف

٣٧,٤

م٤١,٩

تحت ظل الشجر

-

م٤٠,٨

المسطح الأخضر

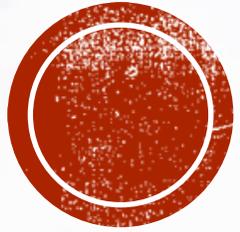
م٣٣

م٥٦

الجو



مركز الرياض للمعلومات
والدراسات الاستشارية



ايهما افضل الأنواع المستقدمة أم المحلية؟؟





مميزات استخدام النباتات المحلية في تشجير المناطق الحضرية

- قدرتها على التأقلم والنمو في الظروف القاسية
- تعتمد على نفسها في توفير احتياجاتها من الماء
- انخفاض تكلفة صيانتها
- لا حاجة لاستخدام الأسمدة و المبيدات
- دعم للحشرات و الحيوانات المحلية
- تراث طبيعي

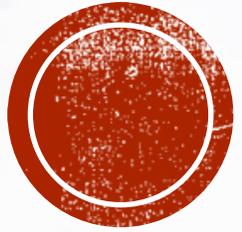


تشجير حديقة احد المستشفيات في مدينة العين بالإمارات بالنباتات المحلية



التحديات والمعوقات





تجارب ملهمه



الإمارات العربية المتحدة

• دبي-ابوظبي-عجمان-رأس الخيمة-الشارقة

• اكثر العديد من الأصناف المحلية بمشاكل البلديات: مثل الغاف، السدر، القرط، الأثل، الكازورينا، الصبار (غاف البحر) الأرتة، الأراك، المرخ، الرمث، العوسج، الشويرقة، الدفلة

• استخدامها في مشاريع التحريج والتشجير ومشاريع الزراعة التجميلية



التشجير باستخدام الاراك في أبو ظبي



التشجير باستخدام شجار الغاف في دبي



التشجير باستخدام السدر في أبو ظبي





• مؤسسة قطر Qatar foundation

• توفير 70-80% من المياه العذبة المقدمه للنبات الزينه المدخله

• ندرة استخدام الاسمده و المبيدات الحشريه

• القليل من الصيانه للحفاظ على الشكل

قطر

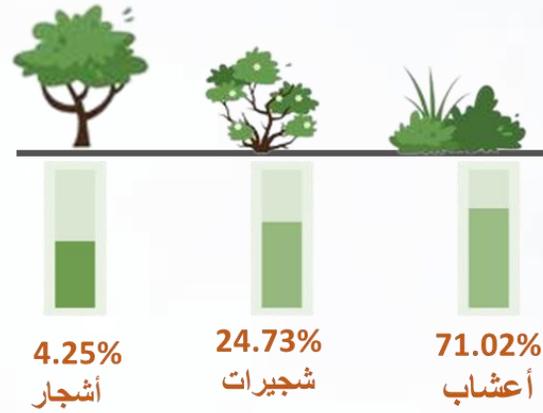
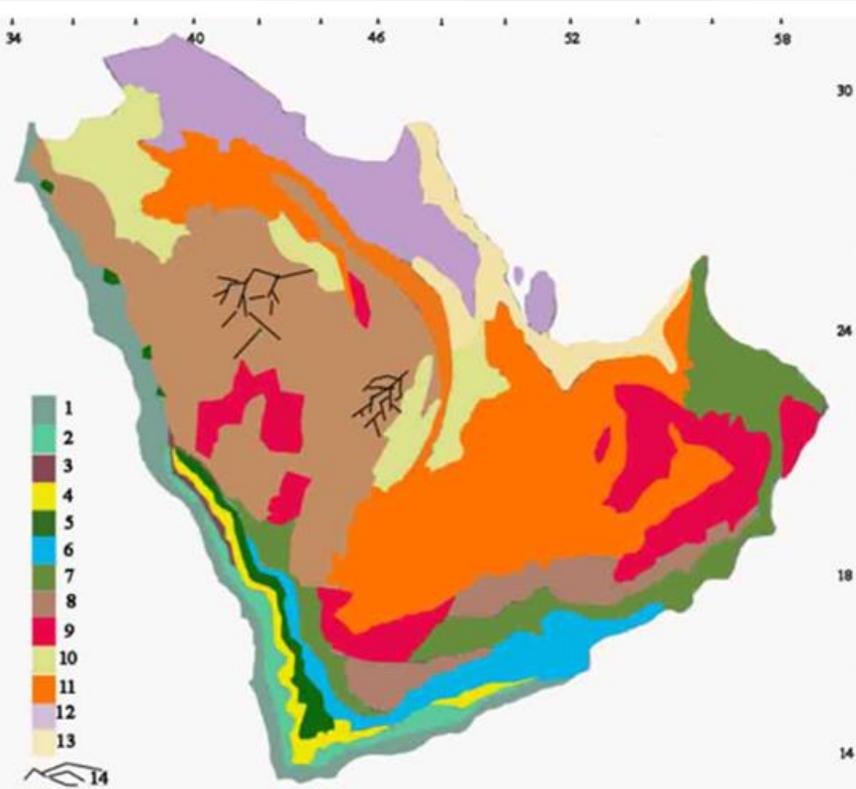




التنوع النباتي في المملكة العربية السعودية



التنوع النباتي في المملكة العربية السعودية



نوع نباتي

2300

جنس

855

فصيله

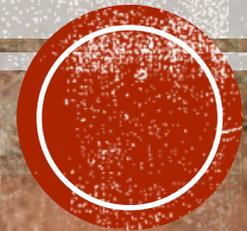
142

نوع متوطن

56



امثله بالنباتات المحلية الملائمة
لتشجير الحدائق والشوارع والأفنية
والساحات ومداخل المدن



● الأشجار



● الشجيرات والنباتات
متوسطة الارتفاع



● الالبصال والدرنات



● النباتات العطرية



● المتسلقات



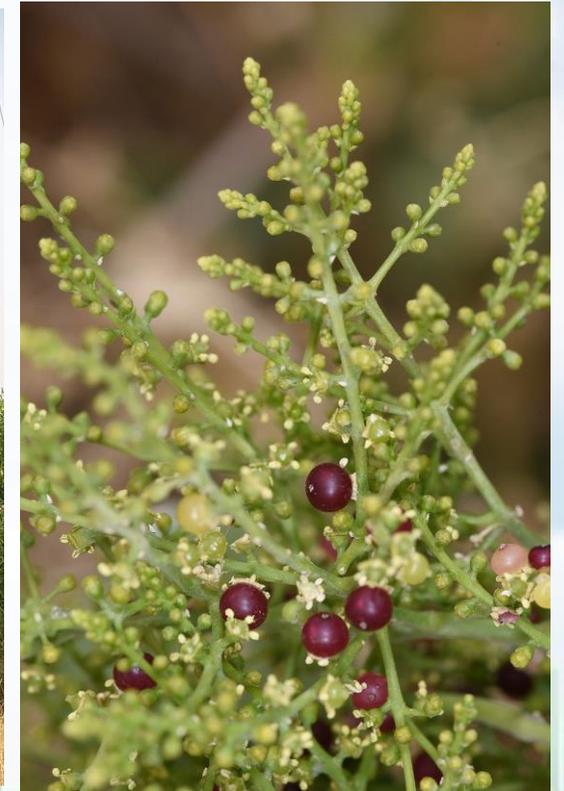
الاثل

Tamarix aphylla



الاراك

Salvadora persica



البيان (اليسر)

Moringa peregrinea



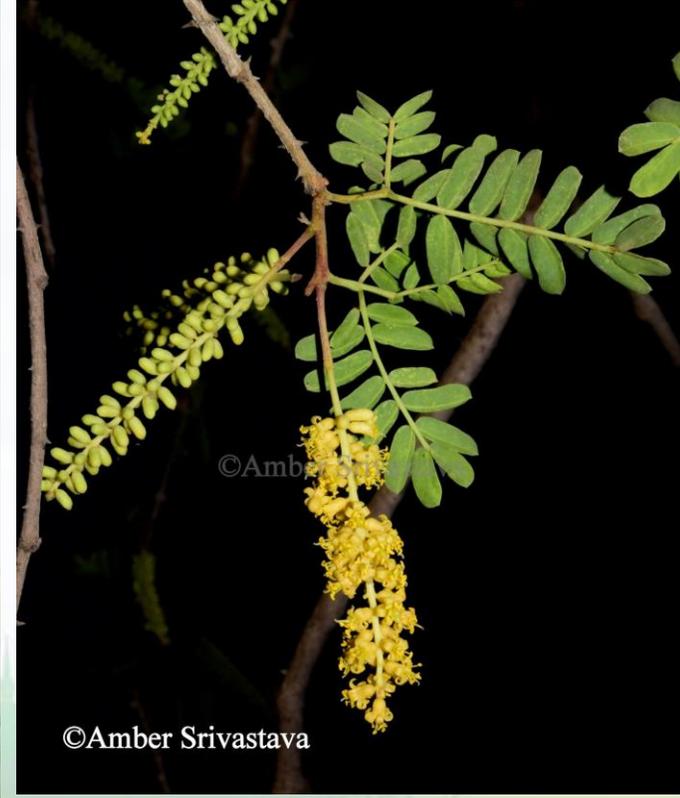
السدر (النبق)

Ziziphus spina-christi



الغاف الرمادي

Prosopis cineraria



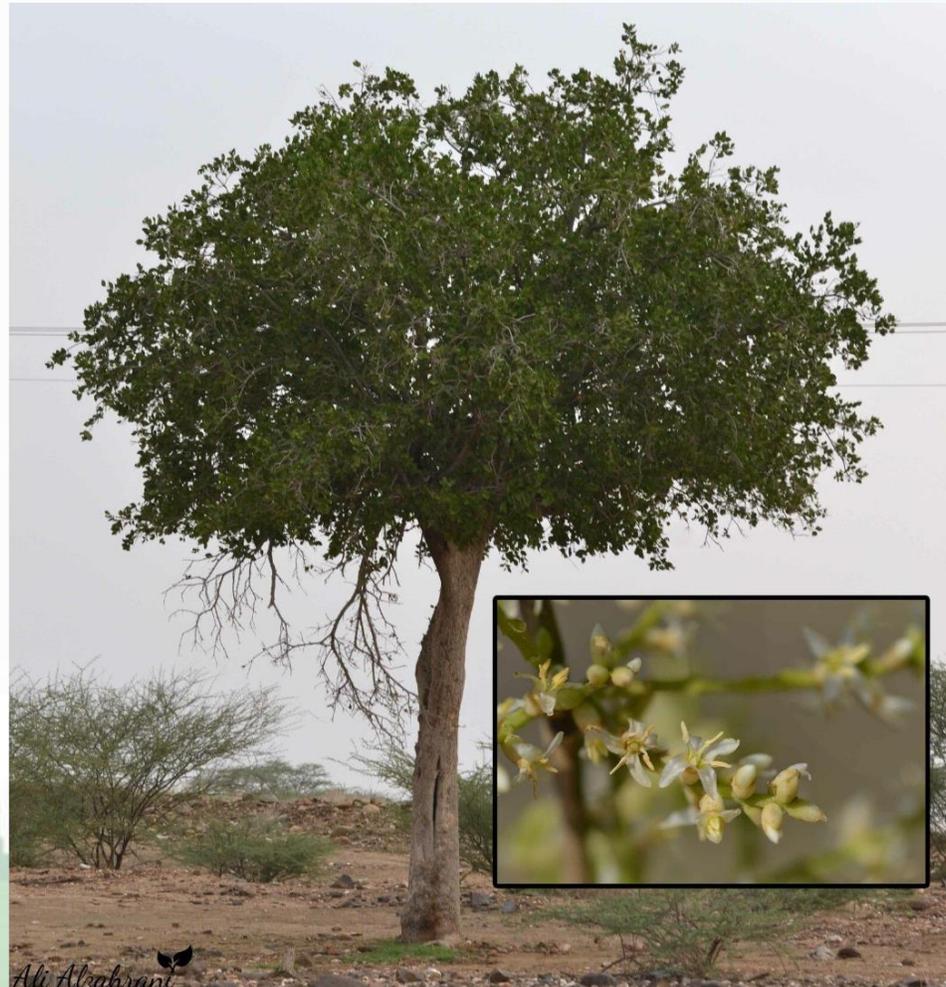
العوسج

Lycium shawii



الضَّيْبِر

Dobera glabra



Ali Alabrant



الأرطى

Calligonum comosum



الغضى

Haloxylon persicum



المظ

Anisotes trisulcus



العدن

Adenium obesum



الشَّرْفِيت

Euphorbia balsamifera



الصَّبَّار

Aloe spp.



النقد

Anvillea garcinii



الياسمين البري (القان)

Jasminum grandiflorum



الورد البري (العَبَّال)

Rosa abyssinica



الظيان

Clematis hirsuta



الأَطْر

Rhoicissus revoillii



Vitaceae

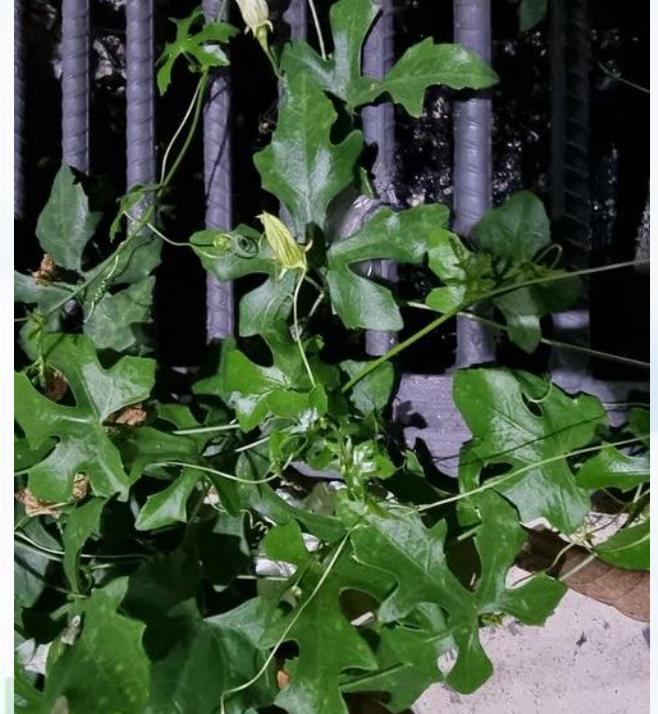
Rhoicissus revoillii

Ali Alzahrani



المغد

Coccinia grandis



الضرم

Lavandula dentata



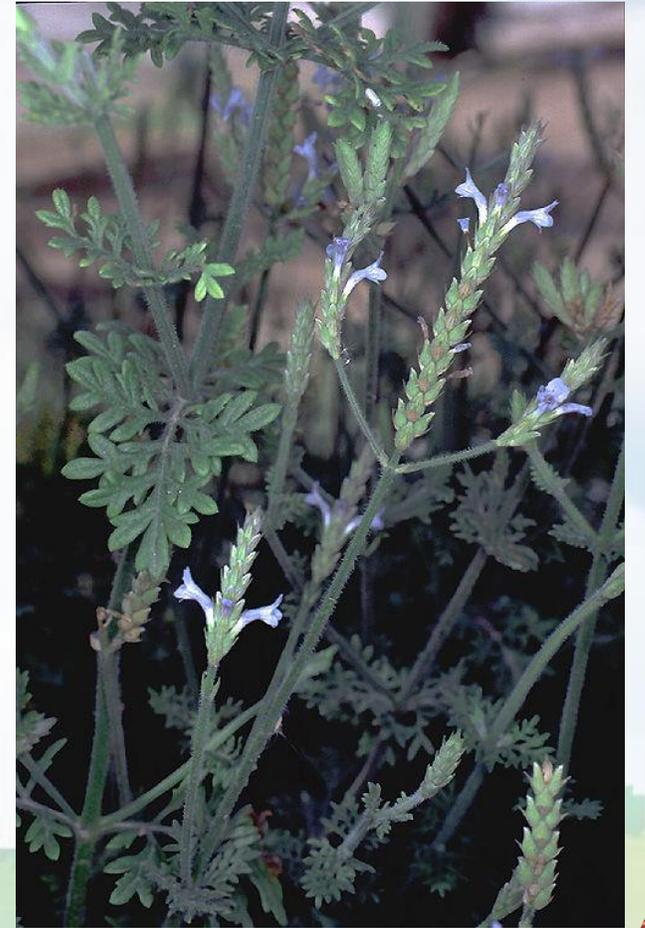
الأبل

L. atriplicifolia



الشيع

L. pubescens



السذاب

Ruta chalepensis



السوسن

Gynandiris sisyrinchium



Iris albicans



العنصل

Crinum album



اللُّؤْف

Scadoxus multiflorus



الزرجس (العبير)

Narcissus tazetta



 **Bastana**
Online Gardens

 **بنك
البذور**

مشاتل لتوفير
بذور

و

شتلات

النباتات البرية



شتلات بريّة




الغابة البرية
Alghabah Albariah



محاذير

لا يمكن نقل النباتات البريه من بيئه و مكان الا وفق معايير وضعها المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي و مكافحة التصحر

لا ينقل النبات لأكثر من 200 كم من بيئته الطبيعية

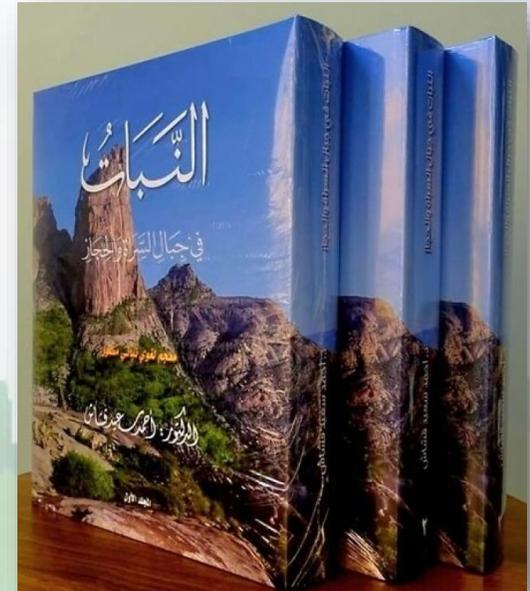
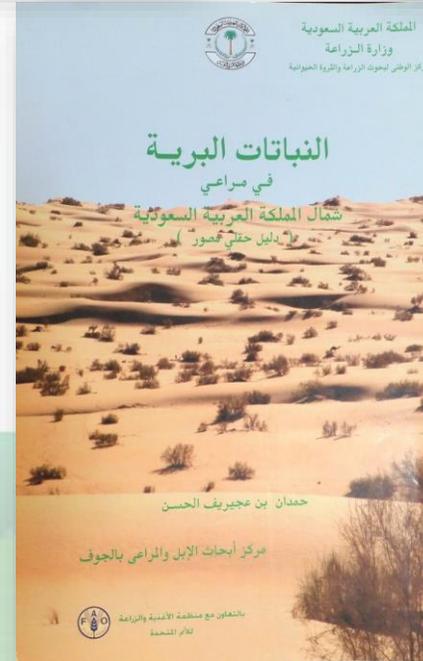
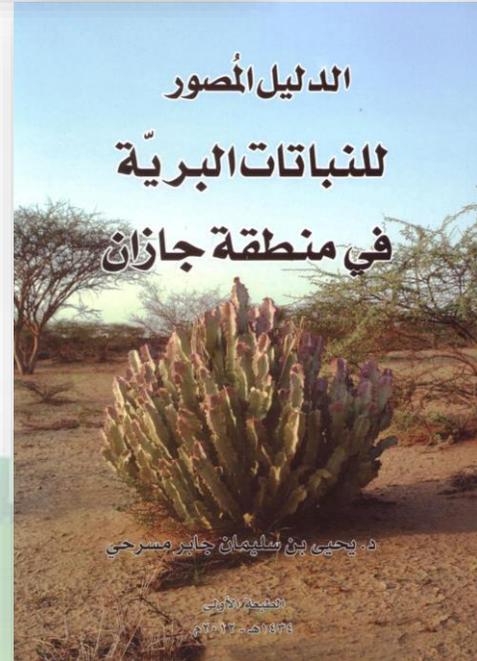
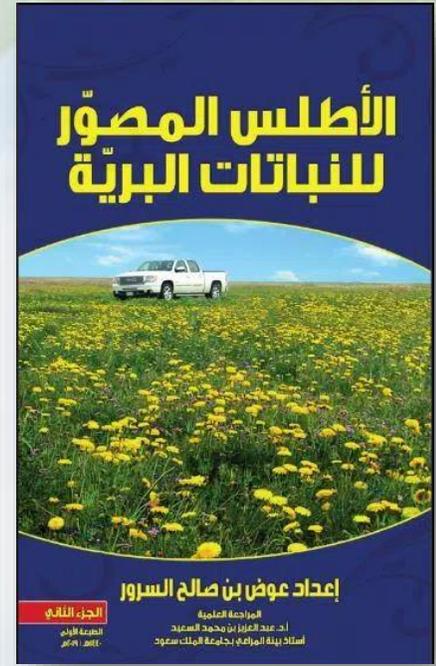
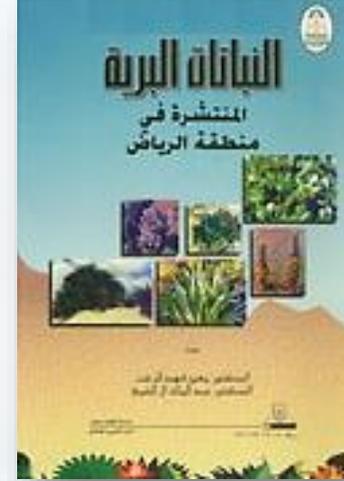
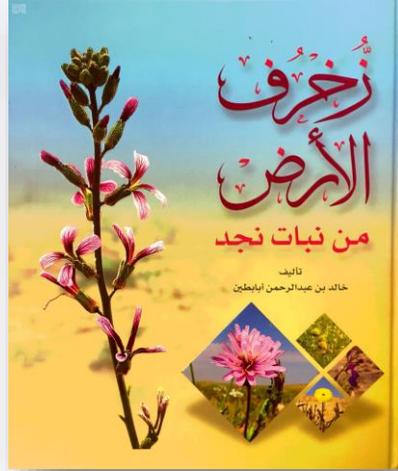
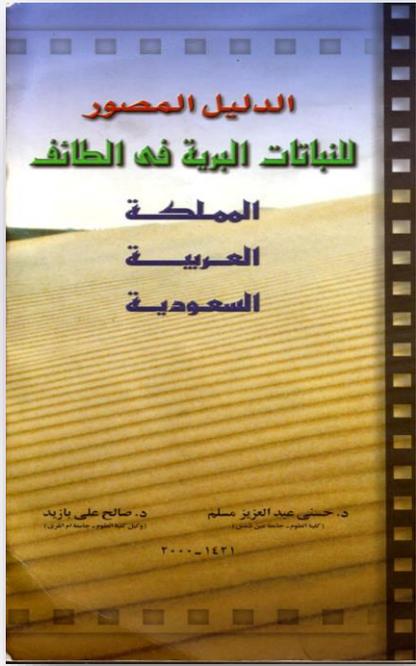


المركز الوطني
لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر
National Center for Vegetation Cover Development & Combating Desertification

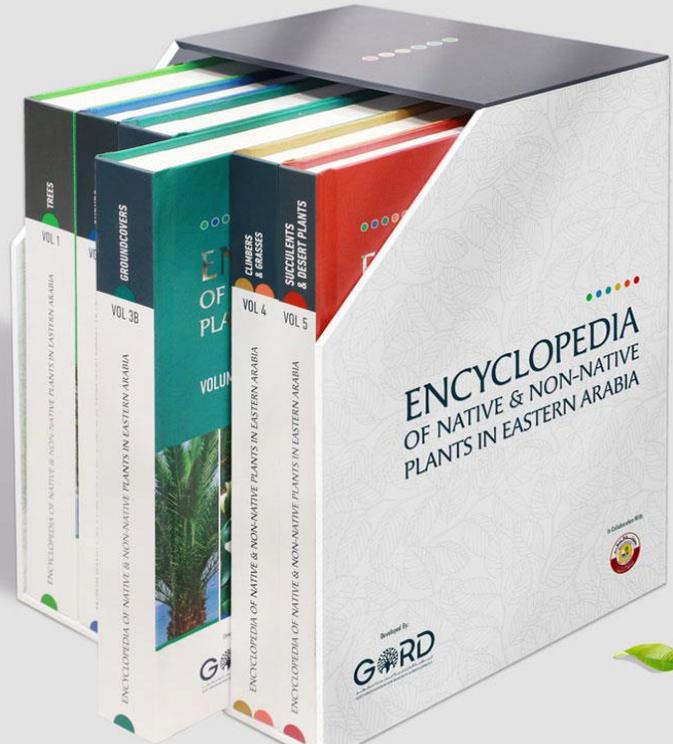
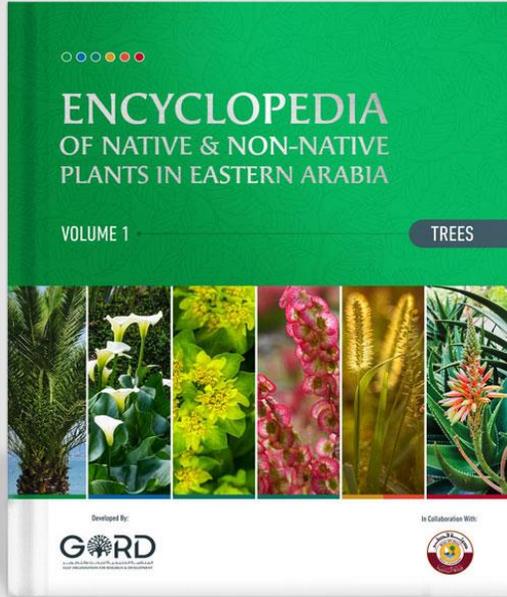
المملكة العربية السعودية



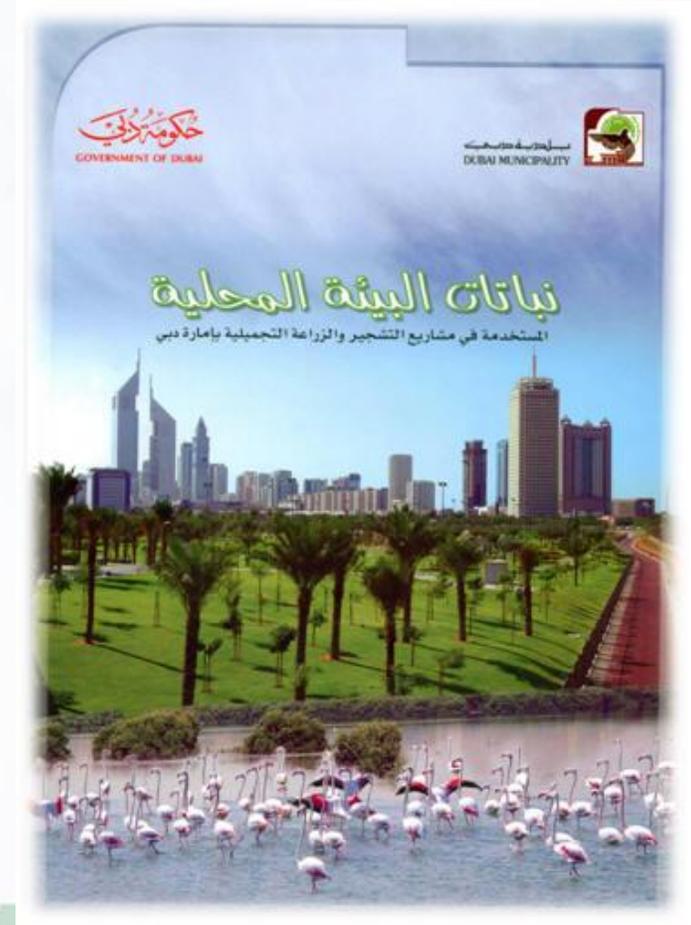
مصادر



مصادر



موسوعة النباتات المحليه وغير المحليه في شرق الجزيرة العربية



أ.د.علي القبلاوي

الرتبة الأكاديمية | أستاذ

التخصص

علم البيئة النباتية

الاهتمامات البحثية

إكثار النباتات المحلية، دراسة تقييم الأثر البيئي على النباتات، التنوع البيولوجي والمحافظة على المجتمعات النباتية الصحراوية، تأثير الرعي على تنوع النباتات في المراعي الصحراوية، الغابات الاطنناعية كمواقع الحفظ، إدارة الحياة البرية في النظم الإيكولوجية الصحراوية، البيئة الإيكولوجية النباتية.

إتصل

akeblawy@sharjah.ac.ae

٠٦٥٠٥٣٨٣٣

٠٦٥٠٥٣٨١٤



التعليم

دكتوراة في بيئة النبات الصحراوية، 1994، جامعة طنطا، طنطا، مصر، مع برنامج الإشراف المشترك مع جامعة وندسور، كندا.
ماجستير في بيئة النبات الصحراوية، 1987، جامعة الإسكندرية، مصر.
بكالوريوس في علم النبات، 1983، جامعة طنطا، مصر.



استزراع النباتات المحلية يعزز الاستدامة البيئية اذا تم الاختيار الصحيح للأنواع المتوافقة مع البيئة

الخلاصة



شیراز