

دليل التشجير الحضري في العراق

أعداد

د. علي حاتوب كاظم	أ.د. كاظم ديلي حسن
أ.م.د. صدى نصيف جاسم	أ.م.د. سوسن عبد الله عبد الطيف
أ.م.د. أفاق ابراهيم جمعة	أ.م.د نوال محمود علوان
د. سندس عبد اللطيف عبد الرحمن	د. صادق محمد صادق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد / كلية علوم الهندسة الزراعية

بالتعاون مع
وزارة الزراعة
دائرة فحص وتصديق البدور

2023

© جميع الحقوق محفوظة لكلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد.

الطبعة الاولى عام 2023
من قبل مطبعة وزارة التعليم العالي والبحث العالمي
باب المعظم / بغداد / العراق.

المحتويات

1.....	التقديم.....
2.....	المقدمة.....
5.....	النباتات المقترحة للتشجير الحضري في العراق.....
.6 <i>Acacia dealbata</i> Link	سنط الشتاء
.7 <i>Acacia saligna</i> (Labill.) H.L.Wendl	سنط سالجنا
.8 <i>Acer monspessulanum</i> L.	قيقب او كفوت
.9 <i>Acer negundo</i> L.	القيقب
.10 <i>Agave americana</i> L.	الصبار الامريكي او الاكاف
.11 <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	شجرة الحرير
.12 <i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	الاروجاني
.13 <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	المرجان
.14 <i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	النيم
.15 <i>Bauhinia racemosa</i> Lam.	بوهينية
.16 <i>Bauhinia variegata</i> L.	خف الجمل
.17 <i>Betula pendula</i> Roth	القضبان الفضي
.18 <i>Bombax ceiba</i> L.	الممبكس
.19 <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	الجهنمي
.20 <i>Brachychiton populneus</i> (Schott & Endl.) R.Br.	البرازية
.21 <i>Breynia disticha</i> J.R.Forst. & G.Forst.	ملكة الجمال
.22 <i>Buxus sempervirens</i> L.	الشمشد او الشمشير
.23 <i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	العشار او الدبياج
.24 <i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau	احمر بوقي
.25 <i>Carissa macrocarpa</i> (Eckl.) A.DC.	الكاريسيا
.26 <i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold	الدفلة المصرية
.27 <i>Cassia fistula</i> L.	خيار شمبر
.28 <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	казورينا
.29 <i>Catalpa bignonioides</i> Walter	الفول الهندى
.30 <i>Celtis australis</i> L.	الميس
.31 <i>Ceratonia siliqua</i> L.	الخروب
.32 <i>Cercis siliquastrum</i> L.	شجرة البراعم الحمراء
.33 <i>Cestrum nocturnum</i> L.	شبوى ليلي
.34 <i>Chamaerops humilis</i> L.	نخيل المروحي
.35 <i>Combretum indicum</i> (L.) DeFilipps	الياسمين الهندى او الياسمين الاحمر او
.36 <i>Conocarpus lancifolius</i> Engl.	الكونوكاربس
.37 <i>Cordia dichotoma</i> G.Forst.	البمبر الوردي
.38 <i>Cordia myxa</i> L.	البمبر الاصفر
.39 <i>Crataegus azarolus</i> L.	زعرور
.40 <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	زعرور

.41	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	سر و عامودي
.42	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	سيكسن
.43	<i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. ex DC.	السيسم او خشب الورد
.44	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	البونسiana
.45	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	الديدونيا
.46	<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G.Lohmann	متسلق مخلب القط
.47	<i>Dombeya wallichii</i> (Lindl.) Benth. ex Baill.	الكرة الوردية
.48	<i>Duranta erecta</i> L.	دورنتا
.49	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	زيفون او نبات عجم
.50	<i>Erythrostemon gilliesii</i> (Hook.) Klotzsch	شوارب الملك او سيلينا او بونسيانا قزمة
.51	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	اليوكالبتوز
.52	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	المضاض الياباني
.53	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	شجرة المطاط الهندي
.54	<i>Ficus religiosa</i> L.	لسان العصفور
.55	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>syriaca</i> (Boiss.) Yalt.	مران رفيع الاوراق
.56	<i>Gardenia jasminoides</i> J.Ellis	كاردينيا
.57	<i>Gleditsia aquatica</i> Marshall	الجرد الشائك
.58	<i>Grevillea robusta</i> A.Cunn. ex R.Br.	بلوط الحرير
.59	<i>Hedera helix</i> L.	البلاب او الهيدرا
.60	<i>Hesperocyparis arizonica</i> (Greene) Bartel	سر و فصي
.61	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	ورد الجمال
.62	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	شب النهار او ست الحسن
.63	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	جكرندا
.64	<i>Jatropha curcas</i> L.	الجاتروفا
.65	<i>Juniperus deltoides</i> R.P.Adams	عرعر
.66	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	ورد القهوة
.67	<i>Lantana camara</i> L.	مينا زاحف شجيري
.68	<i>Laurus nobilis</i> L.	الغار
.69	<i>Lawsonia inermis</i> L.	الحناء
.70	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	لوسينيا
.71	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	ورد العسل او ياسمين عراقي
.72	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K.Schneid	عش المسافر او الماكلورا
.73	<i>Magnolia acuminata</i> (L.) L.	ماگنوليا الزرقاء
.74	<i>Melaleuca citrina</i> (Curtis) Dum.Cours.	فرشة البطل
.75	<i>Melia azedarach</i> L.	سبحنج
.76	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	المورنجا
.77	<i>Morus alba</i> L.	توت ابيض او تكى
.78	<i>Morus nigra</i> L.	توت اسود او تكى
.79	<i>Myrtus communis</i> L.	الياس
.80	<i>Nerium oleander</i> L.	الدفلة
.81	<i>Olea europaea</i> L.	الزيتون
.82	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	الباركتسونيا

.83	<i>Phoenix canariensis</i> H.Wildpret	نخيل الكناري
.84	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	نخيل التمر
.85	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	نخيل سنغالي
.86	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	طائر الفينيق الصنوبر او الصنوبر التركي
.87	<i>Pinus brutia</i> Ten.	الصنوبر الحلبي
.88	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	الصنوبر الشمري
.89	<i>Pinus pinea</i> L.	فستق حلبي
.90	<i>Pistacia vera</i> L.	بوتوصبورم
.91	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	الجnar
.92	<i>Platanus orientalis</i> L.	الياسمين الازرق
.93	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	الحور الفراتي او القوغ
.94	<i>Populus euphratica</i> Olivier	اللوز العربي
.95	<i>Prunus arabica</i> (Olivier) Meikle	اجاص او كوجة
.96	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	الرمان
.97	<i>Punica granatum</i> L.	زعرور زينة
.98	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	زهرة اللهب
.99	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	عرموط بري او الكمثري المزهر
.100	<i>Pyrus calleryana</i> Decne.	السنديان القرمي او البلوط الفارسي
.101	<i>Quercus persica</i> Jaub. & Spach	السنديان الجنوبي او البلوط الامريكي
.102	<i>Quercus virginiana</i> Mill.	الروبينيا
.103	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	الروز
.104	<i>Rosa</i> L.	اكليل الجبل
.105	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	نخيل السبابال او السبابال
.106	<i>Sabal minor</i> (Jacq.) Pers.	المقصر
.107	<i>Sabal palmetto</i> (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult.f.	السبابال
.108	<i>Salix acmophylla</i> Boiss.	الصفصاف
.109	<i>Salix alba</i> L.	الصفصاف الابيض
.110	<i>Salix babylonica</i> L.	الصفصاف البابلي
.111	<i>Salix triandra</i> subsp. <i>Bornmuelleri</i> (Hausskn.) A.K.Skvortsov	الصفصاف
.112	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	شجرة المطر
.113	<i>Sambucus ebulus</i> L	البيلسان
.114	<i>Schinus molle</i> L.	فلفل رفيع الاوراق
.115	<i>Schinus terebinthifolia</i>	فلفل عريض الاوراق
.116	<i>Senegalia greggii</i> (A.Gray) Britton & Rose	سنط
.117	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	كاسيما الشمعة او شمعدان
.118	<i>Senna artemisioides</i> (Gaudich. ex DC.) Randell	كاسيما ناعم او سنا ناعم
.119	<i>Senna didymobotrya</i> (Fresen.) H.S.Irwin & Barneby	كاسيما افريقيية
.120	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	الكاسيما الغربية
.121	<i>Senna sulfurea</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	كاسيما مصرية
.122	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	السيسيان

.123	<i>Solidago canadensis</i> L.	العصى الذهبية
.124	<i>Spartium junceum</i> L.	الوزال
.125	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	صفيرا اليابان
.126	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	القرنفل او الجمبولان
.127	<i>Tamarix aphylla</i> (L.) H.Karst.	الاثل
.128	<i>Tamarix macrocarpa</i> (Ehrenb.) Bunge	طرفه او زور
.129	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	الاصلع او السرو
.130	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	تيكوما صفراء او تيكوما حمراء او المرجان
.131	<i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Spach	الفرفار
.132	<i>Tecomella undulata</i> (Sm.) Seem.	تيرمناليا
.133	<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb. ex DC.) Wight & Arn	اللوز الاستوائي
.134	<i>Terminalia catappa</i> L.	شجرة العفص
.135	<i>Thuja occidentalis</i> L.	ثوبان
.136	<i>Thuja orientalis</i> L.	شوك الشام
.137	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn. <i>Vachellia gerrardii</i> var. <i>najdensis</i> (Chaudhary) Ragup., Seigler, Ebinger & Maslin	اللطخ او الطلح العراقي
.139	<i>Vachellia nilotica</i> (L.) P.J.H.Hurter & Mabb.	السمر العربي
.140	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	كاف مريم
.141	<i>Volkameria inermis</i> L.	ياسمين زفر
.142	<i>Washingtonia filifera</i> (Rafarin) H.Wendl. ex de Bary	نخيل واشنطنية
.143	<i>Yucca gloriosa</i> L.	بيوكا
.144	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	العناب
.145	<i>Ziziphus nummularia</i> (Burm.f.) Wight & Arn.	السدر البري
.146	<i>Ziziphus spina-christi</i> (L.) Desf.	السدر او النبق

المصادر.....147

التقديم

يعد العراق من أكثر البلدان تاثراً بالتغييرات المناخية، اذ اشارت المصادر الى ان العراق من أكثر خمسة بلدان في العالم تاثراً بهذه التغيرات وبيؤدي ذلك الى تأثيرات سلبية على صحة الانسان وارتفاع درجات الحرارة وقلة المياه وقلة الانتاج الزراعي، وهذه التغيرات المناخية ترافقها العواصف الغبارية على العراق، هذا الخطر الكبير استشعرت به الفيادات العلمية والادارية العليا في الدولة، ابتداء من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي والсадة الوكلاء والمستشارين في رئاسة مجلس الوزراء وفي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مما دعاهم الى تشكيل لجان من خبراء ومتخصصين لدراسة الواقع البيئي في العراق، ووضع الحلول الناجحة للتقليل من اثار التغيرات المناخية واحد هذه الحلول هو التشجير الحضري لتقليل الاثار البيئية السلبية على المدنين وهذا دعى الى تشكيل لجنة اختيار الانواع النباتية المناسبة للتشجير الحضري من الجهات المعنية المختلفة ضمنها مستشارية رئاسة الوزراء وعدد من الوزارات المختصة و تم الاتفاق على اعداد كتاب دليل التشجير الحضري من خلال تشكيل لجنة فرعية من المختصين من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد) و وزارة الزراعة (دائرة فحص وتصديق البذور) بقودهم السيد الوكيل العلمي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أ. د. حيدر عبد ضهيد الذي سهل الكثير من العقبات وشجع فريق الخبراء على بذل الجهد في انجاز الكتاب (دليل التشجير الحضري في العراق) الذين واصلوا الليل بالنهار بالتعاون مع مطبعة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعمل على انجاز هذا الكتاب الذي سيكون دليلاً ارشادي يمكن ان يستفيد بمحتوياته الدارسون والعاملون في مجال التصميم والتخطيط الحضري والعاملين في المجال البلدي ليتمكنهم من اختيار النوع المناسب من الاشجار والشجيرات لزراعتها في الاماكن المناسبة (المنتزهات والساحات وجوانب الطرق والجزرات الوسطية والاحزمة الخضراء وجوانب الانهار والمسطحات المائية....الخ)، ولاسيما التركيز على المحلية والاشجار المتكيفة مع البيئة العراقية، لما تمتلكه من خصائص مرغوبة تسهم في خفض درجات الحرارة مما يقلل من استهلاك الطاقة وزيادة كفاءة التكييف وتنقية وتبريد الهواء فضلاً عن الفوائد الجمة الاخري المترتبة من زيادة مساحات التشجير الحضري.

أ. د. كاظم ديلي حسن

عميد كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد

رئيس لجنة عمداء كليات الزراعة في العراق

المقدمة

تشكل النباتات اساس مهم لصحة وتوازن اي بيئة على وجه الكرة الارضية ، بل ان اغلب النظم البيئية تقسم على اساس نوع وطبيعة النباتات التي تنمو فيها، واثناء النصف الثاني من القرن الماضي عانت وما تزال تعاني الغابات والغطاء النباتي في العالم من انخفاض وتراجع كبير في المساحة مع زيادة استثمار الانسان لإراضي الغابات والمناطق الحرجية، اذ يشير تقرير منشور لمنظمة الأغذية والزراعة الى ان 420 مليون هكتار من الغابات قد تم خسارته في المدة ما بين عام 1990 – 2020، إذ تم تحويل هذه الأراضي الى استخدامات أخرى، بالمقابل ازداد اطلاق الغازات الدفيئة الى الغلاف الجوي في الكرة الارضية، فضلا عن عوامل اخرى ساهمت بشكل رئيس في التغير المناخي الذي نعاني منه اليوم، اذ من المتوقع ارتفاع درجات الحرارة في المستقبل الى 1.7 - 4.4 م، و الذي يشكل خطراً كبيراً على عدد من النظم البيئية المختلفة والذي ينعكس بشكل مباشر على الرفاهية والخدمات التي يتلقاها الانسان من هذه النظم البيئية فضلا عن زيادة تلوث البيئة المحيطة بالإنسان وتؤدي إلى اضرار صحية كبيرة، يؤشر ايضاً ان التغير المناخي يرمي بظلاله على الانتاج الزراعي وعلى الأمن الغذائي في العالم، إذ أثر التغير المناخي سلباً في وفرة المياه الصالحة للزراعة فضلاً عن ارتفاع درجات الحرارة وزيادة الاصابات بالأفات والامراض المختلفة، ومن هنا يتم العمل اليوم وفي جميع الدول في العالم على معالجة مشاكل التغير المناخي من خلال استراتيجيات مختلفة منها الزيادة في التشجير والتوعس في اقامة المناطق الخضراء.

وربما تمثل المدن المراكز الاهم التي يجب ان يتم التركيز عليها في عمليات التشجير، و لاسيما ان من المتوقع ان يزداد توسيع المناطق الحضرية بمقدار 1.2 مليون كيلو متر مربع على مستوى العالم بحلول عام 2030 ، وهذا ما يقرب من ثلاثة اضعاف المساحة منذ عام 2000 لذلك يعتبر التشجير الحضري اولوية اساسية مع هذا التوسيع الكبير في الاستيطان البشري وايضا مع تقلص مساحة الغابات في العالم، اذ ان التشجير الحضري كأهمية ممكناً ان نلخصها في النقاط الآتية:

1. يُسهم الغطاء النباتي الحضري بشكل كبير في التنوع البيولوجي الإقليمي والعالمي.
2. يُسهم في خفض درجات الحرارة، وهو ما يمكن ان يكون مفيداً لسكان المدن في اوقات موجات الحرارة.
3. يمكن للنباتات في المناطق الحضرية ان تقلل من استهلاك الطاقة عن طريق تكيف الهواء في المبني خلال التقطيل، يمكن ان يحسن من جودة الهواء وتبريد الهواء عن طريق التبخر، والتقليل من اثر الرياح شديدة الحرارة.
4. اثبتت ايضاً أن ثراء الانواع النباتية الوعائية في المناطق الحضرية يرتبط ارتباطاً وثيقاً بثراء الأصناف الأخرى، حيث من الواضح أن الغطاء النباتي الحضري يوفر موائل للكائنات الأخرى وبالتالي يؤثر على ثراء الأنواع الحيوانية وتوزيعها.
5. يؤدي التشجير الحضري دوراً مهماً في تنقية الهواء و التقليل من نسبة الابخرة والغازات في الغلاف الجوي، حيث تعمل النباتات على امتصاص غاز ثاني اوكسيد

الكاربون (CO_2)، والتقليل من نسبة تواجد هذا الغاز في الغلاف الجوي، ويقدر بن الاشجار الحضرية تخزن 200 مليون طن من الكربون في الولايات المتحدة.

6. تعد المساحات الخضراء والغابات الحضرية والمنتزهات مناطق ترفيهية تُسهم بتوفير مساحات جيدة لسكن المدن من أجل الترفيه واقامة النشاطات والفعاليات المختلفة وبالتالي تقدم خدمة مجتمعية كبيرة.

يلاحظ في العراق بشكل عام انحسار الحدائق المنزلية والمساحات الزراعية الخضراء المحيطة بالمدن مع التوسع في الاعمار والسكن وكذلك ارتفاع معدلات تلوث الهواء، فاذا ما تم مقارنة نتائج الاحصائيات الصادرة من وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء في تقارير الاحصاءات البيئية في العراق نلاحظ ارتفاع في قياس تواجد ملوثات الهواء بين السجلات للسنوات 2010-2020، على سبيل المثال لا الحصر كان معدل قياس تواجد غاز ثاني اوكسيد الكربون (CO_2) في بغداد (منطقة الوزيرية) في عام 2010 تقريبا 0.0326 جزء بالمليون في حين ارتفع المعدل في عام 2021 الى 0.054 جزء بالمليون، هذا فضلا عن ازدياد العواصف الترابية المسجلة اثناء السنين الاخيرة، ومع ارتفاع درجات الحرارة نتيجة التغير المناخي الذي يرمي بظلاله على جميع انحاء العالم، والعراق هو احد اكثربالبلدان المتضررة نتيجة هذا التغير المناخي، مما ينعكس على أهمية ونظافة البيئة المحيطة بسكن المدن، ويسبب مشاكل كبيرة صحية وبيئية واجتماعية وزراعية واقتصادية، ومن هنا يجب ان توضع حلول تُسهم في الحد او التقليل من حجم المعوقات وتأثير التغيرات المناخية وان اهم هذه الحلول هو التشجير الحضري والتوعي في اقامة المناطق الخضراء والمنتزهات و الغابات الحضرية .

ادرج في هذا الكتاب 144 نوع نباتي من اشجار وشجيرات مختلفة يمكن تقسيمها الى اربعة فئات رئيسه بحسب كونها محلية او غربية، ونوع تكيفها ومدى استخداماتها في الزراعة الحضرية في العراق وهي كالتالي:

- 1- الاشجار والشجيرات العراقية المحلية الاصلية والمتكيفة مع البيئة المحلية في العراق والتي يمكن استخدامها في التشجير بشكل واسع واغلب هذه الانواع لا تحتاج الى خدمات عاليه ولا الى توفير مياه بشكل كبير ، ولكن يسجل هنا قلة عدد هذه الانواع من الاشجار والشجيرات.
- 2- الاشجار والشجيرات الغربية والمتكيفة مع البيئة العراقية، و التي تستخدم بشكل واسع في الحدائق و التشجير منذ أكثر من 50 سنة وتم تسجيلها كونها امنه على البيئة المحلية في العراق وتشكل الجزء الاكبر من قائمة الانواع النباتية المستخدمة في هذا الكتاب.
- 3- الاشجار والشجيرات الغربية قليلة الاستخدام او غير الشائعة في العراق، كونها تحتاج الى توفير بعض الظروف البيئية لنجاحها، رغم ذلك سجل نجاح زراعتها في عدد من المدن والحدائق في العراق.
- 4- الاشجار والشجيرات الغربية التي سجل نجاح زراعتها في العراق ولكنها مستخدمة بشكل قليل جدا او نادر في الحدائق والمنتزهات العراقية.

كذلك أدرج في الدليل، الخصائص المرغوبة للاشجار والشجيرات ومعايير اختيارها للزراعة في المدينة وملائمة الانواع النباتية لها وكذلك تشجير الشوارع بين المدن، والأحزمة الخضراء حول المدن.

تم اعداد هذا الكتاب ليكون دليلاً لعمل المسؤولين عن تخطيط المدن ومهندسي ومصممي المشهد الطبيعي والحضري والمهندسين المعماريين والمهندسين الزراعيين و من له علاقة في تصميم المساحات العامة المفتوحة، كذلك تم اعداده بشكل دقيق وعملي لتسهيل استخدامه.

واخيرا نقدم هذا الجهد المتواضع خدمة لعراقتنا العزيز والله ولـي التوفيق.

لجنة الاعداد

النباتات المقترحة للتشجير الحضري في العراق

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.

الاسم العلمي: *Acacia dealbata* Link

الاسم المحلي: سنط الشتاء

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة دائمة الخضرة – سريعة النمو يصل طولها الى 30 متراً وتنتشر عرضياً عند اكتمال النمو الى 10 متراً ازهار هذه النبات تظهر في الشتاء من شهر كانون الثاني الى شباط على شكل نورات عنقودية عطرية مكونة من العديد من الرؤوس الكروية الشكل الصغيرة الصفراء ويحتوي العنقود الواحد على 13-42 زهيرة.

وصف النبات



تحمّل هذه الشجرة انخفاض درجة الحرارة وكذلك تتحمّل الجفاف وتفضل النمو في الترب الطينية وتتنمو بنجاح في أي تربة جيدة الصرف ولا تحمل الشجرة الرياح الشديدة ولا الترب الكلسية ، لكن ممكّن تعليمها على (*Acacia retinodes* Schiltdl.) لمقاومة الترب الكلسية وتفضل التعرّض للشمس بشكل مباشر لفترات طويلة ولا تفضّل النمو في المناطق الظلية

المتطلبات البيئية

طريقة الاقثار

بالبذور ، العقل والتقطيد الهوائي

الجزر الوسطية	الحدائق العامة	الساحات والميادين العامة	الغابات الحضرية
---------------	----------------	--------------------------	-----------------

موقع الزراعة



تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصادر رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ، محاربة تعرية وانجراف التربة

الفوائد البيئية

بذور الزهرة فسوداء اللون او بنية تستخرج منها صبغة خضراء ، تعامل بالماء الدافئ لمدة 12 ساعة قبل الزراعة ، وتثبت بعد 4-3 اسابيع ، ويفرز الساق صمغ قابل للاستخدام كبديل عن الصمغ العربي، الازهار لها قيمة جمالية عالية صالحة للأكل وتقديم زهورها للنساء في يوم المرأة العالمي وايضا يتم الحصول على الصبغة الصفراء من هذه الزهور .

ملاحظات

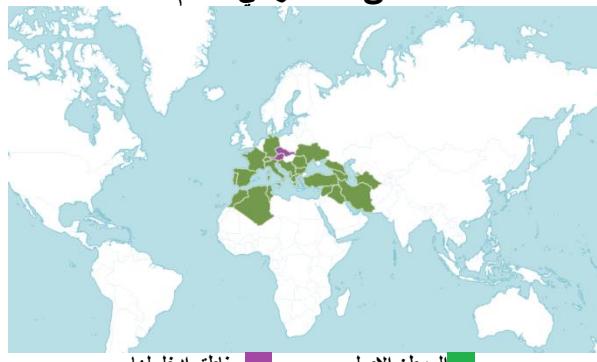
اسم العائلة: Fabaceae Lindl. الاسم العلمي: <i>Acacia saligna</i> (Labill.) H.L.Wendl. الاسم المحلي: سسط سالجنا، Coojong		
مناطق الانتشار في العالم 		
منطقة زراعته في العراق 		
		
<p>شجرة دائمة الخضرة سريع النمو نسبياً ارتفاعها 5-6م ويمد التاج 4-6م، الأوراق مستديمة ، وقد تستبدل الأوراق بأعناق ورقية، والأوراق الموجودة في أسفل الشجرة تكون أكبر وأعرض من الأوراق الموجودة في القمة ، ويكون شكلها شريطي مستطيلة وكبيرة الحجم قد يصل طولها إلى (٣٠) سم ، وأحياناً رمحية ضيقة من ناحية قاعدتها ، من جهة القمة فهي مقوسة وحافة النصل متوجة ، ذات لون أخضر غامق مائل إلى الزرقة . الأزهار : توجد في شكل نورات عنقودية على طرف الفروع أو تكون أبيطية . يشكل كرات كبيرة نسبياً ذات لون أصفر ذهبي وذات رائحة ذكية الشمار بقلة يصل طولها بين (14-7) سم وعرضها حوالي (0.5) سم تزهر في شهرى آذار ونيسان وتتضح الفرنات في الصيف أو أوائل الخريف تجتمع الشمار في نهاية فصل الخريف</p>	وصف النبات	
<p>من الانواع المحبة للضوء وتحتمل الحرارة ولا يتحمل الصقيع ، وتقاوم البيئة الحضرية والرياح وخاصة الرياح الموسمية لذا ينصح باستعمالها في المناطق الساحلية بالقرب من شط العرب والخليج تعيش في أنواع مختلفة من التربة حتى الكاسية منها والتربة الفقيرة من المواد المعدنية كما أنها لا تعيش في التربة القلوية ، تتحمل درجة الملوحة المتوسطة 2500 جزء بالمليون ، ولسرعة نموها ينصح باستعمالها في العراق في تشجير الأراضي الفقيرة والتي تهوي على عدد قليل من المواد المعدنية، يستفاد من الخشب للوقود وعمل الغم ويسخرج من القشرة المادة الدياغية التي تصل نسبتها إلى حوالي ٢٥٪ من مكونات القشرة</p>	المتطلبات البيئية	
بواسطة البذور والفسائل	طريقة الإثمار	
	موقع الزراعة	
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ، محاربة تعرية وانجراف التربة</p>	الفوائد البيئية	
<p>عدد البذور يتراوح ما بين (٦٥-٧٠) ألف بذرة في الكيلوغرام الواحد ، عادة تعامل البذور بالماء الحار لمدة (٢٤) ساعة قبل زراعته</p>	ملاحظات	

اسم العائلة: Sapindaceae Juss.

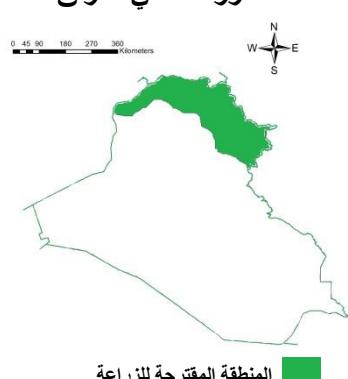
الاسم العلمي: Acer monspessulanum L.

الاسم المحلي: قيقب، كفوت، كو، Montpellier maple

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة أو شجرة صغيرة متサقطة الاوراق، يصل طولها بين 7-15 م، الاوراق ثلاثة الفصوص، يصل طولها بين 1-7 سم، النورات مشطية، الازهار صغيرة صفراء مخضرة، الشمار سماراء، مجنة، طولها 4-1 سم. فترة الازهار والاثمار (اذار-حزيران)

وصف النبات



متطلبات البيئية

تنمو بشكل بري في المناطق الجبلية شمال العراق، في المنحدرات و بين الصخور وفي غابات البلوط والصنوبر، تنمو في الترب الرطبة جيدة التصريف، في المناطق المسمسة او المظللة جزئيا. قدرتها على تحمل الحرارة المتوسطة والجفاف ضعيفة

طريقة الاكثار



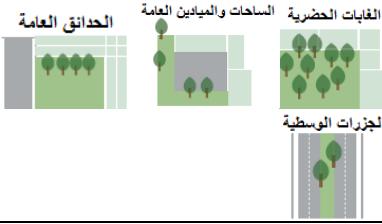
الساحات والميادين العامة الجزر الوسطية



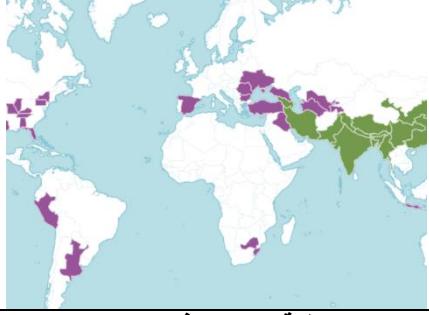
الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.

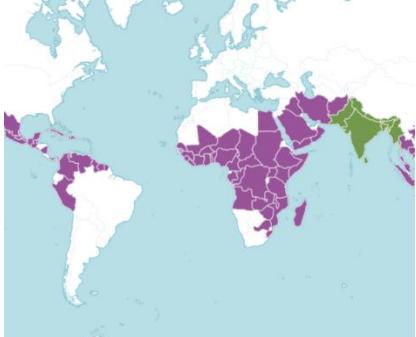
الفوائد البيئية

ملاحظات

 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p>	
<p>وهذه الاشجار سريعة النمو ، متساقطة الاوراق في الخريف يصل طولها (12 - 20) م في الانواع القصيرة اما في الانواع الطويلة فيصل الارتفاع إلى اكثر من 30 متر وللشجرة تاج كبير عريض, الجذع يتكون من خشب ابيض اللون ويحتوي على مسامات حمراء، الاغصان الصغيرةلونها رمادي فاتح ومباعدة الاوراق ريشيه vedere sdoorn وهي مميزة فقط لهذا النوع عن الاصناف المشابهة منه ، وتحتوي كل منها على 3 و 5 او 7 وريقات يبلغ طول كل منها 15 سم وعرضها 7 سم ، وفي الخريف يتتحول لون الاوراق إلى اللون البرتقالي والاحمر مما يعطيها جمالاً خاصة حتى عن سقوطها على الارض النبات ثانى المسكن الزهور احدادية المسكن يزهر في الربيع ازهارها صغيره صفراء او برقايلية اللون وتنترن في مجموعات معلقة يصل طولها إلى 50 سم والازهار لا تحتوي على البنادل تتضخم بنورها في الخريف وتكون التفاف مقسومة الى جزءين كل جزء يحوي على بذرة مجنة (تسمى بالملوحة) طولها (3-2) سم</p>	<p>وصف النبات</p>
<p>هذه الاشجار مفضله بسبب مقاومتها للثلوج والغازات والغبار والرياح تقاوم الجفاف والصقيع ، تنمو في الترب التي الاس الهيدروجيني لها (6.5-4) وتفضل الاماكن المتشمسة و يجب ملاحظة انه عن زراعتها ان تبعد 5 متر عن الاشجار و الانابيب والأرصدة . ولا تنجح في الاماكن ذات المناخ الحار والدافيء.</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>البنور والاقلام</p>	<p>طريقة الاثمار</p>
 <p>الحدائق العامة الساحات والميادين العامة الغابات الحضرية الجزرات الوسطوية</p>	<p>موقع الزراعة</p>
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>خشبيها قوي يعتبر من اقوى انواع الاخشاب ويصنع منه الاثاث الثقيل.</p>	<p>ملاحظات</p>

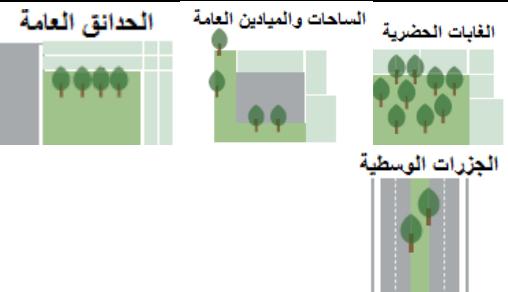
اسم العائلة: Asparagaceae Juss.		الاسم العلمي: <i>Agave americana</i> L.. الاسم المحلي: الصبار الامريكي او اكاف
مناطق الانتشار في العالم 		
منطقة زراعته في العراق 		
وصف النبات نبات دائم الخضرة الساق قصير ومضغوط والتي ترتب عليه الاوراق ويصل ارتفاع النبات الى (1.5 - 2.5) م و هذه القياسات بحسب النوع والمناخ النبات بطي النمور.	المتطلبات البيئية يفضل النبات الترب الخفيفة القابلة للاختراق من قبل الجذور والترب الجافة والبالي. يفضل اشعة الشمس الكاملة، والري كل 3 أسابيع. يحتاج الى صيانة قليلة وهي فقط لازاله الاوراق الجافة او الفسائل التي تشوّه منظره لكرتها الشمراخ الزهري يمكن ان يصل طوله إلى (9-8) متر اذ ينمو من داخل النبات وهذا هو الذي يظهر مرة واحدة بعمر النبات بعد عشر سنوات او اكثر من زراعته وبعد التزهير وتكون البذور يوميات النبات وهذا الشمراخ ينمو بمعدل 3 سم في اليوم ثم ينفرع ليعطي مجموعة من الاذهار ذات اللون الاصفر الكريمي ثم تتكون الثمرة الشبيهة بالبصلة وبداخلها البذور التي يمكن اكثار النبات بها ، وفي هذه المرحلة تعد الزيادة في الري مفيدة الاوراق تقريبا (25) ورقة لونها أحضر مزرق اور مادي ، عصيرييه يصل طولها الى 1.5 - 0.5 متر وتنشر بعرض 1.8 - 3 متر ، لكافة الاوراق الرمحية اشواك قوية حادة القمة، لذا يفضل زراعته بعيد عن ممشى المارة	
طريقة الاكثار ينتاثر عن طريق البذور والفسائل الجانبية		
الغابات الحضرية  الساحات والميادين العامة الجزارات الوسطية الحدائق العامة الحدائق	موقع الزراعة	
تعزيز التنوع الحيوي	الفوائد البيئية	
يمكن زراعته في الاصص	ملاحظات	

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.
الاسم المحلي: شجرة الحرير الارجوانى	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>وتسمى شجرة الحرير الارجوانى نسبة الى لون أوراقها الارجوانية متساقطة الاوراق اذ تكون الأوراق والأزهار في الصيف باللون الارجوانية ونمو سريع يصل طولها (9) وبعرض (6 - 12)م ان تاج الشجرة يشبه المظلة الاوراق تشبه اوراق السرخس طويلة ولوائها بنفسجي علىبني غامون ، مما يجعل هذه الشجرة جميله وان لم تزهر ، زهور هذه الشجرة انها تتفتح في اواخر الصيف ، بعدها تكون القرون الحاوية على البذور اوراق جيدة خضراء، سرعان ما تحول الى اللون البنى او الارجوانى وتتساقط في الشتاء فتصبح الشجرة جراداء إلى الربيع وفي الصيف يتم تغطية الشجرة بمجموعات جميلة وردية كبيرة عطرة على طول فروعها ، وتبقى هذه ملونه الى الخريف تجذب النحل والفراشات</p>	وصف النبات 
<p>تنمو في الشمس الكاملة او الظل الجزئي، وتتحمل الجفاف تنمو في جميع انواع الترب رملية او طينية حامضية او قاعدية، وجود أكثر في المناطق الحارة ، والمميسنة والجافة صيفاً . الري معتمل</p>	المتطلبات البيئية 
بالبذور 	طريقة الاكثار 
<p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزر الوسطية الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة 
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ومحاربة تعرية وانجراف التربة</p>	الفوائد البيئية 
شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام 	ملاحظات

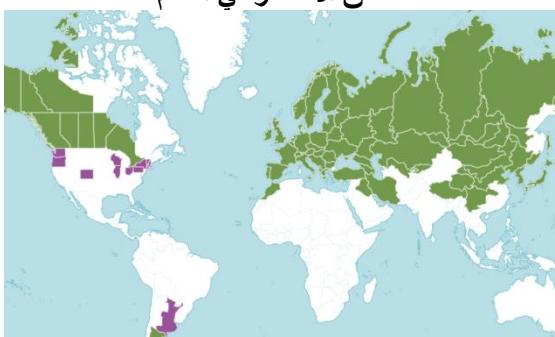
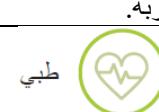
اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.
الاسم المحلي: البيزيا او البخ	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>أشجار كبيرة الحجم غير متفرغة الشتالات متساقطة الأوراق على أوائل الشتاء بطيئة النمو الأوراق متساقطة ، متبادلة ، مركبة متضاغفة ريشية. الوريقات تكون بيضوية الشكل مستطيلة قد يصل طولها إلى (٣) سم الاذهار : خثثيه ، طرفية، توجد في مجموعات ذات لون أصفر مخضر لها رائحة خاصة في المساء طولها 2 سم، الثمار : قرنية ، مفلطحة ، تحتوي على عدد كبير من البذور ، وتفقى على الاشجار لمدة طويلة. تزهر في شهري تموز وآب ، وتجمع الثمار خلال موسم الشتاء</p> <p>جذور الشجرة واسعة الا انها ضحلة في عمقها مقاوم للبيئة الحضرية ومقاومة للملوحة (عالية جدا 6000 جزء بالمليون) يتحمل الى درجة ٣-٤ م حسام للجفاف والبيئة الخددة</p>	وصف النبات 
<p>بالبذور والعقل</p>	المتطلبات البيئية 
<p>الحدائق العامة </p>	موقع الزراعة 
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصادر رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ومحاربة تعرية وانجراف التربة</p>	الفوائد البيئية 
<p>الخشب جيد ، ويستعمل لعمل الاثاث والصناديق الخشبية ، يستخرج منها بعض الأصماع ، ويوجد حوالي (٩٠٠٠) بذرة في الكيلوغرام الواحد من ويصل طول البذرة حوالي سنتيمتراً واحداً وتكون بيضوية الشكل مستطيلة ، وذات لون بني او قاتم. تعامل البذور قبل البدء بزراعتها وذلك بنقعها بالماء لمدة (٢٤) ساعة</p>	ملاحظات 

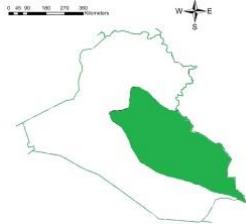
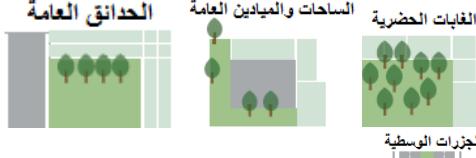
مناطق الانتشار في العالم 	منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرات متسلقة سريعة النمو تتسلق بواسطة المحالق ويمكن ان يصل طولها الى اكثرب من (5-12 متر) م وبعرض من (1-12). وتشكل درنات تحت الارض وجذورها كبيرة</p>	وصف النبات	
<p>يفضل التربة الرملية ولا يتحمل الظل تتسلق هذه النبتة الاشجار وفوق الصبار والصخور، وتنمو في الصحراء ايضا وكذلك يمكن ان تنمو في الاراضي الجيرية وضفاف الانهار . وتحتمل اشعة الشمس الكاملة والظل الجزئي والترب الفقيرة، ومواسم الجفاف يتاثر بالصقيع، لا يتحمل الرياح يتحمل الملوحة المعتدلة 3000 جزء بالمليون ولكن يعاود نموه حتى لو تجمد على الأرض تحمل الزهور في عناقيد متجمعة وردية أو بيضاء جانبية للنحل . من الربيع الى الخريف لها اوراق قلبية واحياناً مثلثة الشكل بطول (25 - 75 ملم)</p>	المتطلبات البيئية	
بالبذور والعقل	طريقة الاصمار	
 <p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزر الوسطية الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة	
<p>تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي</p>	الفوائد البيئية	
	ملاحظات	

اسم العائلة: Meliaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Azadirachta indica A.Juss.</i>
الاسم المحلي: النيم او الشريس	
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p>	
<p>أشجار تنمو بارتفاع 30 مترأ وقطرها 10 - 20 مترا. سرعة النمو نسبيا دائمة الخضرة او متساقطة، اللحاء ذو تشققات عميقه لونه رمادي داكن وأوراقها متبادلة ريشية طولها 4 سم خضراء فاتحة والوريفات بيضوية الشكل وحوافها مسننة في المناطق معتدلة البرودة ويمكن أن تبقى الأوراق إلى الربيع، ولكن في الغالب تسقط هذه الشجرة أوراقها الأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة تظهر في الربيع برائحة خفيفة، والتقيق في الأزهار يعيق عدم التوافق الذاتي في تكوبين الثمار في الأشجار المعروفة والثمار مستديرة حuelle تكون صفراء أو بنفسجية عند النضج، والطيور تأكل الثمار، وفي طرقها تنشر البذور</p>	وصف النبات
<p>والأشجار البالغة تتحمل الصقيع والمواقع المشمسة تحمل العيش في المناطق شبه القاحلة والشبة رطبة والرطبة جدا، مقاومة للبيئة الحضرية حساسة للجفاف يكون الري متوسط درجة الملوحة عالية جدا 10000 جزء بال مليون</p>	المتطلبات البيئية
بالبذور والعقل	
 <p>النباتات الحضرية الاجزء الوسطية الاجزء الخضراء</p> <p>موقع الزراعة</p>	
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي</p>	الفوائد البيئية
 <p>قابل للأكل</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lind	الاسم العلمي: <i>Bauhinia racemosa</i> Lam.
الاسم المحلي: بوهينية أو بوهينيا، خف الجمل	
مناطق الانتشار في العالم 	 
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجره متساقطة الاوراق صغيره بطيئة النمو ، تحتوي على العديد من الفروع المتسلية يصل ارتفاعها عادة من 6 - 12 متراً وتنتشر فروعها عرضياً من (6-3) متر لحاء الشجرة لونه اسود مزرقة خشن و احمر وردي من الداخل الاوراق عرضها اطول من طول الورقة بحجم (2.5-2.5) سم x 6.3 سم تقسیم الورقة الى نصف طول الورقة الى فصين دائريين السطح العلوي للورقة اخضر لامع ، والسطح السفلي رمادي اللون . الازهار خماسية البتلات صغيرة وعادة ما تكون بظلال من الأحمر الوردي او الارجوانى او البرتقالي او الاصفر و غالباً ما تكون عطرة. تبدأ الشجرة بالازهار في اواخر الشتاء حتى اوائل الصيف البتلات ضيقة الشكل حادة بطول 10 - 15 مم وتحتوي الازهار على 10 أسدية صغيرة. القرون متسلية بحجم 2.2 - 1.3 سم يحتوي كل قرن على (12 - 20) بذرة بنية محمرة واكنة مضغوطه</p>	وصف النبات
<p>تفضل ضوء الشمس الكامل. وهي من اشجار الاراضي الجافة و يمكن ان تنمو في ظروف مناخية سيئة وقاسية للغاية اذ تنمو في الغابات الاستوائية الجافة المتساقطة و تنمو جيداً في التربة الرملية الحمراء وفي درجة حرارة 23 - 25 م بالبذور</p>	الاحتياجات البيئية طريقة الاقثار
	موقع الزراعة
تنقية الهواء , تعزيز التنوع الحيوي 	الفوائد البيئية ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Bauhinia variegata</i> L.
الاسم المحلي: شجرة خف الجمل	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة زينة مشهورة جدا وهي متساقطة الاوراق تعتبر صغيرة الى متوسطة اذ يصل ارتفاعها 10-12 متر الاوراق بسيطة ثنائية الفصوص الى حوالي ثلث النصل (تسب خف الجمل) طولها (20-10) سم عريضه ذات حواف مدوره زهور زاهيه بفسقجية او وردية او بيضاء قطرها (12-8) سم تتكون من خمس اسدية واضache تتكون من خمس بتلات غير متساوية ، وهي عطره تجذب الطيور الثمرة عبارة عن فرون طولها (15 - 30) سم وتحتوي على عدة بذور وتتجذر البذور تماما وهي على الشجرة تم تنفسها بقطقة مسمومة لتنشر البذور الى المنطقة المحيطة بالشجرة</p>	وصف النبات  
<p>تنكيف بالنمو مع العديد من انواع الترب تفضل هذه الشجرة الاماكن المしまسة وشبيه الظل (حسب المنطقة) والتربة الجيدة الصرف و يمكن ان تنمو في التربة الطينية والجيرية وبصورة مثالية عند ph (8-6)</p> <p>يتحمل الصقيع الخفيف</p>	المتطلبات البيئية 
<p>يزرع عن طريق البذور بعد خدشها او تتفتها 24 ساعه</p>	طريقة الاكثار
<p>القباب الحضرية الساحات والميادين العامة </p>	موقع الزراعة
<p>تنقية الهواء , تعزيز التنوع الحيوي</p>	الفوائد البيئية
<p>شكل او لون ازهار مثير للإهتمام</p> 	ملاحظات    

اسم العائلة: Betulaceae Gray الاسم العلمي: <i>Betula pendula</i> Roth الاسم المحلي: القصبان الفضي، القصبان الأبيض، والقصبان الآسيوي الشرقي	
<p>مناطق الانتشار في العالم</p>  <p>الموطن الأصلي مناطق ادخل لها</p> <p>منطقة زراعته في العراق</p>  <p>المنطقة المقترنة للزراعة</p>	
<p>وصف النبات</p> <p>شجرة يصل طولها إلى 20 م، قلتها أبيض فضي، الأوراق مثلثة بيضوية، الحواف ثنائية التنسن، النورة هرية، الذكرية متدرية طولها 3-6 سم، الأنثوية طولها 1.5-3 سم، الثمار فقيرة مسطحة مجنة.</p> <p>متلئ الأغصان</p> <p>فترة الإزهار (أب)</p>	
<p>المتطلبات البيئية</p> <p>تنمو في العراق بشكل طبيعي في مناطق الجبال قرب ينابيع الماء، قدرتها على التأقلم مع البيانات الحضرية جيدة، تنمو في الترب الرطبة جيدة التصريف، في المناطق المشمسة أو المظللة جزئياً. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف والملوحة ضعيف.</p>	<p>طريقة الاقثار</p>
<p>الجذارات الوسطية الساحات والميادين العامة</p>  <p>جوانب الطرق والارصفة</p>	<p>موقع الزراعة</p>
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
	<p>ملاحظات</p> 

اسم العائلة: Malvaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Bombax ceiba</i> L.
الاسم المحلي: اليمبكس	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	<p>وصف النبات</p> <p>شجرة استوائية آسيوية متساقطة الاوراق، لها جذع ضخم يرتفع إلى أكثر من 6 م و يمكن ان يصل إلى 35 م الجذع والسايق يكسوه لحاء رمادي فضي و سميكة 1.8 - 2.5 سم والافرع تترتب في طبقات (7-5) افرع تنتشر افقيا الزهور حمراء، تظهر قبل ظهور الاوراق الجديدة ، في الشتاء من كانون الثاني إلى الربيع مارس ، وتكون كبيرة لامعة تجذب الطيور إليها والتي ربما تكون المسئولة عن تلقيحها وتشكل هذه الازهار سجادة قرمدية على الارض لبضعة اسابيع (2-3 اسبوع) بعد السقوط قطر الزهرة (18-18)سم الشمار على شكل كبسولة خشبية طولها (18-18)سم ناعمة من الخارج ومبطنة من بشرق قطني حريري طويلة الخطى من الداخل والتي تحوي داخلاها على العديد من البذور المنساء بطول (6-9)مم، الاوراق مركبة كافية قطرها 15-30 سم وتتكون من خمس وريقات او سبعة و يختلف طول الورقة من 10-20 سم</p>
<p>تعيش هذه الشجرة بصورة جيدة بدرجة حرارة تتراوح بين 37.5 - 50 ° م . ولا تتحمل الصقيع اذ ان درجة الحرارة الصغرى التي تنمو فيها 4.4 ° م تمتاز بنموها السريع ينمو النبات في الشمس المباشرة ، وتحتمل الطقس الحار والجاف</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>بالبذور والعقل والتقطير</p>	<p>طريقة الاصثار</p>
	<p>موقع الزراعة</p>
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام</p> 	<p>ملاحظات</p>

اسم العائلة: Nyctaginaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.
الاسم المحلي: الجهنمية	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>أشجار دائمة الخضرة سريعة النمو ارتفاعها 5 - 12 م وامتدادها 4 - 5 م ازهار هذه النبات يتراوح قطرها (4-2) سم ، يزهر تقريباً معظم أشهر السنة واكثرها ازهاراً من الشهر (7-4) ويزهر عادة منذ السنة الأولى من زراعتها او بالأحرى بعد نموها من العقلة ببضعة شهور او أسابيع وان ازهارها الحقيقية صغيرة ولكن القبابات الكبيرة الملونة التي تحيط بالزهرة هي التي تعطي للنبات جماله.</p>	وصف النبات
<p>هذه النباتات تنمو في الجو الدافئ والممเสมอ او تفضل ضوء الشمس الكامل في الاماكن المفتوحة ومواجهه للشمال ويمكن ان تنمو في الظل الجزئي خلال النهار ولكن تعطى ازهار قليلة كما انها مقاومة للبيئة الحضرية ، حساسة للجفاف والبيئة الدغدة ، اذ تحتاج الى ري متوسط وتتحمل الملوحة المنخفضة اقل من 1000 جزء بال مليون وتتحمل انخفاض درجات الحرارة الى (-3) ° م</p>	المتطلبات البيئية 
<p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية</p>	طريقة الاقثار
	موقع الزراعة
<p>هناك العديد من هجن هذا النبات والتي تتراوح الوانها من الوردي والبنفسجي والبرتقالي والذهبي والارجوانى ذو القبابات الحمراء او الارجوانية والابيض التقى اكثر الانواع انتشاراً هي <i>Bougainvillea glabra</i> Choisy و تزهر طوال العام - اما الهجين <i>Bougainvillea spectabilis</i> يكون نموه اصغر من الاول ولا يتحمل البرد كالنوع الاول و اوراقه اكبر وبها قليل من الشعيرات وقتابات الازهار اكبر ولو نهها ارجوانى ولكن يزهر في الخريف والشتاء فقط من الصعب تحديد وفصل تلك المئات من الهجن بترتيب مختلف عن لون الزهرة ولكن فقط يمكن تميز الهجن ذات اللون الابيض الذي تكون اوراقه بيضاء واطول من معظم اوراق الانواع الأخرى التي لها شكل القلب.</p> <p>النبات قابل للتشكيل، واذا نما متسلاً فيحتاج الى ربط الافرع بدعاومة قوية او جدار، ويمكن ان ينمو في الاصص.</p>	الفوائد البيئية ملاحظات 

الاسم العلمي : Malvaceae Juss.

اسم العائلة : *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br.

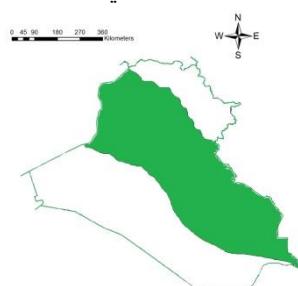
الاسم الشائع : البرازية ،

Sterculia

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة متساقطة الاوراق يصل ارتفاعها الى 10-15 م اوراها
بيضوية رفيعة الشكل كبيرة الحجم ازهارها صفراء وبيضاء
ترهز في الربيع

الوصف النباتي



تحتاج الى شمس مباشرة تحمل الجفاف والبرد الشديد

المتطلبات البيئية

طريقة الاكثار

يمكن زراعتها كأشجار مفردة في الحدائق العامة وتزرع في
جوانب الطرق

الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة الغابات الحضرية



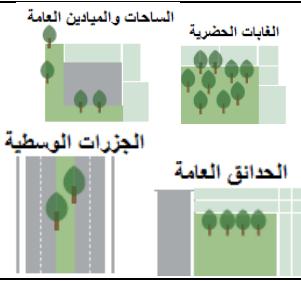
شجرة ظل وستخدم كمصدات رياح

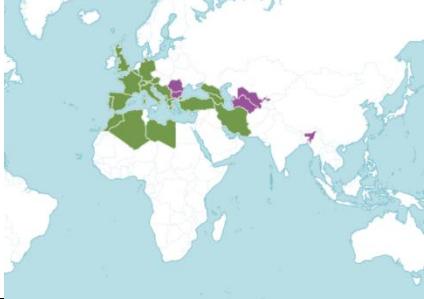
الفوائد البيئية

ينتج رائحة غير مرغوبة ولها استخدامات طبية ايضا

الملاحظات



اسم العائلة: Phyllanthaceae Martinov	الاسم العلمي: <i>Breynia disticha</i> J.R.Forst. & G.Forst.	الاسم المحلي: ملكة الجمال أو شجيرة الثلج
مناطق الانتشار في العالم 		
منطقة زراعته في العراق 		
<p>شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 1 - 2 م افتراس النبات : 1.5 - 3 م طريقة التكاثر : البذور والعقل الساقية او الجذرية او الرايزومات وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الزهرة خضراء اللون عدمية البتلات ليس لها قيمة تنسيقية ، والثمرة عنصية صغيرة الحجم إذ يبلغ 1.5 سم الأوراق : عديدة الألوان مابين الأخضر والأبيض والزهري والاحمر في نفس الشجيرة الشكل الظاهري للنبات : مفترش</p>	وصف النبات	
<p>تنجح في جميع الترب الجيدة الصرف وخاصة الرطبة وحساسة للفجاف والتربة الغడقة وتتحمل نوعا ما الملوحة . تفضل الاماكن المظللة جزئياً أو شبه المشمسة، ولا تتحمل الانخفاض في درجات الحرارة ولا تتحمل الصقيع .</p>	المتطلبات البيئية	
<p>البذور والاقلام</p>	طريقة الاصثار	
	موقع الزراعة	
<p>تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء ، التقليل من اثار الحرارة الحضرية ، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية	
<p>نزرع كنماذج تصويرية مفردة لجمال اوراقها وقابليتها على القص والتشكيل</p>	ملاحظات	

اسم العائلة: Buxaceae Dumort.	الاسم العلمي: <i>Buxus sempervirens</i> L.
الاسم المحلي: الشمشاد أو الشمشير أو البقس	
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p>	
<p>هذا النبات عبارة عن شجيرة صغيرة الحجم دائمة الخضرة قابل للقص والتشكيل يمكن ان يصل ارتفاع النبات في موائله الى (12) متر ، على الرغم من انه نادراً مادة ما يتجاوز (2-3) عادة ارتفاعه اقل من متر واحد عند زراعته الساق متفرع وله لحاء بني مائل للرمادي اوراقه جلدية لامعة صغيرة جدا(2)سم الاذهار صفراء فاتحة احادية المسكن اي هناك على نفس النبات ازهار انتوية وأخرى ذكرية صغيرة الحجم الثمرة بنيّة او رمادية طولها (1) سم وداخلها البذور.</p>	وصف النبات
<p>يفضل الضوء ولكن ليس تحت اشعة الشمس المباشرة اي الاماكن نصف الظلية، ويتحمل انخفاض درجات الحرارة حتى (-٤٠°C). يحتاج إلى تسميد خلال فصلي الربيع والخريف والسوق المعتدل النبات قابل للتكييف - ويفضل الترب الجيرية يحتاج إلى تقطيم ليبدو النبات بالظهير المطلوب وذلك في اوائل الربيع او منتصف الخريف. ويمكن زراعته في الاصص. ويفضل رطوبة جدية عن طريق الرمش ثبات شديد المقاومة ولكن قد يتاثر بعض العشرات كالعنكبوت والبعوض وعند الجذور اذا تعرض للسوق بكثرة</p>	المتطلبات البيئية
<p>يتناهى اما البذور بعد اجراء عملية التخصيد لها، او بالعقل الشبه خشبيه في الخريف</p>	طريقة الاصثار
 <p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزارات الوسطية الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة
<p>تنقية الهواء، تعزيز التنوع الحيوي ، محاربة تعرية وانجراف التربة</p>	الفوائد البيئية
	ملاحظات

اسم العائلة: Apocynaceae Juss.

الاسم العلمي: *Calotropis procera* (Aiton) W.T.Aiton

الاسم المحلي: العشار او الدبياج

مناطق الانتشار في العالم 	منطقة زراعته في العراق 	
وصف النبات <p>شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 2 - 5 م افراش النبات : 4-2 م طريقة التكاثر : بالبذور والعقل وقت التزهير : من شهر كانون الثاني الى تشرين الاول الازهار والثمار : الاذهار ابيض قرمزي ، والثمرة علبة اسفنجية تشبه التقاح سامة غير صالحة للأكل. الأوراق : لونها اخضر رمادي بنيضية عريضة الشكل جالسة الشكل الظاهري للنبات : مستديرة القمة</p>	المتطلبات البيئية <p>تنجح في جميع الترب محبة للشمس و مقاومة لانخفاض درجات الحرارة العالية ، و تتحمل الجفاف ، و مقاومة للأمراض والحيشرات .</p>	
طريقة الاصثار 	موقع الزراعة 	
الفوائد البيئية <p>تعزيز التنوع الحيوي، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	الفوائد البيئية 	
ملاحظات  <p>شكل او لون اذهار مثير للاهتمام</p>		

اسم العائلة: Bignoniaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau
مناطق الانتشار في العالم 	الاسم المحلي: احمر بوقى 
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرة متسلقة معمرة متساقط الاوراق ارتفاع النبات : 10 م طريقة التكاثر : بالبذور والعقل الازهار : تظهر مجموعات من الزهور الحمراء على شكل بوق احمر ، وتنبع الأزهار قرون بنور طويلة تشبه الفاصولياء (طول 5-3 بوصات) والتي تقسم عندما تنضج وتطلق العديد من البذور ذات الأجنحة لتشتتها بواسطة الرياح وقت التزهير : الربيع والصيف الأوراق : مركبة ذات الشكل الغريب بطول 45 سم خضراء داكنة لامعة أعلىه وخضراء باهنة مجردة في الأسفل ، وتحتوي كل ورقة على 7 إلى 11 ورقة بيضاوية إلى مستطيلة بطول 2 سم بهوامش مسننة، تتحول الأوراق إلى اللون الأصفر في الخريف.</p>	وصف النبات 
<p>التربة مزيجية جيدة الصرف ، وتحتمل الجفاف. يحتاج للمناطق المشمسة وحساسة للانخفاض الشديد في درجات الحرارة</p>	المتطلبات البيئية 
البذور والعقل 	طريقة الإثمار
<p>الساحات والميادين العامة الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة 
<p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من أثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية 
شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام	ملاحظات

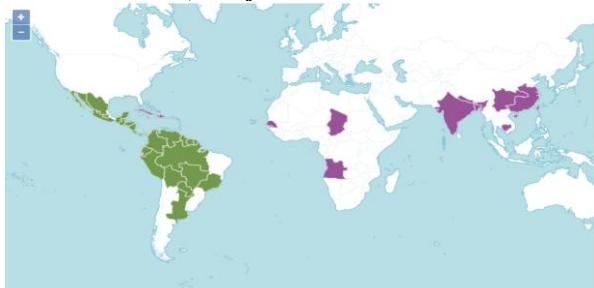
اسم العائلة: Apocynaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Carissa macrocarpa</i> (Eckl.) A.DC.	
مناطق الانتشار في العالم	الاسم المحلي: الكاريبيا	
 منطقة زراعته في العراق 		
<p>شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : ٢ - ٣ م افتراس النبات : ١ - ٣ م وقت التزهير : الربيع والخريف الازهار والثمار : بيضاء اللون والثمرة حمراء الأوراق : قرصية خضراء داكنة الشكل الظاهري للنبات : كروية الأوراق : أوراق قرصية خضراء لامعة ذات نسجة ناعمة .</p> <p>التربة طينية رملية ، صيفاً محبة للشمس والحرارة والبرد شتاءً ، ومقاومة للأمراض والحشرات</p> <p>بالبذور والاقلام</p>	<p>وصف النبات</p> <p>المتطلبات البيئية</p> <p>طريقة الاقثار</p>	
<p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزارات الوسطية الحدائق العامة</p> <p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء</p> <p>قابل للأكل</p>	<p>موقع الزراعة</p> <p>الفوائد البيئية</p> <p>ملاحظات</p>	

العائلة : Apocynaceae Juss.

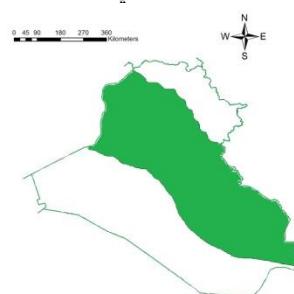
Cascabela thevetia (L.) Lippold

الاسم الشائع : الدفلة المصرية ، Thevetia

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجيرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 3 م سريعة النمو كثيرة التفرع اوراقها متطاولة لامعة رفيعة ازهارها جرسية صفرا او برتقالية تجتمع بعنقides طرفية

الوصف النباتي

غير منتظم



شديدة التحمل للحرارة وللظروف المناخية القاسية

المتطلبات البيئية

طريقة الاكثار

ترعرع في الشوارع والجزر الوسطية والحدائق والمتنزهات العامة

موقع الزراعة



شجيرات زينة مزهرة

الفوائد البيئية

قابلة للتلقيح والتشكيل، الثمار سامة

الملاحظات

شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام



اسم العائلة : Fabaceae Lindl.

الاسم العلمي: *Cassia fistula* L.

الاسم المحلي: خيار شمبر

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة نصف دائمة الخضرة
ارتفاع النبات : 10 - 20 م
افتراس النبات : 6 - 8 م
وقت التزهير : الربيع
الازهار والثمار : الاذهار عبارة عن نورات صفراء مجتمعة غير محددة متسلية ، والثمار قرنية بنية داكنة غير متفتحة وطولها من 40 - 50 سم
الأوراق : والأوراق ريشية خضراء لامعة ولها زوج من الوريفات
الشكل الظاهري للنبات : خيمية

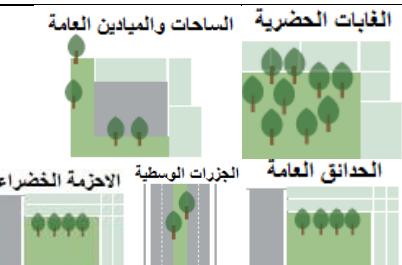
وصف النبات



ينجح في الترب الخفيفة جيدة الصرف ولكنه حساس للجفاف والتربة الغدقة ومتوسط التحمل للملوحة . محبة للشمس ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة ، ولا تتحمل الصقيع ، ومقاومة للأمراض والحيشات .

بالبذور والعقل

المتطلبات البيئية

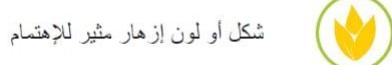


موقع الزراعة



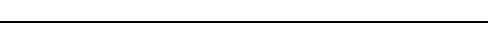
تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية , مصدات رياح , محاربة تعرية وانجراف التربة

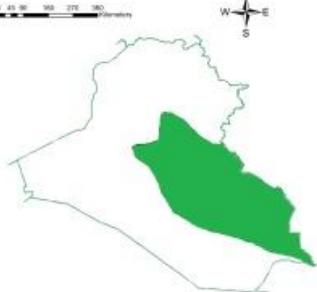
الفوائد البيئية



شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام

ملاحظات

اسم العائلة: Casuarinaceae R.Br.	الاسم العلمي: <i>Casuarina equisetifolia</i> L.
الاسم المحلي: كازورينا	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
وصف النبات <p>شجرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 10 - 20 م افتراس النبات : 6 م وقت التزهير : الربيع والصيف الازهار والثمار : لون الازهار اخضر فاتح والثمرة عبارة عن مخاريط بندقية يتراوح حجمها من 1.2 - 1.5 سم الشكل الظاهري للنبات : مفتوح غير منتظم الأوراق : أوراق ابرية خضراء فاتحة ذات نسجة ناعمة</p>	
المتطلبات البيئية <p>تنجح في جميع الترب الفاحلة والرطبة محبة للشمس ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة العالية ، وتتحمل الجفاف والملوحة ، ومقاومة للامرض والحشرات .</p>	
طريقة الاكثار <p>بالبذور والعقل</p>	
موقع الزراعة 	
الفوائد البيئية <p>مصدات رياح</p>	
ملاحظات	

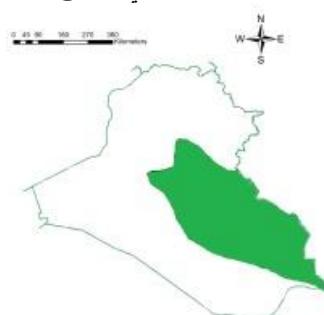
اسم العائلة: Bignoniaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Catalpa bignonioides</i> Walter
الاسم المحلي: القول الهندي او كاتالبا  مناطق الانتشار في العالم	 الاسم المحلي: القول الهندي او كاتالبا
 منطقة زراعته في العراق	
<p>شجرة متساقطة الاوراق</p> <p>ارتفاع النبات : 10 - 18 م</p> <p>افتراس النبات : 6 - 10 م</p> <p>وقت التزهير : الربيع والصيف</p> <p>الازهار والثمار : يبلغ عرض الأزهار 4-2.5 سم على شكل بوق أبيض مع بقع صفراء بالداخل تنمو في عناقيد من 40-40 ، التمرة عبارة عن قرنة طويلة ورفيعة طولها 40 سم وقطرها 8-10 م</p> <p>الشكل الظاهري للنبات : خيمية الأوراق : كبيرة خضراء زاهية وعلى شكل قلب ، يبلغ طولها 20-30 سم وعرضها 15-20 سم وتظهر متاخرة.</p>	وصف النبات
<p>تنجح في جميع الترب خاصة الرطبة محبة للشمس الساطعة وتنجح في الأماكن النصف ظليلة ، ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة العالية ، وتحتمل الجفاف ، ومقاومة للأمراض ولديها عدد قليل من أداء الحشرات.</p>	المتطلبات البيئية
<p>بالبذور التي تنبت في وقت مبكر من الموسم الأول والقليل</p>	طريقة الاصناف
 الغابات الحضرية الحزمة الخضراء	موقع الزراعة
<p>تنقية الهواء، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية
 شكل أو لون إزهار مثير للاهتمام	ملاحظات

اسم العائلة: Cannabaceae Martinov	الاسم العلمي: <i>Celtis australis</i> L.
الاسم المحلي: : الميس او توت البحر الأبيض المتوسط ، القراص الاوربية	
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة متساقطة الاوراق ارتفاع النبات : 10 – 25 م افتراس النبات : 6 – 4 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الازهار صغيرة خضراء والثمرة كروية صغيرة صالحة للاكل . الشكل الظاهري للنبات : خيمية</p>	وصف النبات
<p>ينجح في الترب الخفيفة جيدة الصرف والمتوسطة الطميمية ، ويتحمل الحفاف محظى للشمس ولم يعيش في الظل ، ومقاوم لانخفاض درجات الحرارة شتاء ، ومقاوم للأمراض والحيشات وللملوثات الجو .</p>	المتطلبات البيئية
بالبذور والعقل الناضجة	طريقة الاكثار
	موقع الزراعة
<p>مصدات رياح , تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية</p>	الفوائد البيئية
	ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة دائمة الخضرة

ارتفاع النبات : 10-15 م

أفراش النبات : 4 - 8 م

وقت التزهير : الخريف

الازهار والثمار : الازهار بنية ، والثمرة قرنية داكنة اللون

عند النضج تحوّي على 10 - 16 بذرة وغير قابلة للأكل

الشكل الظاهري للنبات : مستديرة القمة

الأوراق : خضراء داكنة لامعة مركبة من 10 وريقات

بيضاوية الشكل

وصف النبات



المتطلبات البيئية

تنجح في جميع الترب الجيدة الصرف وتحتمل الملوحة
ومقاومة للجفاف .محبة للشمس ومقاومة لانخفاض درجات
الحرارة العالية ، وحساسة تجاه الصقيع ومقاومة الأمراض
والحشرات .



طريقة الاكثار

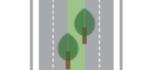
الحدائق العامة



الغابات الحضرية الساحات والمباني العامة



الجزر الوسطية



موقع الزراعة



الفوائد البيئية

تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر
الحرارية الحضرية ، مصدات رياح



ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Cercis siliquastrum</i> L.
الاسم المحلي: شجرة البراعم الحمراء	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>معمرة متساقطة الاوراق ارتفاع النبات : 10-8 م افتراس النبات : 4 م وقت التزهرير : الربيع الازهار والثمار : الازهار زهرية اللون زاهية وتعتبر مصدراً جيداً للرحيق، والثمرة علبة غير صالحة للأكل. الشكل الظاهري للنبات : مستديرة القمة الأوراق : خضراء قلبية الشكل ذات نسجة متوسطة</p>	وصف النبات
<p>تنجح في جميع الترب عدا الترب المالحة . محبة للشمس وتحتمل المناطق النصف ظليلة ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة العالية ، وتتحمل الجفاف والتلوث ، ومقاومة للأمراض والحشرات . وتشتهر بقدرتها على جذب النحل والكتانات البرية .</p>	المتطلبات البيئية
<p>بالنيل</p>	طريقة الاكثار
	موقع الزراعة
<p>تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء, مصادر رياح</p>	الفوائد البيئية
<p>شكل أو لون ازهار مثير للاهتمام</p> 	ملحوظات

اسم العائلة: Solanaceae Juss.

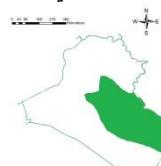
الاسم العلمي: *Cestrum nocturnum* L..

الاسم المحلي: شبوي ليلي (ملك الليل)

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة دائمة الخضرة

ارتفاع النبات : 1.5 – 4 م

أفتراض النبات : 2.5 م

وقت التزهير : الربيع والصيف

الازهار والثمار : الازهار انبوبية صفراء زيتية

والثمرة عنبية بيضاء حجمها 1 سم غير صالحة للأكل

الشكل الظاهري للنبات : مفترش

الأوراق : بيضاوية خضراء عليها طبقة شمعية

وصف النبات

المتطلبات البيئية

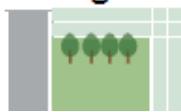
ينجح في الترب الخفيفة الغنية بالمواد العضوية وحساس للترب الجافة والغدقة وتحمل الملوحة والحموضية في التربة .

: محب للشمس والحرارة وحساس لانخفاض درجات الحرارة والتغيرات الباردة شتاء ، ويتأثر بالانجماد ، وله القابلية للإصابة بحشرة المن .

طريقه الاثمار



الحدائق العامة



الساحات والميادين العامة



الجزارات الوسطية



موقع الزراعة



تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء ,

الفوائد البيئية

طبي



طيب الرائحة



ملاحظات

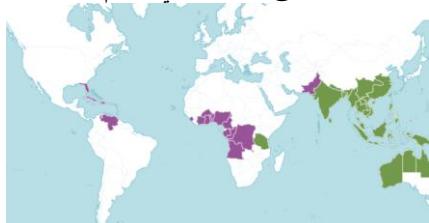
اسم العائلة: Arecaceae Bercht. & J.Presl	الاسم العلمي: <i>Chamaerops humilis</i> L.
الاسم المحلي: النخيل المروحي	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>وصف النبات</p> <p>شجرة نخيل دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 1 – 4 م افراش النبات : 1 – 3 م شكل الأوراق : شبه مستديرة مقسمة مروحياً إلى أقسام عديدة حادة الطرف ومشقوقة من أعلى إلى قسمين. وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الازهار نورات صفراء النمار حلية لحمية صفراء برنقالية او بنية غير صالحة للأكل الشكل الظاهري للنبات : نحيلي</p>	المتطلبات البيئية 
<p>تنتحج في الترب الرطبة الخفيفة جيدة الصرف وحساس للترب الغدقة تجود في الأماكن المشمسة والنصف ظليلة وتتحمل البرد والصقيع والرياح طريقة التكاثر : بالبذور والفسائل</p>	طريقة الالکثار 
الحائق العامة 	موقع الزراعة
<p>تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية
<p>تصلح للغرف والصالات كما تصلح في الحدائق المنزلية</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Combretaceae R.Br.

الاسم العلمي: *Combretum indicum* (L.) DeFilipps

الاسم المحلي: الياسمين الأحمر أو الياسمين الهندي

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



متسلق متسلق الاوراق

ارتفاع النبات : 3 - 8 م

افتراس النبات : 3 م

وقت التزهير : الربيع

الازهار والثمار : الازهار تكون بشكل شمراخ بلون احمر او وردي او ابيض وتكون ازهارها عطرية ولا توجد ثمار.

الشكل الظاهري للنبات : مفترش

الأوراق : مرتبة في أزواج متقابلة على طول الساق وهي بيضاوية مستدققة الطرف والوريد الأوسط يكون بنبياً وشعرياً، ويبلغ طول الأوراق حوالي 5-18 سم وعرض 2.5 - 7 سم.

وصف النبات



المتطلبات البيئية

ينجح في جميع الترب خاصة الرطبة . محب للمناطق المشمسة ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة العالية ، وتحمّل الجفاف ، ومقاومة للأمراض والحيشات .

طريقه الاكثار



موقع الزراعة

تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية , مصدات رياح

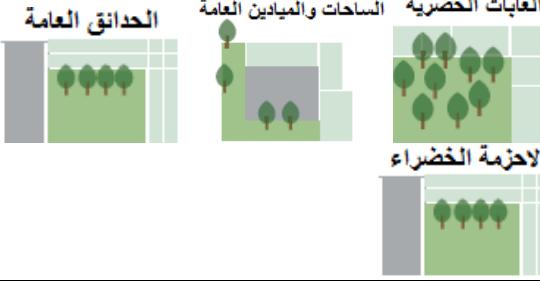
الفوائد البيئية

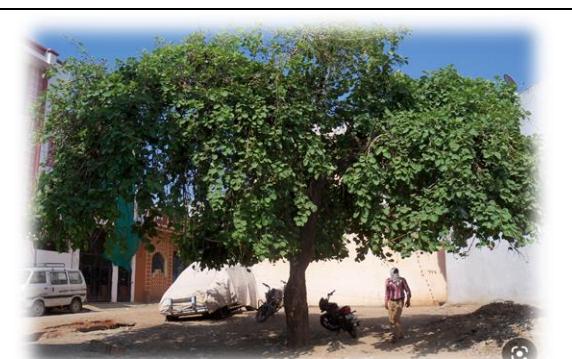
طبي



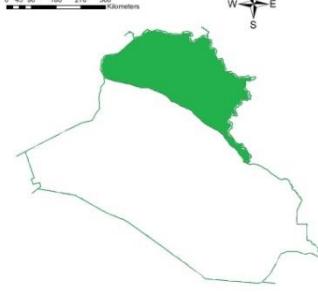
طيب الرائحة



اسم العائلة: Combretaceae R.Br.	الاسم العلمي: <i>Conocarpus lancifolius</i> Engl. الاسم المحلي: الكونوكاربس (الداماس)
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 20 م افتراض النبات : 3 - 5 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : لون الازهار اخضر ليس لها قيمة تنسيقية والتamar بشكل مخاريط خضراء مصفرة غير صالحة للأكل. الشكل الظاهري للنبات : مظلي الأوراق : أوراق شريطية ذات نسجة ناعمة</p>	وصف النبات
<p>تنجح في الترب الطينية والرملية محب جا للشمس والحرارة ويتأثر بانخفاضها شتاءً ، ومقارم للأمراض والحشرات</p>	المتطلبات البيئية
بالبذور والعقل والترقيد	طريقة الإثمار
	موقع الزراعة
<p>تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية , مصدادات رياح</p>	الفوائد البيئية
<p>تزرع داخل المدن مع التأكيد على التغليم والسعقي المستمر لأن جذورها تسبب مشاكل للبني التحتية في حال تركها بدون ادارة.</p>	ملاحظات
	

اسم العائلة: Boraginaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Cordia dichotoma</i> G.Forst.
الاسم المحلي: البير الوردي	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>وصف النبات</p> <p>شجرة معمرة متسلقة الاوراق ارتفاع النبات : 15- 27 م افتراض النبات : 10- 12 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الزهور صغيرة وبيضاء طولها 8-13 ملم وعرضها 8.5 ملم ، ثنائية الجنس ، بيضاء اللون تفتح فقط في الليل ، والثمار كروية أو بيضاوية وردي فاتح يجلس في كأس متضخم يشبه الصحن و يصبح اللب لزجا. الشكل الظاهري للنبات : ظطي ذو تاج منتشر الأوراق : بسيطة كاملة ومسننة قليلا ، بيضاوي الشكل إلى بيضاوي عريضة مع قاعدة مستديرة على شكل قلب ، ومستديقة الطرف.</p>	
<p>المتطلبات البيئية</p> <p>تنجح في الترب جيدة الصرف وخاصة الرطبة محب جدا للشمس والحرارة ويتأثر بانخفاضها شتااء ، ومقاومة لامراض و الحشرات</p>	
<p>طريقة الاكثار</p> <p>بالبذور والعقل والتقطير</p>	
<p>موقع الزراعة</p> 	
<p>الفوائد البيئية</p> <p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، محاربة تعرية وانحراف التربة</p>	
<p>ملاحظات</p> <p>طبي قابل للأكل</p>  	

اسم العائلة: Boraginaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Cordia myxa</i> L.
الاسم المحلي: البير الأصفر	
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p>	
<p>وصف النبات</p> <p>شجرة معمرة متسلقة الاوراق ارتفاع النبات : 10 - 12 م افتراض النبات : 3 - 5 م طريقة التكاثر : بالبذور والعلق وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : لون الازهار أبيض اللون. يبلغ قطر الزهيرات الفردية حوالي 5 مم ، والثمار بشكل مخاريط صغيرة. الشكل الظاهري للنبات : مظالي ذو تاج منتشر الأوراق: بি�ضاوية خضراء زاهية</p>	
<p>المتطلبات البيئية</p> <p>ينجح في الترب الطينية والرملية وخاصة الرطبة محب جداً للشمس والحرارة ويتأثر بانخفاضها شتاً ، ومقاوم للأمراض والحيشات</p>	
<p>طريقة الاكثار</p> <p>بالبذور والعلق والترقيد</p>	
 <p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزر الوسطية الحدائق العامة ال铧ات العامة</p>	<p>موقع الزراعة</p>
<p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
 <p>قابل للأكل</p>	<p>ملاحظات</p>

اسم العائلة: Rosaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Crataegus azarolus</i> L. الاسم المحلي: زعرور، كويزا (اسم كردي).
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p> <p>الموطن الأصلي [Purple] مناطق ادخل لها [Green]</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p> <p>المنطقة المقترحة للزراعة [Green]</p>	
<p>شجرة صغيرة يصل ارتفاعها بين 7-2 م، القلف بني رمادي، الناج متوسط الكثافة، متساقطة الاوراق، والاوراق بيضوية مقوية، مفصصة عند القمة، $5-2.5 \times 5-1.5$ سم، الازهار تجتمع بشكل نورات مشطية، الاوراق التويجية بيضاء، الثمار كروية صفراء او حمراء، قطرها 1.8-1.5 سم.</p> <p>فترة الازهار والاثمار (نيسان- حزيران)</p>	وصف النبات
<p>تنمو بشكل واسع في المناطق الجبلية، على ارتفاعات تصل بين 1850-700 م، في غابات البلوط وفي الترب الصخرية الكلسية وايضا في الترب الطينية، تفضل المناطق الباردة، ويمكن زراعتها في المناطق المشمسة والمطلة جزئيا. قدرتها على تحمل الحرارة والملوحة ضعيفة.</p>	المتطلبات البيئية
البذور، والأفلاام.	طريقة الاصثار
 <p>الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الجزارات الوسطية الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	الفوائد البيئية
 <p>قابل للأكل</p>	ملاحظات
	

اسم العائلة: Rosaceae Juss.

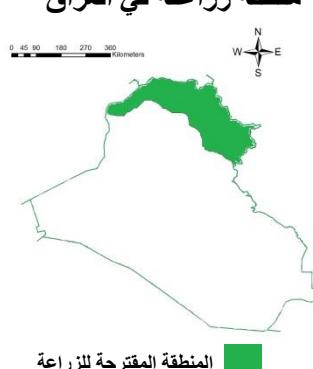
الاسم العلمي: *Crataegus monogyna* Jacq.

الاسم المحلي: زعرور، كويزا، Common hawthorn

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة او شجرة صغيرة، يصل ارتفاعها بين 2-7(10) م، القلف رمادي او بني محمر داكن، الناتج عالي الى متوسط الكثافة، الاوراق متساقطة، والاوراق بيضوية مقوية او بيضوية او متاظولة، مفصصة عند القمة، 2.5-4 سم، الازهار تجتمع بشكل نورات مشطية متفرقة، الاوراق التوrigية بيضوية نادرا تميل الى اللون الوردي، الثمار بيضوية، حمراء، 10-8 × 7-5 ملم. فترة الازهار والانثار (نيسان- ايار)

وصف النبات



تنمو في المناطق الجبلية، على ارتفاعات تصل بين 600-1300 م، في الترب الصخرية الكلسية والطينية، تفضل السقي الجيد والمناطق الباردة، ويمكن زراعتها في المناطق المشمسة والمظللة جزئيا. قدرتها على تحمل الحرارة والملوحة ضعيفة.

المتطلبات البيئية



البذور، والاقلام.

طريقة الاصثار



موقع الزراعة



الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.

الفوائد البيئية



ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



أشجار عمرة دائمة الخضرة

ارتفاع النبات : 15 – 20 م

أفتراض النبات : 1 – 4 م

طريقة التكاثر : بالبذور والعلق الناضجة

وقت التزهير : الربيع

الازهار والثمار : الأزهار صغيرة جداً لونها أصفر

فاتح، والثمرة مخروطية غير صالحة للأكل.

الشكل الظاهري للنبات : عمودي

الأوراق : ابرية خضراء زاهية ذات نسجة ناعمة

وصف النبات



تنجح في جميع الترب خاصة الرطبة يحب الأماكن

المسمسة والنصف ظليلة ويتحسّن من ارتفاع

درجات الحرارة ، ويتحمل الانخفاض في درجات

الحرارة ويقاوم الصقيع ومقاوم للآفات والامراض

بالبذور والعلق الناضجة

المتطلبات البيئية



موقع الزراعة

الغابات الحضرية الساحات والمباني العامة



الجزارات الوسطية



الحدائق العامة



تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار

الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح

هناك عدد من الضروب المختلفة التي تتنمي لهذا

النوع، سابقاً كانت تصنف بشكل مستقل مثل

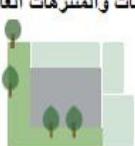
Cupressus sempervirens var.

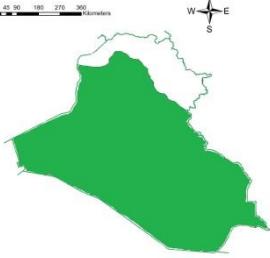
horizontalis (Mill.) G.Don لكن حالياً تم

تصنيفها كاسم مرادف للنوع اعلاه.

الفوائد البيئية

ملاحظات

اسم العائلة: Cycadaceae Pers.	Cycas revoluta Thunb.
الاسم المحلي: نخيل ، نخيل الزينة ساغو ، سايكس	Cycas revoluta Thunb.
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرة زينة دائمة الخضراء بطيئة النمو ترتفع إلى ٣ أمتار ، بساق واحدة واوراق كبيرة ريشية لامعة، نهايات مدببة.</p>	وصف النبات
<p>يحتاج إلى درجات حرارة معتدلة او دافئة مع رطوبة جيدة محب للظل</p>	المتطلبات البيئية
<p>بالفسائل والبذور (احادي الجنس)</p>	طريقة الاصثار
<p>في (اصص) او في الأرض في منطقة ظلية. الساحات والمنتزهات العامة</p> 	موقع الزراعة
<p>تعزيز التنوع الحيوى ، تنقية الهواء</p>	الفوائد البيئية
<p>انشرت منذ الثمانينات كنوع ظلي وهو نبات احادي الجنس ، يتعرض للهلاك في تعرض النوع للشمس المباشرة. قيمة تزيين عالية في المنازل والمؤسسات يزرع باقصى كثافة في مناطق ظلية.</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. ex DC.
الاسم المحلي: خشب الورد , السيس	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة معمرة سريعة النمو يصل ارتفاعها الى ٣٠ متر شبه متساقطة الاوراق بساق واضح وتج مدورة أوراق بيضاوية خضراء متبدلة ازهارها صغيرة بيضاء فراشية.</p>	وصف النبات
<p>ترب جيدة الصرف معتدل الحموضة نسجات متوسطة متحملة للجفاف ومقاومة للامراض وقاوم غمر الارض بالماء زمن طويل.</p>	المتطلبات البيئية
<p>البذور واحيانا بالعقل.</p>	طريقة الاكثار
	موقع الزراعة
<p>بيئية واقتصرادية حيث خشبها مهم في الصناعات الخشبية وايضا فائدة في تثمير المواقع السياحية، النوع له استخدامات طيبة يحيى على مرکبات كيميائية.</p>	الفوائد البيئية
<p>غير متحملة للملوحة أيضا جذورها تظهر على السطح بشكل مزمع.</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.

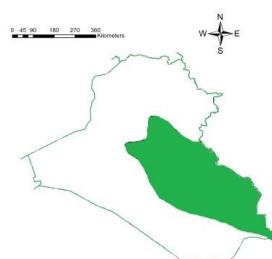
الاسم العلمي: *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

الاسم المحلي: البونسيانا ، شجرة مدغشقر ، الملكة

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة معمرة متساقطة الأوراق وسريعة النمو، تاجها مفتوح مفترش ويتحول إلى شعلة حمراء، أوراقها كبيرة ريشية مركبة وزهورها حمراء كبيرة تحمل القرنات.

وصف النبات



متحملة نوعاً ما للجفاف والملوحة وحساسة للصقيع، تجود في الأراضي الخصبة جيدة الصرف، بعيدة عن الصخون الصلدة، يفضل زراعتها في موقع محمية من تيارات الهواء الباردة والحرارة.

المتطلبات البيئية

طريقة الاكثار



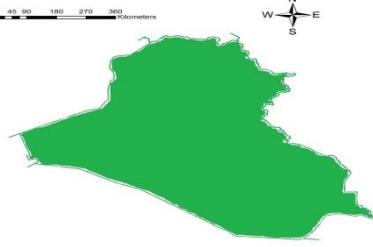
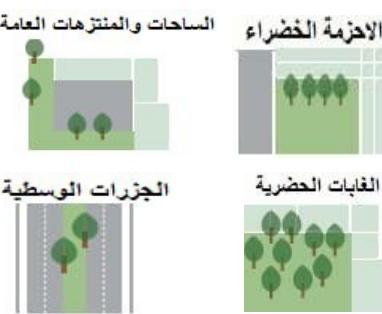
موقع الزراعة

الفوائد البيئية

تم تجريب النوع ونشر زراعته على كافة الجهات المشاركة في مشروع زراعة المليون شجرة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتشير البيانات إلى نجاح نموه في الفرات الأوسط والمناطق المجاورة ويراها زراعته في مناخات محلية محمية ، تزهر بعد مرور 4-6 سنوات.

ملاحظات



اسم العائلة: Sapindaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.
مناطق الانتشار في العالم	الاسم المحلي: الديدونيا
	
منطقة زراعته في العراق	
 <p>شجيرة دائمة الخضرة متحملة للجفاف سريعة النمو تعلو إلى ٥م اوراقها خضراء لامعة تشبه الصفصاف مغطاة برانتج لزج تسمم في تحمل الجفاف بشكل كبير، الاذهار صغيرة، البنور ورقية، هذا النوع شائع في المناطق الدافئة والقلائل.</p>	وصف النبات
<p>ترب متوسطة إلى رملية، صخرية جافة ، النبات مثالي لمناطق البحر الأبيض المتوسط.</p>	المتطلبات البيئية
<p>بذور واقلام شبه خشبية.</p>	طريقة الكثر
 <p>الساحات والمنتزهات العامة الجزارات الوسطية الاحزمة الخضراء الغابات الحضرية</p>	موقع الزراعة
<p>يمكن الاستفادة منه في عمل الأسيجة في الشوارع والحدائق.</p>	الفوائد البيئية
<p>شجيرة جميلة تستحق ان تدرج في المنظر الطبيعي.</p>	ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



وهو متسلق خشبي سريع النمو دائم الخضرة من الفصيلة البغونية ، يعلو الى نحو ١٠٨ م ، . ويتسق على الأسوار والجدران بواسطة اشواك تشبه مخالب القط ومن هنا جاءت تسميتها بنبات مخالب القط لذلك يفضل أن يتم زراعته بالقرب من الأسوار ليسهل على النبات التسلق وتعطيه السور بمنظر جميل اوراقه متقابلة مركبة من وريقتين متقابلتين وورقة عليا متحورة الى شكل محلق مخالب ثلاثي التركيب والازهار صفراء اللون بوقية الشكل تظهر على النبات من الربيع الى الخريف او اوسط الصيف، الثمار العلية على النبات طويلة جدا ويدخلها بذور مضغطة ذات جناحين شفافين

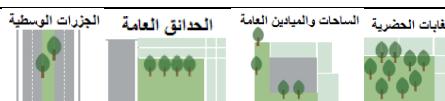
وصف النبات



يتحمل أشعة الشمس المباشرة وارتفاع درجات الحرارة، كما يتحمل انخفاض درجات الحرارة إلى سالب ٩ درجة مئوية ولذا تعتبر من انجح المتسلقات الصالحة لمعظم انحاء القطر ويمكنه العيش في الأماكن المظللة جزئياً، ويتحمل قدرأً من الجفاف ينمو بشكل جيد في أغلب أنواع التربة ويكون نموه أفضل وأسرع بوفرة المادة العضوية في التربة وبالري المنتظم ، ولكن نموه سريع وغزير فيفضل التحكم بحجمه عن طريق تقليمه يزرع قرب الجدران ليتسق بسهولة، يروى باعتدال فإكثار الري يضر به.

المتطلبات البيئية

البذور والعلق الساقية في فصل الربيع



تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر العرارية الحضرية ، مصدات رياح

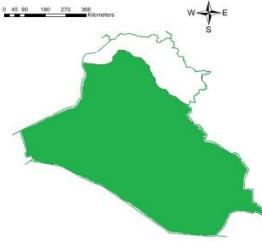
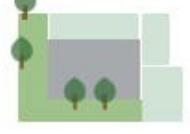
موقع الزراعة

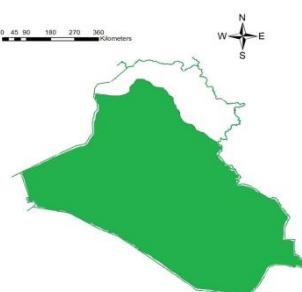


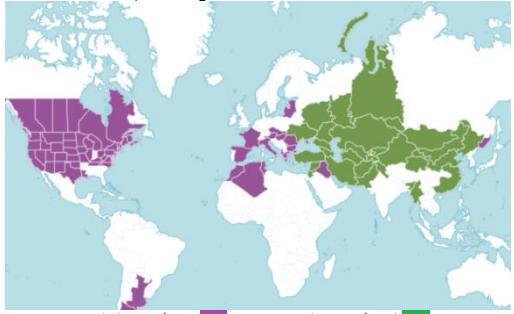
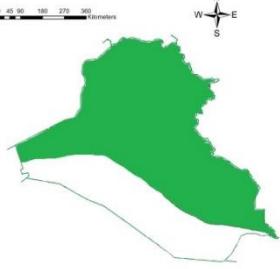
شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام

ملاحظات



Malvaceae Juss.	Dombeya wallichii (Lindl.) Benth. ex Baill.	الاسم العلمي: شجرة الكرة الوردية ، والكوبية الاستوائية ، Pinkball
مناطق الانتشار في العالم		
		
منطقة زراعته في العراق		
		
شجيرة مزهرة اوراقها كبيرة مفردة ازهار كبيرة وردية برائحة زيدانية.	وصف النبات 	
بيئة دافئة ضوء الشمس كميات مياه محددة مرة او مرتين ري بالاسبوع تربة جيدة الصرف.	المتطلبات البيئية	
بذور واقلام	طريقة الاقثار	
الساحات والمنتزهات العامة 	الموقع الزراعية	
فوائد مهمة اقتصاديا في انتاج العطور ومواد طبية وإنتاج العسل وجمال زهورها في تشجير المواقع.	الفوائد البيئية	
تحتمل مدى جيد من الترب ، تحتمل الافات والأمراض، معرضة لكسر اغصانها ويراعي تقليم الاعالي في تموز بشكل جائز.	ملاحظات	

اسم العائلة: Verbenaceae J.St.-Hil.	الاسم العلمي: <i>Duranta erecta</i> L.
الاسم المحلي: دورنتا	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرة سريعة النمو دائمة الخضرة تعلو ٤_٥م، ازهارها زرقاء وثمارها برتقالية او صفراً، اوراقها مقابلة بيضوية الشكل زاهية الخضرة مسننة الحافة.</p>	وصف النبات
<p>مناخات معتدلة دافئة وحاربة وترب متوسطة النسجة ورملية غرينية.</p>	المتطلبات البيئية
<p>عقل وبذور</p>	طريقة الإكثار
	موقع الزراعة
<p>تستخدم اسيجة نباتية لجمالها وزهاء خضرتها.</p>	الفوائد البيئية
<p>يجب التأكد من جودة صرف مياه التربة حيث تكون جذورها حساسة للماء الراكد .</p>	ملاحظات
	

اسم العائلة: Elaeagnaceae Juss. الاسم المحلي: زيزفون، خلاف ضيق الاوراق، نبك عجم، لاسي، Russian olive, Silver berry, Wild olive	الاسم العلمي: <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.
مناطق الانتشار في العالم  <p>الموطن الأصلي مناطق ادخل لها</p>	 <p><i>Elaeagnus angustifolia</i></p>
منطقة زراعته في العراق  <p>المنطقة المقترنة للزراعة</p>	
<p>شجيرة او شجيرة، ارتفاعها الى (7-9) م، الناج عالي الكثافة - متوسط، الاوراق متساقطة، رمحية او رمحية الى خطية او متراوول الى بيضوي، السطح العلوي اخضر مبيض او رمادي، والسطح السفلي يكون رمادي مبيض، الازهار متجمعة من 3-1، الاوراق التوrigية صفراء، الثمار متراوحة او كروية، طولها 1-3 سم، احمر مصفر. فترة الازهار والانمار (نisan-ايار)</p>	وصف النبات 
<p>تنمو في المناطق المشمسة، تفضل الترب جيدة التصريف، والرسوبية او الطينية المتوسطة و حتى الثقيلة، وتنمو في التربة الفقيرة، تتحمل مختلف انواع الاس الهيدروجيني. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف والملوحة متوسطة.</p>	المتطلبات البيئية
<p>البذور.</p>	طريقة الاكثار
 جوانب الطرق والارصفة والجزر الوسطية الحدائق العامة الساحات والميادين العامة	موقع الزراعة
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	الفوائد البيئية
 طبي قابل للأكل	ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.

الاسم العلمي: *Erythrostemon gilliesii* (Hook.) Klotzsch

الاسم المحلي: شوارب الملك او سيلينا او بونسيانا قزمة

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة يصل ارتفاعها الى 3 متر سريعة النمو الافرع منتشرة وكثيرة. الاوراق مركبة متضاغفة زوجيا والوريقات ذات قمة مستديرة وتشبه اوراق شجرة البونسيانا لون العرق الوسطي محضر مشوب بالحمرة ، طول الورقة (20) سم تزهر بكثافة بعمر مبكر في بداية الصيف، و الاذهار عبارة عن نورة عنقودية تتجمع في أعلى الفروع تتكون من زهيرات صفراء طولها (2.5) و الها خمس بتلات ، ولها اسدية حمراء طولها (7.5-10). سم الاذهار جاذب للنحل والفراشات والطيور الثمار قرون متلية لونها اصفر حتى النضج ، تحوي داخلها على البذور (8 - 10) بذرة مسطحة ذات الشكل الدائري وبنية اللون ، تم اكتشاف النبات عن طريقها والبذور سام اذا تم تناولها

وصف النبات

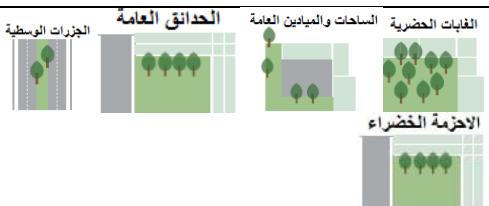


نبات ينمو في الاجواء الدافئة ومحب لأشعة الشمس ويتحمل الملوحة والغبار والجفاف والحرارة المرتفعة وينمو في اغلب انواع الترب و يمكن ان ينمو في الصحراء، احتياجاتاتها للماء متوسطة ، يتحمل البرودة ولكنه حساس للصقيع

المتطلبات البيئية

بالبذور والعقل

طريقة الاصثار



تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ومحاربة تعرية وانجراف التربة

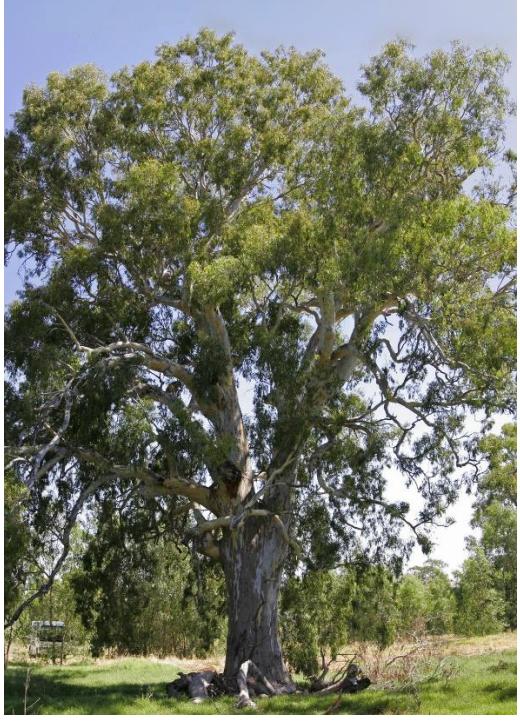
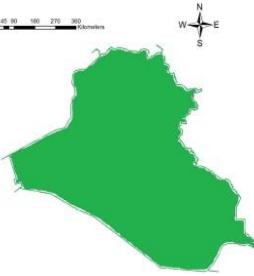
موقع الزراعة



شكل او لون ازهار مثير للإهتمام

الفوائد البيئية

ملاحظات

اسم العائلة: Myrtaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.
	الاسم المحلي: اليوكالبتوس ، كينا
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>جنس يضم 1000 نوع، مدخل الى جهات مختلفة في العالم ومنها العراق، والنوع اعلاه هو احد الانواع التي تجود في العراق وهي شجرة معمرة بارتفاعات عالية سريعة النمو ذات دورات قطع قصيرة ساق الشجرة بلون رمادي وصفائح محمرة الاوراق بسيطة كاملة سميكة جلدية ، الازهار غير جذابة ، لجميع انواع جنس اليوكالبتوس رائحة قوية.</p>	وصف النبات
<p>ينمو في مناخات مختلفة حارة وباردة ومدى واسع من الترب.</p>	المتطلبات البيئية 
البذور	طريقة الاقثار
 	الاحزمة الخضراء الغابات الحضرية
	الموقع الملائمة للزراعة
	الفوائد
<p>جنس اليوكالبتوس يمنع نمو النباتات تحت الانواع التابعة له (ظاهرة الاليوباثية) اغصان الجنس سريعة التكسر في حال تعرضها للرياح ، يراعى زراعتها خارج المدن .</p>	ملاحظات 

اسم العائلة: Celastraceae R.Br.

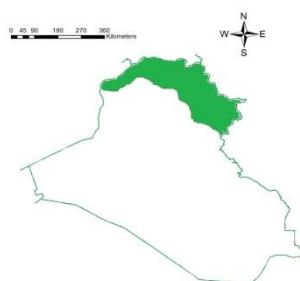
الاسم العلمي: *Euonymus japonicus* Thunb.

الاسم المحلي: المضاض الياباني ، المغزل الياباني

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



من نباتات الزينة المشهورة في المتنزهات والحدائق في أمريكا، يُشبه نبات "Euonymus europaeus L." لكنه يختلف في حوف الأوراق، والثمار الحمراء أو الوردية الصغيرة، رغم انتشاره كنبات جميل للزينة، يجب الحذر عند التعامل معه لأن كل أجزائه تُعد ساماً.

وصف النبات



مناخ معتدل، حرارة لا تزيد عن ٢٥ درجة سلالية الشمس ضرورية ، مدى واسع من الترب الفيرة والغنية ودرجات حموسة مختلفة.

المتطلبات البيئية

يتكرر بالعقل

طريقة الاقثار



الموقع الملائمة للزراعة

بيئي، طبي، جمالي.

الفوائد

سام بكل اجزاءه، الري بانتظام ولا يتتحمل الحرارة العالية.

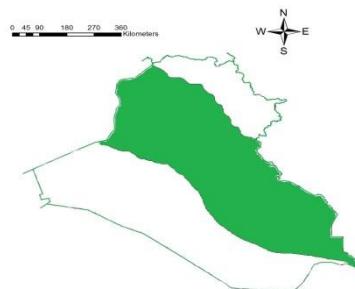
ملاحظات



مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة معمرة سريعة النمو تعلو الى ٣٠ - ٤٠ م اوراقها اهلية سميكة جلدية طولها ١٠ الى ٣٠ سم يستخرج من عصارة الاشجار اللبناني مادة المطاط.

وصف النبات



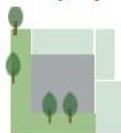
مناخات المناطق الشبه جافة وتوفر ترب ذات محتوى رطوبي جيد تتأثر بالانجماد الشديد.

المتطلبات البيئية

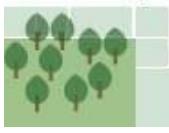
طريقة الاكثار

الاقلام والعقل الورقية.

الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



الموقع الملائمة للزراعة

شجرة مهمة بيئية واقتصادية (منتجة للمطاط) ، تستخدم كشجرة تزيين الحدائق .

الفوائد

شجرة تصلح لزراعتها في الحدائق الخاصة المنزليه والمؤسسات الحكومية لجمالها.

ملاحظات



اسم العائلة: Moraceae Gaudich.	الاسم العلمي: <i>Ficus religiosa</i> L.
الاسم المحلي: لسان العصافور ، فيكس رلجوزا	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة كبيرة معمرة سريعة النمو دائمة الخضرة ترتفع إلى ٣٠ م، أوراقها لامعة خضراء مستديقة النهاية متلية، ثمارها شبيه بالتين لاتصلح للأكل، بذورها صغيرة جدا.</p>	وصف النبات
<p>مناخات المناطق الشبه جافة تحتمل حرارة عالية، وتنمو في مدى رطوبتي جيد في ترب جيدة الصرف بنسبات مختلفة .</p>	المتطلبات البيئية
البذور	طريقة الاكثار
	موقع الزراعة
الفوائد البيئية <p>بيئية واقتصادية وجمالية.</p>	
<p>شجرة بيئية بامتياز تصلح لزراعتها كأحزنة خضراء في داخل المدن.</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Oleaceae Hoffmanns. & Link

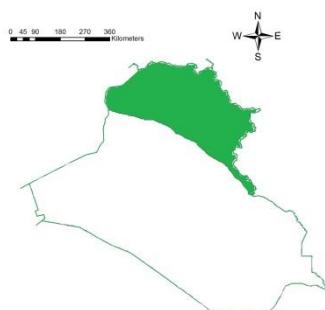
الاسم العلمي: *Fraxinus angustifolia* subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt.

الاسم المحلي: مران رفيع الاوراق، بنو، بنوي (كوردي)، Narrow-leaved ash.

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة يصل ارتفاعها بين 15-55 م، الناج عالي الكثافة الى متوسط، الاوراق متساقطة، مركبة ريشية، الوريقات 5-3 زوج، متطلولة الى رمحية، الازهار مجمعة في نورة بشكل عنقود، طولي تقريباً 3.5 سم، الثمار من نوع المجنحة متطلولة اهليليجية الى متطلولة ملعقة، طولها 4-3 سم.
فترة الازهار والانثار (ايار-تموز)

وصف النبات



نبات سريع النمو في المناخ المعتدل، يتطلب ضوء متوسط الى قليل، ومعدل مياه 400-800 ملم سنوياً، يفضل الاراضي الرطبة وجوانب الانهار، ذات الاس الهيدروجيني الذي يتراوح بين 8-5، وحساسية للصقيع. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف والملوحة ضعيفة.

طريقة الاصدار



موقع الزراعة

الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، مصدات للرياح.

الفوائد البيئية



ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم**منطقة زراعته في العراق**

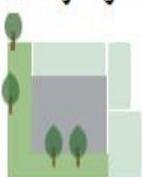

شجيرة، ارتفاعها ١ م دائمة الخضرة، معمرة ، متحملة للجفاف او رايتها شديدة اللمعان، خضراء داكنة، ازهارها بيضاء ورائحتها عطرة.

وصف النبات

أشعة الشمس الكاملة، ترب قوية، تتحمل الجفاف وتتحمل الرطوبة.

المتطلبات البيئية

العقل والبذور

طريقة الاقثار**الساحات والمنتزهات العامة**

المواعق الملائمة للزراعة

تنزيينية ، مهمة في صناعة العطور.

الفوائد

تحتاج الى التقليم لأدامتها.

ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.

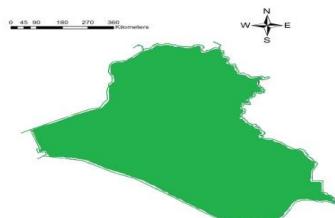
الاسم العلمي: *Gleditsia aquatica* Marshall

الاسم المحلي: الجراد الشانك أو جراد العسل

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة معمرة يصل ارتفاعها إلى ٣٠ متر، اوراقها ريشية خضراء فاتحة تتحول إلى صفراء في الخريف تظهر الاشواك على الساق وتتصل عند نضوج الشجرة تسبب الازى للحيوان والانسان.

وصف النبات



ينمو النوع في مدى واسع من البيئات الرطبة والمرصوصة والجافة والحرارة.

المتطلبات البيئية

البذور

طريقة الاكثار



الموقع الملائمة للزراعة

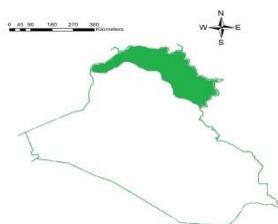
شجرة تزيينية وجمالية سريعة النمو، تثبت التردد في التربة، تصلح للحدائق العامة والشوارع والساحات، ينتج جراد العسل خشبًا عالي الجودة ومتيناً يصلق جيداً، تستخدم للدعامات والقضبان نظراً لطبيعة الخشب الكثيفة المقاومة للعفن الثمار، وتستخدم كغذاء أيضاً.

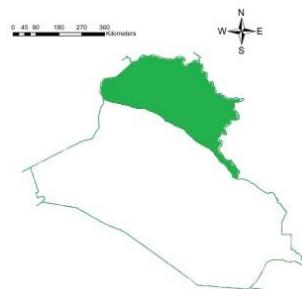
الفوائد

تحتوي ساقانها على الأشواك

ملاحظات



Proteaceae Juss. الاسم العائلي:	Grevillea robusta A.Cunn. ex R.Br. الاسم العلمي:
مناطق الانتشار في العالم 	الاسم المحلي: بلوط الحرير 
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجرة عريضة الأوراق دائمة الخضراء، طويلة القامة، سريعة النمو، تصل إلى ارتفاع (35 متراً) وقد تصل إلى (50 متراً) في موطنها الأصلي، متناظرة، هرمية الشكل، أوراقها متبادلة مركبة ريشية خضراء، ازهارها صفراء ذهبية برتقالية.</p>	وصف النبات  بيضاوي
<p>تنمو الشجرة في درجات حرارة معتدلة تصل إلى ٣٠°C و في مناطق التساقط المطري العالي ١٠٠٠ ملم / سنة، وتنمو في ترب خصبة جيدة الصرف حامضية نوعا ما لاتتحمل الرياح العالية محبة للضوء.</p>	المتطلبات البيئية 
البذور	طريقة الاصثار
	الموقع الملائمة للزراعة
<p>شجرة مهمة بيئيا تسهم في حفظ التربة وصيانتها وانشاء الغابات، تقاوم التلوث وتستخدم في تشجير الشوارع ،المدن ،الحدائق العامة واستخدامات الاكل ،رحيق الازهار وغيرها، ويستخدم خشبها كوقود للقطارات ولها استخدامات اخرى.</p>	الفوائد 
شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام 	ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم**منطقة زراعته في العراق**

نبات متسلق دائم الخضرة يصل ارتفاعه إلى ٣٠ متر
أوراقه خضراء زاهية متقابلة.

وصف النبات

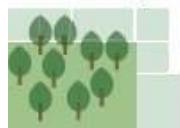
ينمو في الترب المعتدلة ويفضل درجة حرارة ٥-٦°C وتوفر أشعة شمس ورطوبة متوازنة والجفاف في الشتاء.

المتطلبات البيئية**طريقه الاصناف**

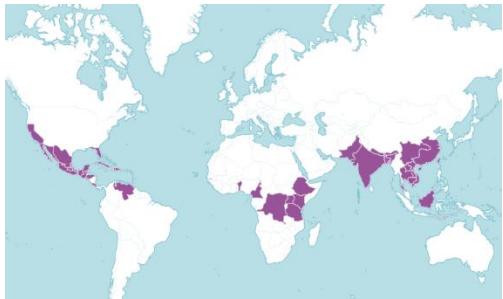
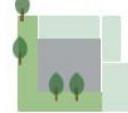
الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية

**الموقع الملائم للزراعة****قيمة تزيينية****الفوائد****ملاحظات**

<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>منطقة زراعته في العراق</p> 	
<p>وصف النبات</p> <p>أشجار معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 10 - 20 م افتراض النبات : 1 - 2 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الازهار خضراء فاتحة صغيرة جدا ، والثمرة علبة غير صالحة للأكل. الأوراق : ابرية شبه حرشفية ولونها أخضر فاتح إلى أزرق فضي وذات نسجة ناعمة الشكل الظاهري للنبات : مخروطي</p>	
<p>المتطلبات البيئية</p> <p>تنجح في جميع الترب بحب الأماكن المشمسة والحرارة ويتحسس من ارتفاع درجات الحرارة ، ويتحمل الانخفاض في درجات الحرارة ويقاوم الصقيع والرياح ومقاوم للآفات والامراض.</p>	
<p>طريقة الاكثار</p> <p>بالبذور والعقل الناضجة</p> 	<p>موقع الزراعة</p>
<p>الفوائد البيئية</p> <p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، القليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	
<p>ملاحظات</p> <p>يزرع في مداخل المنازل العالية الواسعة وارجاء الحديقة لقلة افتراشها كنماذج تصويرية مفردة</p>	

Malvaceae Juss.	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	
	الاسم المحلي: ورد الصين، خطمي، انجره هندي، ورد الجمال	
مناطق الانتشار في العالم		
		
منطقة زراعته في العراق		
		
<p>شجيرة مستديمة الخضرة يتراوح ارتفاعها بين 2-4 م كثيرة التفرع من القاعدة، والأوراق كبيرة متبادلة ذات حافة مسننة، والأزهار بوقية كبيرة حمراء اللون تظهر معظم أيام السنة أو حسب الموقع من خطوط الطول والعرض ، والثمار غير ظاهرة، والجذور منتشرة، ومعدل النمو للشجيرة سريع.</p>	<p>وصف النبات</p>	
<p>ترب رطبة جيدة الصرف ، توفر ضوء الشمس، موقع محمي من الرياح والصقيع.</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>	
<p>بالعقل</p>	<p>طريقة الاكثار</p>	
<p>الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة</p>  	<p>موقع الزراعة</p>	
<p>جمالية وتزيينية واقتصادية مثل انتاج العسل.</p>	<p>الفوائد البيئية</p>	
<p>يتعرض النوع الى الإصابة بالبق الدقيقي وبسهل مكافحة الإصابة.</p>	<p>ملاحظات</p>	
<p>شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام</p> 		

اسم العائلة: Convolvulaceae Juss.

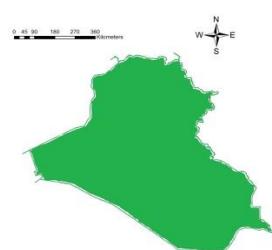
الاسم العلمي: *Ipomoea cairica* (L.) Sweet

الاسم المحلي: شب النهار، ست الحسن، جلاب، طريبة، سلك التلفون

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



متسلق او شجيرة، دائم الخضرة وأوراقه نجمية
الشكل زهور ليلاكية.

وصف النبات

متحمل للحرارة وينمو في مناخات معتدلة وشبه
جافة ري منتظم.

المتطلبات البيئية

البذور

طريقة الاقثار



الموقع الملائم للزراعة

قيمة اقتصادية كدواء وغذاء، وقيمة تزيينية.

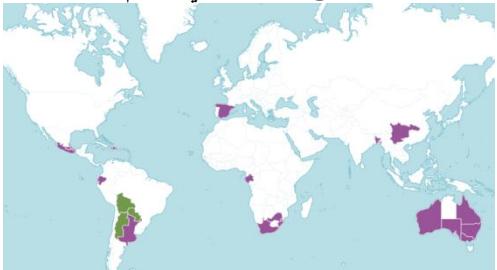
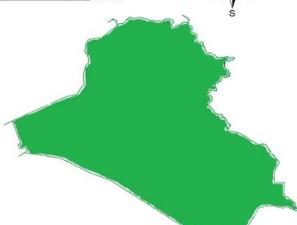
الفوائد

شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام



ملاحظات



<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>منطقة زراعته في العراق</p> 	<p>وصف النبات</p>  <p>شجرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها 15-20م. أوراقها مركبة ريشية الاذهار في نورات بيضاء او بنفسجي. البذور قرنية متخصبة</p> <p>المتطلبات البيئية</p> <p>تجح في الأراضي الغنية الصفراء الجيدة الصرف بذور - عقل</p> <p>طريقة الاصدار</p> 
<p>الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة</p>  <p>الفوائد البيئية</p> <p>من الأشجار الطبية والعطرية ان يتميز قلفها برائحة زكية</p> <p>ملاحظات</p> 	
<p>طبي طيب الرائحة</p>  <p>شكل أو لون إزهار مثير للإهتمام</p> 	

اسم العائلة: Euphorbiaceae Juss.

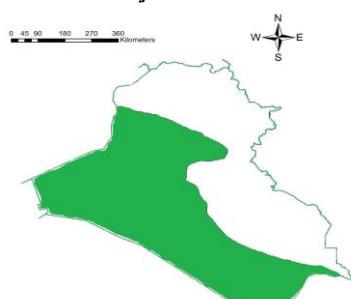
الاسم العلمي: *Jatropha curcas* L.

الاسم المحلي: الجاتروفا - شجرة البتروول الأخضر

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



نبات شجيري صغير . كثيف طويل .
ومستدير الشكل يصل ارتفاعها الى 3-5 م .
الأوراق بيضاوية خماسية الازهار صفراء
او وردي اللون . الثمار كبسولة طولها
2.5 سم

وصف النبات

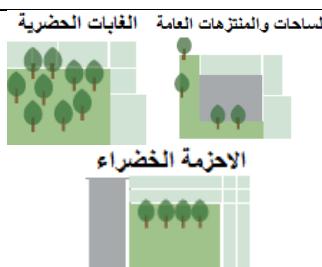


يفضل النمو تحت اشعة الشمس المباشرة
كما انه يتحمل التقطيل الجزئي و تصلح في
الأراضي الصحراوية وتحتمل الجفاف

المتطلبات البيئية

بالعقل في فصل الربيع

طريقة الاكثار



موقع الزراعة

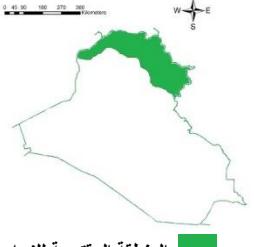
تحوي أجزاء النبات جميعها على مركبات
سامة . غير عطري. واستخدام زيت
الجاتروفا لانتاج الوقود الحيوي

الفوائد البيئية

لا يصلح للأكل لاحتوائه على مواد سامة

ملاحظات



Cupressaceae Gray	Juniperus deltoides R.P.Adams
الاسم المحلي: عرعر، هفريزك، قاج (اسم كردي)، Cade juniper	الاسم العلمي: Juniperus deltoides R.P.Adams
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p> <p>الموطن الأصلي</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p> <p>المنطقة المقترحة للزراعة</p>	
<p>شجيرة او شجرة صغيرة، مخروطية النمو، يصل ارتفاعها الى 9 م، دانما الخضراء، من اشجار عاريات البذور، الناج على الى متوسط الكثافة، الاوراق ابرية قوية تشبه الاشواك، طولها 22-6 ملم، المخاريط الانثوية عند نضجها كروية بنيّة محمرة، وتتضح بعد تكوينها بسنة تقريبا.</p> <p>فترة الازهار والانثار (نيسان - أيار)</p>	وصف النبات  هرمي
<p>يفضل النمو في المناطق الجبلية الباردة، على ارتفاعات تصل بين 1750-450 م، يفضل المناطق المعرضة للشمس ومتواسطة الرطوبة، والترب المعتدلة الى القاعدية قليلة وايضا الترب الكلسية. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف متوسطة الى ضعيفة وللملوحة ضعيف جدا.</p>	المتطلبات البيئية 
البذور.	طريقة الاصدار 
 <p>جانب الطرق والارصفة النباتات الحضرية</p> <p>الساحات والميادين العامة</p> <p>الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	الفوائد البيئية 
طبي	ملاحظات

اسم العائلة: Lythraceae J.St.-Hil.

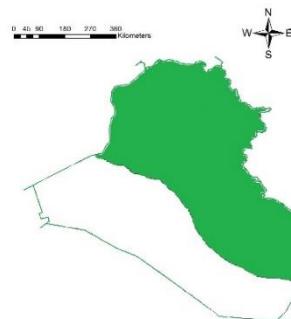
الاسم العلمي: *Lagerstroemia indica L.*

الاسم المحلي: القهوة - تمر حنة

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



النبات بيضاوي شجرة متسلقة في الشتاء يصل ارتفاعه 8م الأوراق متقابلة بيضاوية الشكل لامعة ذو ازهار: وردية - ابيض بنفسجي . الثمار دائيرية الشكل .

وصف النبات



تحب الأماكن الحارة المتسخة والى ري عذير وتفضل التربة الرملية الخصبة جيدة الصرف . ولا تحتمل الملوحة. ومقاومة للحفاف

المتطلبات البيئية

طريقه الاكثار



الساحات والمنتزهات العامة



موقع الزراعة

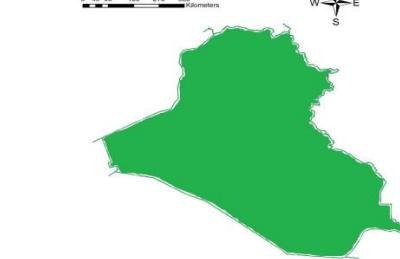
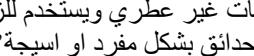
يستعمل كنبات زينة في الحدائق لجمال ازهاره يستعمل كنبات زينة في الحدائق لجمال ازهاره

القوائد البيئية

لها ازهار جذابة توفر الرحيق وحبوب اللفاح للتخل والغراشات . وتعتبر مصدر لانتاج الشمع التجاري .

ملاحظات



مناطق الانتشار في العالم			
منطقة زراعته في العراق			
شجيرة دائمة الخضرة يترواح ارتفاعها مترين ،مستدير او متسلق الاوراق بيضوية الشكل خشنة الازهار متعددة الالوان . الثمار دائيرية الشكل سوداء اللون	وصف النبات		
تحتاج الى ضوء الشمس ،تناقم مع جميع الظروف وتحتمل جميع أنواع الترب والجفاف والحرارة	المتطلبات البيئية		
العقل - التقسيم	طريقة الاصثار		
نبات غير عطري ويستخدم للزينة في الحدائق بشكل مفرد او اسيجة وله فوائد طيبة عديدة .	موقع الزراعة		
له ازهار جذابة تجذب النحل	الفوائد البيئية		
شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام	ملاحظات		

اسم العائلة: Lauraceae Juss.

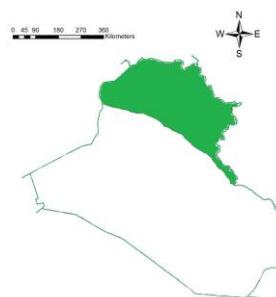
الاسم العلمي: *Laurus nobilis* L.

الاسم المحلي: الغار - الرند - ورق موسى

مناطق الانتشار في العالم

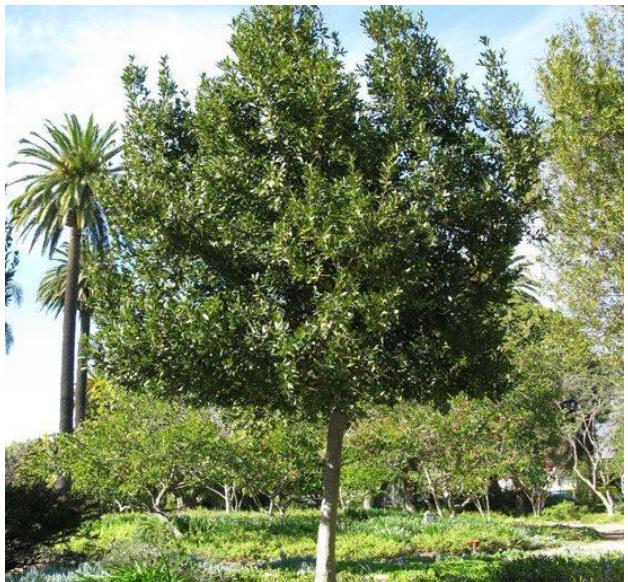


منطقة زراعته في العراق



شجرة دائمة الخضرة تنمو حتى 12 م
قائم . الازهار صفراء وبيضاء اللون
والازهار خضراء او ارجوانية اللون -

وصف النبات



النبات محب للمناطق الدافئة المشمسة
الرطبة مع ظل جزئي

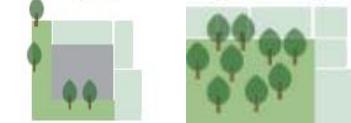
المتطلبات البيئية

البذور - العقل

طريقة الاقثار



القميات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة



نبات عطري - بالإضافة إلى استخدامه
كتوابل - ويستخدم زيت الغار في صناعة
الصابون الطبي - وكذلك يستخدم في طب
الاعشاب

موقع الزراعة

الفوائد البيئية

طبي



ملاحظات

اسم العائلة: Lythraceae J.St.-Hil.

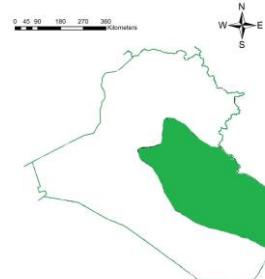
الاسم العلمي: *Lawsonia inermis* L.

الاسم المحلي: الحناء

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



الحناء نبات شجيري عمر دائرى الشكل والساق قائمة متفرعة والأفرع خضراء تتحول إلى اللون البني عند النضج ، والأوراق بسيطة جلدية مقابلة على الساق وهي التي تحتوى على المواد الملونة ، والنورة عنقودية تحتوى على أزهار صغيرة لونها أبيض أو كريمي ولها رائحة زكية ، والثمرة عببة صغيرة تحتوى على بذور.

وصف النبات



يفضل النبات المناطق الحارة والجافة

المتطلبات البيئية

البذور - العقل طريقة الإثمار

الغابات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة

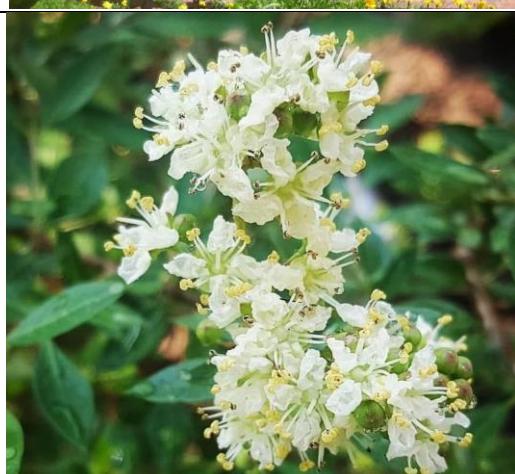
موقع الزراعة

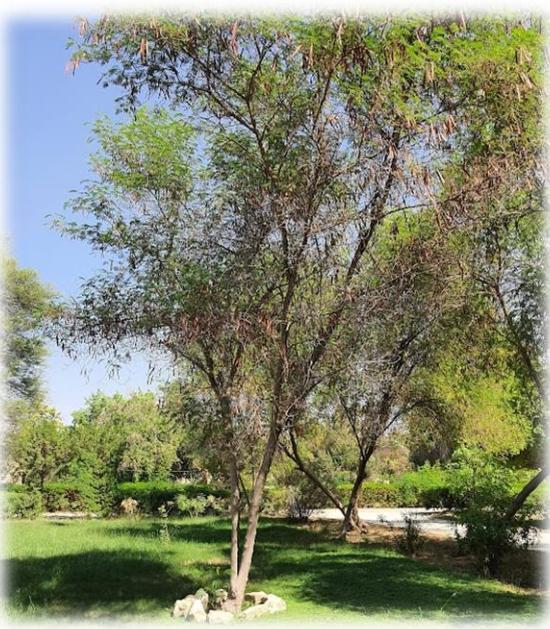
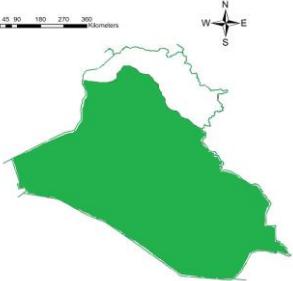
لأغراض طبية ونفعية وللزينة

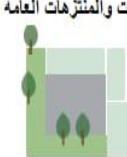
الفوائد البيئية



ملاحظات



مناطق الانتشار في العالم		
منطقة زراعته في العراق		
الشجرة مستديمة الخضرة وسريعة النمو يصل ارتفاعها 15 م قائم مفترش الأوراق ريشية الشكل الازهار بيضاء والثمار على شكل قرون	وصف النبات 	
تحتمل الكثير من الظروف الصعبة	المتطلبات البيئية	
بذور - العقل الساقية او العقل الطرفية	طريقة الاصثار	
الساحات والمنتزهات العامة الغابات الحضرية 	موقع الزراعة	
تستخدم لتحسين الترب ، كغذ للحيوانات لاحتواه على نسبة عالية من البروتين وكذلك تستخدم بذورها كبديل للفهوة وقرونها كخضار	الفوائد البيئية	
	ملاحظات	

Caprifoliaceae Juss.	الاسم العائلي: Caprifoliaceae Juss. الاسم المحلي: الياسمين العراقي – ورد العسل – الخانملي
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>نبات متسلق معمر بالتفاف الافرع يرتفع حتى 6م كثيف دائم الخضرة يمتاز برائحته العطرية -الازهار بيضاء اللون وصفراء ويزهر في الربيع</p>	وصف النبات
<p>لا يحتاج الكثير من العناية فهو يتحمل الجفاف وؤثر عليه الجو شديد البرودة ويحتاج الى الري المستمر</p>	المتطلبات البيئية
<p>العقل – الترقيد – الخلفات</p>	طريقة الاقثار
<p>يزرع في المنازل ويعمل كمفطيات للتربيه ويزرع على الاسيجه والمناقب الساحات والمنتزهات العامة</p> 	موقع الزراعة
<p>يقيد في وقف انجراف التربة وهو نبات ذو رائحة زكية</p>	الفوائد البيئية
	ملاحظات
	
	

اسم العائلة: Moraceae Gaudich.

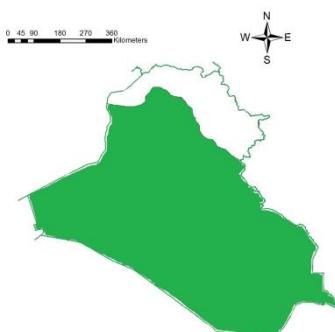
الاسم العلمي: *Maclura pomifera* (Raf.) C.K.Schneid.

الاسم المحلي: عش المسافر - الغرموش

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة مستديمة الخضرة قوية سريعة النمو لها تاج مستدير وأغصان متعددة لها أشواك

وصف النبات



تحب هذه الأشجار أشعة الشمس ولا تحمل الصقيع

المتطلبات البيئية

البنور

طريقة الاقثار



جوانب الطرق والارصفة الساحات والمنتزهات العامة



موقع الزراعة

يستخدم كغذاء للحيوانات وكذلك يستخدم في صناعة الأثاث وفي صناعة الفحم ويستخدم كنبات طبي لعلاج الأمراض الجلدية

الفوائد البيئية



ملاحظات



اسم العائلة: Magnoliaceae Juss.

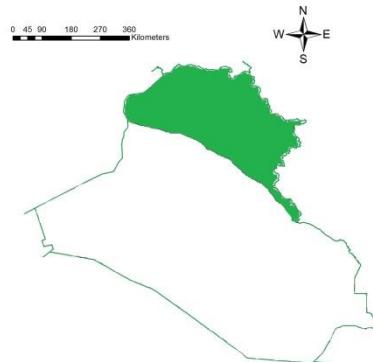
الاسم العلمي: *Magnolia acuminata* (L.) L.

الاسم المحلي: ماغنوليا الزرقاء او ماغنوليا الخيار

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة نفضية مفترش ضخم يصل ارتفاعها من 15-25م ذات نظام جذري خشن متتساقط الاوراق. الازهار خضراء وصفراء

وصف النبات



المتطلبات البيئية

نفضل هذه الأشجار التربة الحيدة الصرف وكذلك تكون حساسة للحرارة والجفاف

العقل

طريقة الاكثار



القباب الحضرية الساحات والمنتزهات العامة



موقع الزراعة

تستخدم هذه الشجرة من نباتات الظل الممتازة للمتنزهات والحدائق ولا ينصح استخدامها للزراعة في الشوارع كما انه يعتبر كنبات ملقم جيد حيث يجذب ويدعم النحل والغراشات

الفوائد البيئية

لا ينصح بزراعتها في الشوارع



اسم العائلة: Myrtaceae Juss.

الاسم العلمي: *Melaleuca citrina* (Curtis) Dum.Cours.

الاسم المحلي: فرشة البطل، فرشة البطل الحمراء

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة معمرة دائمة الخضرة متهدلة

ارتفاع النبات : 4 - 10 م

افراش النبات : 4 - 6 م

طريقة التكاثر : بالبذور والعقل الناضجة

وقت التزهير : الربيع

الازهار والثمار : الأزهار تشبه فرشة الزجاجة

وتوجد في نورات سنبلية حمراء اللون ، والثمرة

علبة غير صالحة للأكل.

الأوراق : بسيطة متبادلة رمحية خضراء

وعرضها 2 سم وطولها 7 سم

الشكل الظاهري للنبات : متهدل

وصف النبات



تنجح في جميع الترب خاصة الجافة ، وتقاوم
الحموضة والملوحة. محبة للشمس ومقاومة
لانخفاض درجات الحرارة والصقيع والتيارات
الباردة شتاء ، وتتأثر بالانجماد ، ومقاومة
للأمراض والحيشرات .

بالبذور والعقل الناضجة (شبة الخشبية).

الفوائدة الحضرية الساحات والميادين العامة



تعزيز التنوع البيولوجي ، تنقية الهواء ، التقليل من
أثار الجزر الحرارية الحضرية، مصدات رياح،
يزرع للزينة.

الفوائد البيئية

لا ينصح زراعتها في الجزر الوسطية بسبب
تدلي أعضائها واعقة المارة، يستخرج من اوراقه
زيوت عطرية وطيبة.

ملاحظات

اسم العائلة: **Meliaceae Juss.**

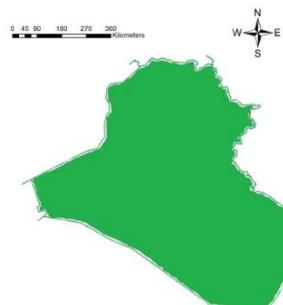
الاسم العلمي: ***Melia azedarach* L.**

الاسم المحلي: سبج

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة معمرة مفتوحة القمة
والثمار دائرية الشكل

وصف النبات



تحتمل درجات الحرارة العالية
ومقاومة الغبار

المتطلبات البيئية

البذور - العقل

طريقة الاقثار



القابات الحضرية الاحزنة الخضراء

الجزر الوسطية جانب الطريق والرصيف

الساحات والمنتزهات العامة

موقع الزراعة



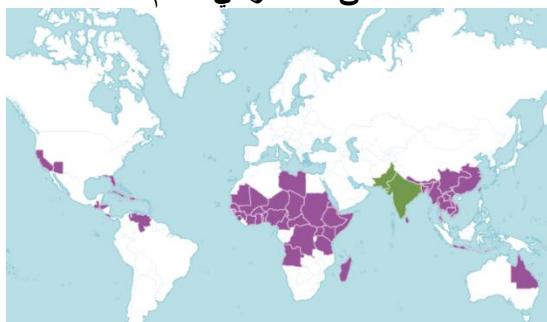
تستخدم للظل ومحاصدات رياح
ولها فوائد طبية عديدة

الفوائد البيئية

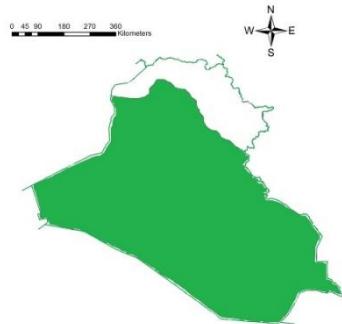
ثمار النبات سامة، لذلك يجب تجنب زراعته في المدارس ورياض الأطفال، ولها عدد من الاستخدامات الطبية المختلفة.

ملاحظات

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة قائمة متساقطة الأوراق منتشرة القمة بسرعة النمو ارتفاعها 7-10م الأوراق ريشية الشكل . الازهار على شكل نورات دانية عطرية الرائحة . الثمار على شكل قرون مثلثة الشكل .

وصف النبات



تنجح في البيئات الدافئة والجبلية والصحراوية

المتطلبات البيئية

البذور

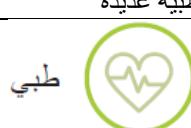
طريقة الاكثار

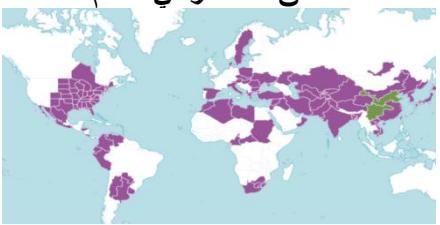
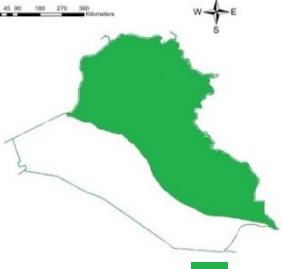


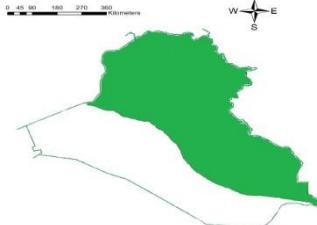
موقع الزراعة

تزرع للظل ولثمارها وخشيبها بالإضافة إلى قدرتها على تنقية المياه بالإضافة إلى استخدامات طبية عديدة

الفوائد البيئية



اسم العائلة: Moraceae Gaudich. الاسم المحلي: توت أبيض، تكي، توسيبي (كوردي)، White mulberry	الاسم العلمي: <i>Morus alba</i> L.
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p> <p>الموطن الأصلي [Purple] مناطق ادخل لها [Green]</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p> <p>المنطقة المقترنة للزراعة [Green]</p>	
<p>شجيرة يصل ارتفاعها بين 10-15 م، الناج عالي الكثافة، الاوراق متسلقة ، بيضوية قلبية عند القاعدة، السطح العلوي اخضر فاتح، التورة من النوع السنبلة الهرية، الذكرية طولها 1.5-1 سم، والانثوية اقصر، الشمار يصل طولها بين (1-2.5 سم، بيضاء او وردية-ارجوانية او سوداء. فترة الازهار والانثار (اذار-ايار)</p>	وصف النبات <div style="display: flex; align-items: center;"> ▢ غير منتظم ▢ متسلق الأغصان </div>
<p>ينمو في انواع مختلفة من الترب الرسوبية الرملية والرسوبية الطينية، لكنه يفضل التربة الرسوبية الطينية العميقة والغنية بالرطوبة، ويفضل الاس الهيدروجيني المتوسط، يتم استزراعها في البساتين وفي حفارات الجبال، وقرب مجاري المياه. قدرتها على تحمل الحرارة عالية.</p>	المتطلبات البيئية 
<p>جوانب الطرق والارصفة الغابات الحضرية  <p>الحدائق العامة الساحات والميادين العامة</p> </p>	موقع الزراعة
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.</p>	الفوائد البيئية
<p>تسبب الشمار تصبغات صعبة الازالة مما تحد من الجلوس تحت الشجرة وقت الانثار، هناك اصناف متسلية <i>Morus alba 'Pendula'</i> (Weeping White Mulberry) ممكن ان تعطي قيمة جمالية اضافية، الشمار توكل.</p>	ملاحظات 

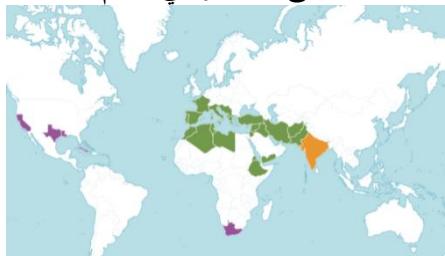
Moraceae Gaudich. Black mulberry	الاسم العلمي: <i>Morus nigra L.</i>
مناطق الانتشار في العالم  <p>الموطن الأصلي مناطق ادخل لها</p>	الاسم المحلي: توت اسود او توت شامي، تكي، تورش (كوردي)، 
منطقة زراعته في العراق  <p>المنطقة المقترحة للزراعة</p>	
<p>شجيرة يصل ارتفاعها بين 6-10 م، التاج عالي الكثافة إلى متوسط، الاوراق متساقطة، بيضوية قليلة عند القاعدة، السطح العلوي اخضر، الثمرة من النوع السنبلة الهرية، الذكرية طولها 2.5-1.5 سم، والأنثوية اقصر، الثمار يصل طولها بين 1.7-2.5 سم، حمراء غامقة الى سوداء. فترة الازهار والاثمار (نيسان-ايار)</p> <p>ينمو في الترب الرملية الخفيفة، والقiliaة الطينية، ويفضل الاراضي المروية جيدا، ذات الاس الهيدروجيني المعتدل او حامضي ضعيف او قاعدي ضعيف، تنمو بشكل طبيعي او مستترع في المناطق الجبلية وفي البساتين في السهول. قدرتها على تحمل الحرارة عالية وللجفاف والملوحة متوسطة الى ضعيفة.</p> <p>البذور والاقلام</p>	<p>وصف النبات</p> <p>غير منتظم</p> <p>المتطلبات البيئية</p> <p>طريقة الاصثار</p>
<p>جوانب الطرق والارصفة، الغابات الحضرية</p>  <p>الساحات والميادين العامة</p> <p>الحدائق العامة</p> <p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.</p> <p>تسبب الثمار تصبغات صعبة الازالة مما تحد من امكانية الجلوس تحت الشجرة وقت الاثمار، الثمار توكل، وللنبات عدد من الاستخدامات الطيبة.</p>	<p>موقع الزراعة</p> <p>الفوائد البيئية</p> <p>ملاحظات</p> 

اسم العائلة: Myrtaceae Juss.

الاسم العلمي: *Myrtus communis* L.

الاسم المحلي: الاس- الياس

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق

0 45 90 180 270 360 kilometers
N S W E



وصف النبات
شجيرة دائمة الخضرة مفترش، الأوراق بيضوية الشكل لامعة ذو رائحة عطرية لا زهار بيضاء اللون وقت التزهير في غير منتهى الربيع والخريف والثمار كروية الشكل قابل للقص والتشكيل.



المتطلبات البيئية
محب للشمس ويتحمل الغبار وارتفاع درجات الحرارة.

العقل

طريقة الأكثر



الساحات والمنتزهات العامة الجزر الوضطية



جوانب الطرق والارصفة



موقع الزراعة



يستعمل اسيجة ورقية منخفضة ولها القابلية على الفص والتشكيل، له فوائد طبية عديدة.

الفوائد البيئية



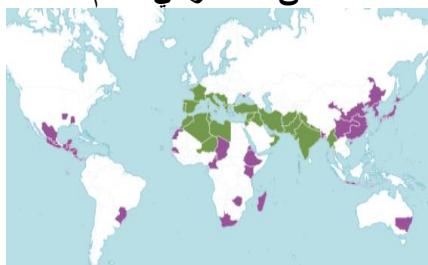
ملاحظات

اسم العائلة: Apocynaceae Juss.

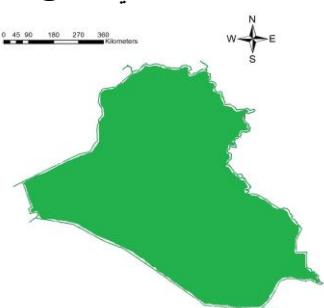
الاسم العلمي: *Nerium oleander* L.

الاسم المحلي: الدفلة

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة قائمة متفرعة الازهار وردي - ابيض - احمر

وصف النبات



تحب البيئة المشمسة قليلة الرطوبة ويتحمل الأجواء الصعبة

المتطلبات البيئية

بذور - أقلام

طريقة الاقثار



موقع الزراعة

يزرع زينه لجمال ازهاره ويستفاد كما ممكن استخدامها لسحب الملوثات من الهواء

الفوائد البيئية

ينصح بعدم زراعته في الحدائق المنزلية ولا الحدائق العامة لاحتواء جميع اجزاءه على مواد سامة

ملاحظات



اسم العائلة: Oleaceae Hoffmanns. & Link

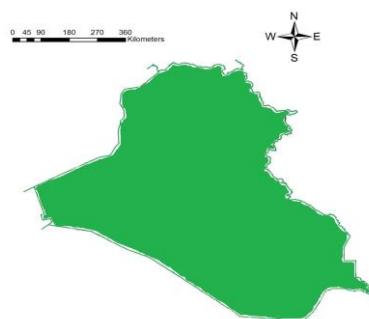
الاسم العلمي: *Olea europaea* L.

الاسم المحلي: الزيتون

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



وصف النبات
شجرة او شجيرة دائمة الخضرة . مستدير
القمة الاوراق خضراء الى بيضاء.
الازهار بيضاء والثمار بيضوية الشكل



شتاء بارد وصيف جاف ومحب للشمس

المتطلبات البيئية

البذور - السرطانات طريقة الاكثر



الاحزمة الخضراء الغابات الحضرية



له فوائد اقتصادية وبيئية وطبية وجمالية
وقد اثبتت للفصل

موقع الزراعة



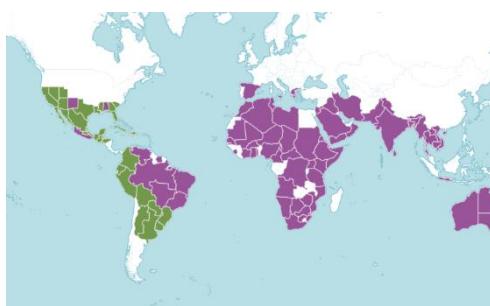
الفوائد البيئية

ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.

الاسم العلمي: *Parkinsonia aculeate* L.

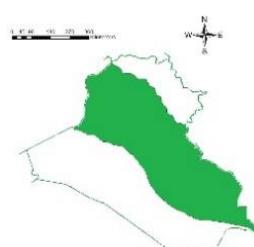
الاسم المحلي: الباركسونيا او شوكة الفرس



مناطق الانتشار بالعالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة شوكية مستديمة الخضرة سريعة النمو، تنمو لـ 20 سم وأزهارها صفراء تنمو على شكل عناقيد موسحة باللون الأحمر الخفيف عطرية الرائحة.

وصف النبات



تعد من الأشجار التي تحمل ظروف الطقس السيئة والصعبة كما أنها تحمل رطوبة التربة والجفاف والملوحة وتتحمل أيضاً قلة الماء

المتطلبات البيئية

البذور، العقل الساقية طريقة الاكثار

طريقة الاكثار

جوانب الطرق والارصفة



الساحات والمنتزهات العامة



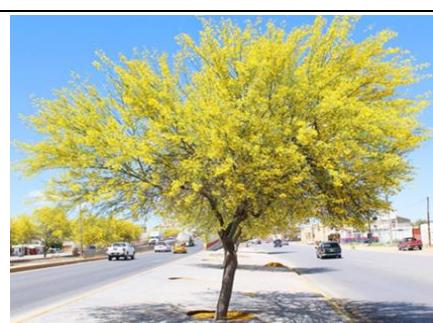
موقع الزراعة

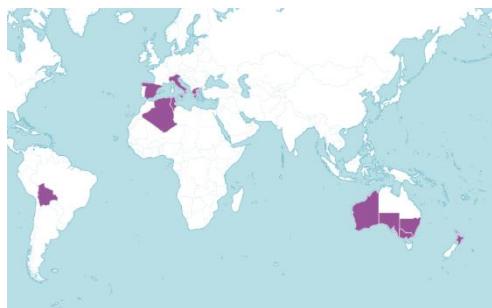
ثبيت التربة والحد من الانجراف ومصدات للرياح

الفوائد البيئية

قصيرة العمر تصل إلى 30 سنة، صناعة الاخشاب

الملاحظات

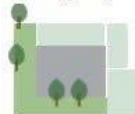
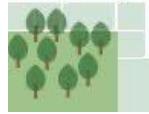


مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة مستديمة بطيئة النمو يصل ارتفاعها الى 20 متراً، الاوراق ريشية لامعة تحتوي على اشواك ، الازهار صفراء عنقودية ، الثمار صغيرة لا تؤكل ، الجذور تنتشر في مساحة محدودة.

وصف النبات

شجرة محبة لضوء الشمس المباشر وتحتمل جفاف الجو، تتعايش مع مدى واسع من درجات الحرارة.

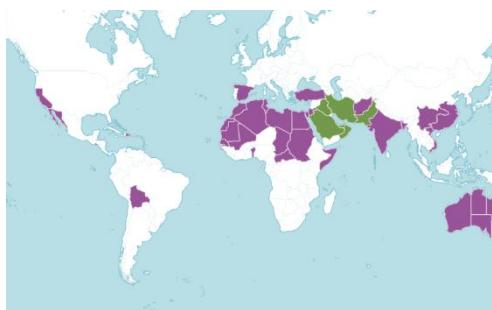
المتطلبات البيئية**البذور، الفسائل****طريقة الاصثار****الساحات والمنتزهات العامة****الغابات الحضرية****جانب الطرق والارصفة****موقع الزراعة**

تنقية الهواء من الملوثات ، مصدات للرياح

الفوائد البيئية

تزرع بشكل مجاميع

الملاحظات

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

0 45 90 135 180 225 270 315 Kilometers
N W E S



النخيل من أشجار الفاكهة الدائمة الخضرة بطيئة النمو، من ذوات الفلقة الواحدة والتي يبقى فيها قطر الساق ثابت، والأوراق طويلة خشنة لونها أخضر رمادي

وصف النبات

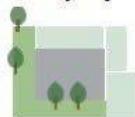
شجرة محبة لضوء الشمس المباشر وتحتمل جفاف الجو، تتعاشد مع مدى واسع من درجات الحرارة.

المتطلبات البيئية

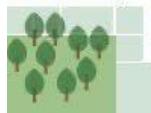
البذور، القسائم

طريقة الاقثار

الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



جوانب الطرق والارصفة

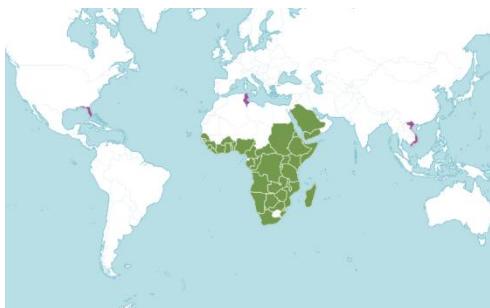
**موقع الزراعة**

تنقية الهواء من الملوثات ، مصدات للرياح

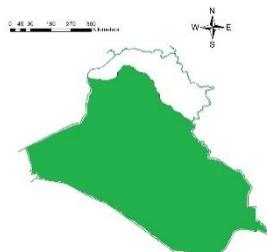
قابل للاكل ، انتاج الكمبيوست (سماد عضوي)



مناطق الانتشار بالعالم



مناطق زراعته في العراق



نخيل سريع النمو، يعطي عدد كبير من الفسائل، الساق رفيع منحنى يصل ارتفاعها إلى 15 متراً ، الاوراق ريشية منحنية لونها اخضر زاهي، الاذهار كروية اللون صفراء، يبلغ قطر الثمرة حوالي 2,5 سم ، وهي برئالية اللون

وصف النبات

شجرة محبة لضوء الشمس المباشر وتحتمل جفاف الجو، تتعايش مع مدى واسع من درجات الحرارة.

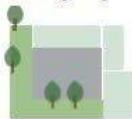
المتطلبات البيئية

البذور، الفسائل

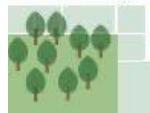
طريقة الاقثار



الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



موقع الزراعة

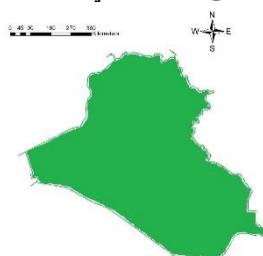
خفض درجات الحرارة و منع التصحر ومصدات للرياح.

الفوائد البيئية

قابل للاكل ، نبات طبي، صناعة

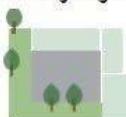
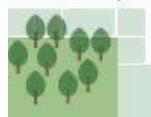
الملاحظات



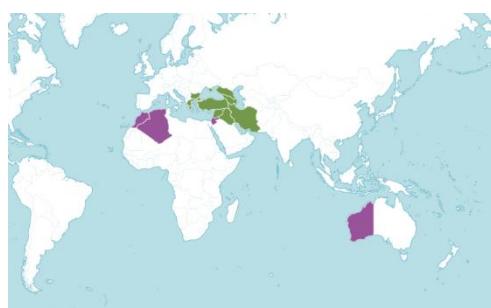
مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

نخيل قرمي بطبيعة النمو ويصل ارتفاعها بين مترين إلى 3 أمتار، الاوراق مقوسة طولها بين 60-120سم، وهي منتديلة قليلاً ولها لون رمادي-أخضر، ولها زهور صغيرة، مصفرة اللون، وثمارها.

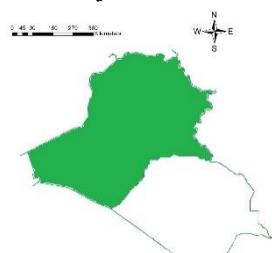
من نباتات المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ينمو في مدى واسع من درجات الحرارة 45-3 م، ومتحمل لتنوع التربة، ومقاومة للجفاف بشكل معتدل.

وصف النبات**المتطلبات البيئية****البذور، الفسائل****طريقة الاصثار****الساحات والمنتزهات العامة****القابات الحضرية****جوانب الطرق والارصفة****موقع الزراعة****الفوائد البيئية****تنقية الهواء من الملوثات ، مصدات للرياح****الملاحظات****يزرع بشكل مجاميع**

مناطق الانتشار بالعالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة متوسطة الحجم تصل في الطول إلى 20-35 م ويصل قطر الجذع إلى 1 م، الأوراق إبرية خضراء داكنة، القلف برتقالي محمر.

وصف النبات

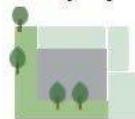
تحتاج إلى ضوء الشمس المباشر وتربة جيدة الصرف ومقاومة للجفاف إلى حد ما ويقاوم درجات الحرارة المنخفضة

المتطلبات البيئية

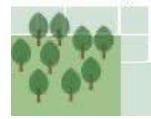
طريقة الاقثار



الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



جوانب الطرق والارصفة



موقع الزراعة

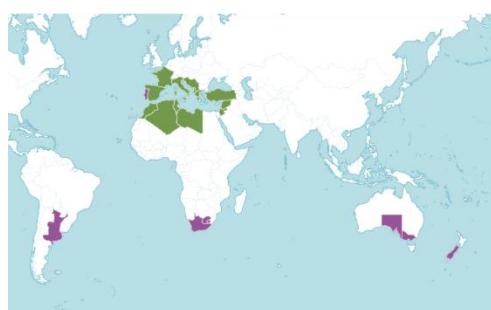
منع التصحر وانجراف التربة ومصدات للرياح.



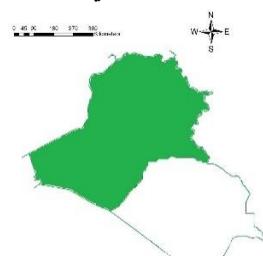
صناعة الورق والاخشاب

الملاحظات

مناطق الانتشار بالعالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 20 متر، ويصل قطر جذعها إلى 60 سم، اللحاء برتقالي مائل إلى الأحمر وسميك ومتسلق، الأوراق أبرية خضراء مصفرة، الشمار مخروطية عند النضج تتحول إلى اللون البني.

وصف النبات

عمودي

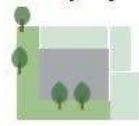
المتطلبات البيئية

تنمو في معظم المناطق الساحلية والجبلية. تتحمل الجفاف وتفضل الدفء خاصة في المناطق الجافة والحرارة.

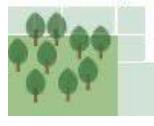
طريقة الاكثار



الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



جوانب الطرق والارصفة



موقع الزراعة



الفوائد البيئية

منع التصحر وانجراف التربة ومصدات للرياح.

صناعة الورق والاخشاب

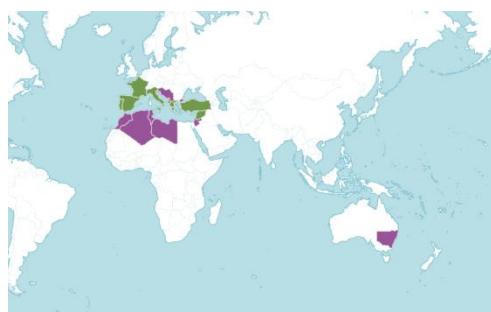
الملاحظات

Pinaceae Spreng. ex F.Rudolphi: اسم العائلة

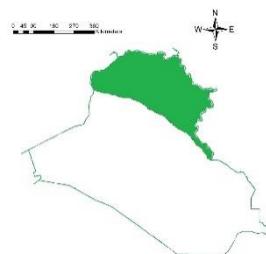
Pinus pinea L.: الاسم العلمي

الصنوبر الشمري ، umbrella pine الاسم المحلي

مناطق الانتشار بالعالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة كبيرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 25 متراً، ويصل قطر جذعها إلى 1م، تتميز بتاجها الذي يشبه المظلة، اللحاء سميك ولونهبني محمر ومشقق، الأوراق أبرية خضراء، أزهارها صفراء اللون، ومغطاة بطبقة بنية اللون.

تنمو أشجار الصنوبر في بيئات متعددة، ولكنها غالباً ما تنموا في التربة الصخرية، والتربة الرملية.

وصف النبات



المتطلبات البيئية

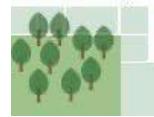
طريقه الاصناف



الساحات والمنتزهات العامة



الغابات الحضرية



جوانب الطرق والارصفة

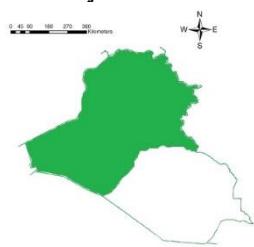


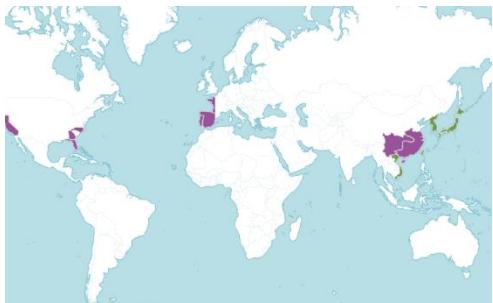
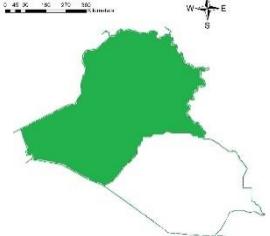
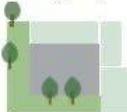
موقع الزراعة

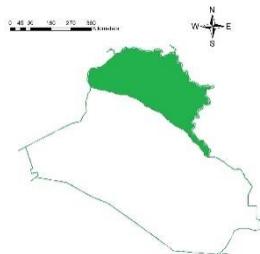
منع التصحر وانجراف التربة ومصدات للرياح.

الفوائد البيئية



Anacardiaceae R.Br.	Pistacia vera L.
الاسم المحلي: فستق، فستق حلبي، Pistachio	الاسم العلمي: <i>Pistacia vera</i> L.
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p> <p>الموطن الأصلي مناطق ادخل لها</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p> <p>المنطقة المقترحة للزراعة</p>	
<p>شجرة يصل ارتفاعها بين 3-10 م، ثنائية المسكن، الناج غالباً من متوسط الكثافة، قد يمتد إلى 6 متر عرضاً، متسلقة الاوراق، ريشية، والوريقات بيضوية او مستديرة او رمحية عريضة، الثمرة عنقودية بسيطة او مركبة، الغلاف الزهري مفقود، الثمرة لوزية بيضوية الشكل، طولها 10-20 ملم، وعرضها 6-12 ملم. فترة الازهار والاتمار (نيسان- أيار)</p>	وصف النبات  <small>مستدير</small>  <small>مستد</small>
<p>تنمو في اغلب انواع الترب ولكنها تفضل الترب الطينية او الرملية الطينية والافضل ان تحتوي في الطبقات السفلية على الكالسيوم، وايضاً تنمو بشكل جيد في درجات الحرارة التي تتراوح بين 25-35 سليزية في فصل الصيف مع رطوبة جيدة، هذا النبات ينتشر بشكل بري في المناطق الجبلية شمال العراق. قدرتها على تحمل الحرارة عالية الى متوسط.</p>	المتطلبات البيئية 
 <p>جوانب الطرق والارصفة الغابات الحضرية</p> <p>الساحات والميادين العامة</p> <p>الحدائق العامة</p>	موقع الزراعة 
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.</p>	الفوائد البيئية
 <small>قابل للأكل</small>  <small>طبي</small>	ملاحظات

مناطق الانتشار بالعالم 			
مناطق زراعته في العراق 			
<p>شجيرة يصل طولها بين 4-3 م، دائمة الخضرة، اوراقها خضراء صغيرة منحنية، الازهار بيضاء عطرية بشكل عنقدي</p>	وصف النبات  غير منتظم	<p>تحتمل الجفاف و درجات الحرارة المنخفضة</p>	المتطلبات البيئية
<p>البذور، العقل</p>	طريقة الاكثار		
<p>الساحات والمنتزهات العامة </p>	<p>جوانب الطرق والارصفة </p>	<p>موقع الزراعة</p>	
<p>للتنليل الخفيف ومصدات للرياح.</p>	<p>الفوائد البيئية</p>		
<p>طبي </p>	<p>الملاحظات</p>		

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة نفضية يصل ارتفاعها إلى 15 م، الاوراق
مفصصة بشكل غائر ، التمار كروية زغبية

وصف النبات

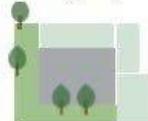
متاوية التحمل للجفاف ، تفضل الترب الرطبة

**المتطلبات
البيئية**

البدور ، العقل

طريقة الاكثار

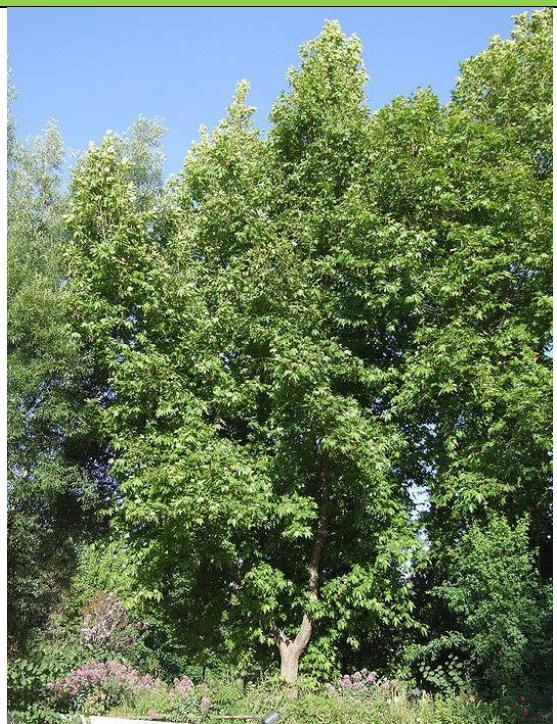
الساحات والمنتزهات العامة
جوانب الطرق والارصفة

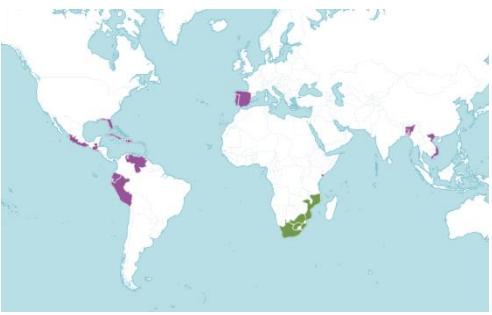


الجزرات الوسطية

**موقع الزراعة**

للتقطيل ومصدات للرياح.

الفوائد البيئية**الملاحظات**

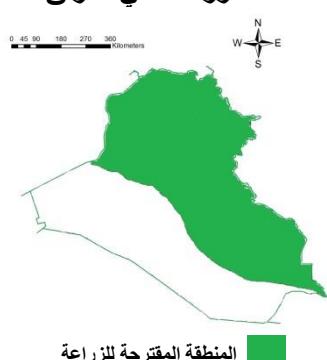
اسم العائلة: Plumbaginaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Plumbago auriculata</i> Lam.
الاسم المحلي: الياسمين الازرق	
مناطق الانتشار بالعالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
<p>شجرة دائمة او متساقطة الاوراق تنمو بشكل متسلق ارتفاعها 6 م، الاوراق خضراء لامعة ، الساقان رفيعة وطويلة، الازهار زرقاء باهتة او بنفسجية خماسية البنيات.</p>	وصف النبات
<p>مقاوم للجفاف ودرجات الحرارة المنخفضة، ينمو في جميع انواع الترب</p>	المتطلبات البيئية
<p>البنور، العقل ،السرطانات</p>	طريقة الاقثار
	موقع الزراعة
<p>يستخدم في تنسيق الحدائق و تغطية الاسوار والجدران</p>	الفوائد البيئية
<p>شكل او لون ازهار سثير للإهتمام</p> 	الملاحظات

الاسم المحلي: الحور الفراتي، الغرب، القوغ، Euphrates poplar

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة يصل ارتفاعها بين 3-10(15) م، الناج كثيف، متساقطة الاوراق، والتي تكون متعددة الاشكال، في الاغصان الناضجة تكون رمحية الى خطية، بينما في الاغصان الناضجة تكون مثلثة الى مهفية ذات حافات غالبا مقوضة الى مسنن، الوجه العلوي والسفلي يميلان الى اللون الابيض او الرمادي، التورة من النوع السنبلة الهرية، تظهر في بداية الربيع قبل ظهور الاوراق، يصل طولها بين 3-5 سم.

فترقة الاذهار والاثمار (اذار-نيسان)

وصف النبات

- مستدير
- بيضاوي
- غير منتظم



تنمو في العراق بشكل طبيعي على صفات الانهار وجداول المياه، يتحمل مدى واسع من درجات الحرارة تتراوح بين 5-52 درجة سليزية، ويحتاج الى كميات جيدة من المياه للنمو ولكن يمكن ان ينمو مع حد مطري يصل الى 75 ملم، ينمو في الترب الصخرية والرسوبية الطينية، يتحمل مستوى معتبر من الاملاح، والاس الهيدروجيني الافضل للنمو 6.5-5. قدرتها على تحمل الحرارة عالية وللجاف والملوحة متوسطة.

البنور والاقلام

طريقة الاقثار

الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة

موقع الزراعة



الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.

الفوائد البيئية



ملاحظات

اسم العائلة: Rosaceae Juss.

الاسم العلمي: *Prunus arabica* (Olivier) Meikle

الاسم المحلي: اللوز العربي، باسورك، 'Arabian almond، Wild almond

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة، يصل ارتفاعها بين 1.5-1 م، الناج قليل الكثافة، الاوراق متساقطة، خطية-رمحة، الازهار مفردة، الاوراق التويجية بيضاء او وردية شاحبة، الثمار لوزية، بيضية الى اهليجية، الغلاف اللبي الخارجي يسقط عند النضوج، البذرة محاطة بخلاف صخري قوي، يصل طول البذرة مع الغلاف 1.5 سم، وعرضه 0.8 سم. فترة الازهار والانثار (نيسان- ايار)

وصف النبات

دائري

غير منتظم



تنمو بشكل طبيعي في المناطق الجبلية والتلال والصحاري الغربية في العراق، تفضل البيئات الجافة والترب الكلسية الصخرية، تنمو على ارتفاعات تتراوح بين 150-1500 م. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف عالية والملوحة ضعيفة.

المتطلبات البيئية

طريقة الاكثار

البذور والاقلام



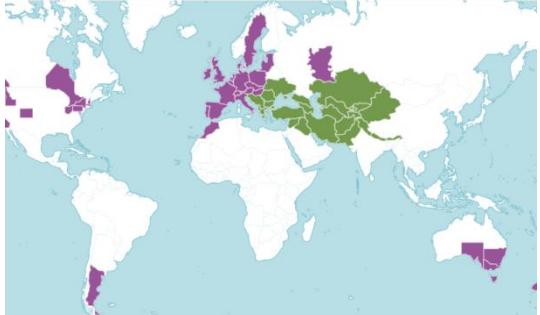
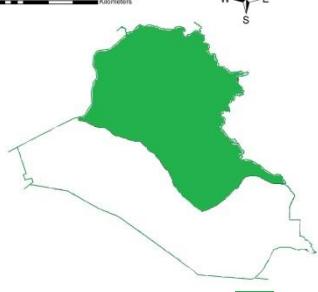
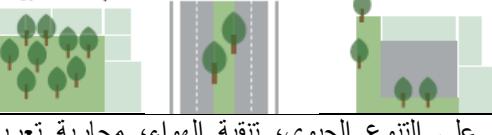
الحفاظ على التنوع الحيوي، محاربة تعرية وانحراف التربة.

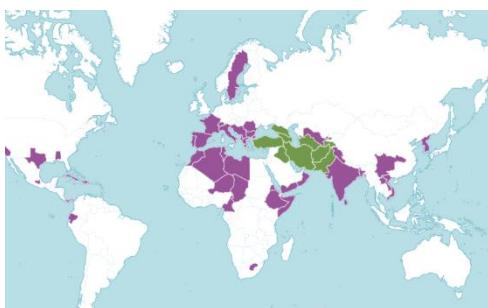
موقع الزراعة

الفوائد البيئية

ملاحظات



Rosaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. الاسم المحلي: اجاص، انصاص، كوجة، Cherry plum
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p> <p>الموطن الأصلي [Purple] مناطق ادخل لها [Green]</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق</p> <p>المنطقة المقترحة للزراعة [Green]</p>	
<p>شجيرة او شجرة صغيرة، يصل ارتفاعها الى 8 م، التاج متوسط الكثافة، الاوراق مستقطبة ، بيضوية مقلوبة او بيضوية او اهليليجية، حافاتها مسننة، $3.5-1.5 \times 1.5-1.2$ سم، الازهار مفردة، الاوراق التوigious بيضاء نادرا تميل الى اللون الوردي، الثمار كروية، حمراء او صفراء او 1.2-1.5 سم.</p> <p>فترة الازهار والاثمار (اذار- نيسان)</p>	<p>وصف النبات</p> <p>بيضاوي</p>  <p>غير منتظم</p> 
<p>ينمو بشكل طبيعي في المناطق الجبلية شمال العراق، وتزرع في السهل الرسوبي في البساتين، تفضل مديات واسعة من التربة (الرملية والطينية والمزيجية)، وباس هيدروجيني مختلف، تتحمل درجات حرارة تصل الى اكثر من 40 درجة سليزية. قدرتها على تحمل الحرارة المتوسطة وللجفاف والملوحة ضعيفة.</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>الساحات والمنتزهات العامة</p>  <p>القميات الحضرية</p>	<p>موقع الزراعة</p>
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
 <p>قابل للأكل</p>	<p>ملاحظات</p> 

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

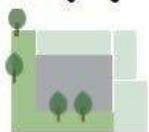
شجيرة نفضية يصل ارتفاعها إلى 6 م، الأغصان متسلية، الأزهار حمراء فاتحة اللون، الثمار كروية

وصف النبات

مقاوم للجفاف ودرجات الحرارة المنخفضة، يتحمل الملوحة

المتطلبات البيئية

البذور، العقل ، السرطانات

طريقة الاقثار**الساحات والمنتزهات العامة****موقع الزراعة**

يستخدم في تنسيق الحدائق لجمال ازهاره، تظليل خفيف

الفوائد البيئية**الملاحظات**

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجيرة دائمة الخضرة، الساق يحتوي على اشواك، الاوراق بيضوية صغيرة، الثمار كروية برنقالية او صفراء اللون.

وصف النبات

ينتشر في المناطق المعتدلة والباردة

المتطلبات البيئية

البنور، العقل

طريقة الاقثار

الحدائق العامة جوانب الطرق والارصفة الساحات والمنتزهات العامة

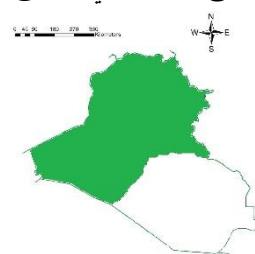
**موقع الزراعة**

يسخدم في تنسيق الحدائق لجمال ثماره ويشكل اسيجة لكسر حدة الرياح ومنع تطاير الاتربة والغبار

قابل للقص والتشكيل

الفوائد البيئية**الملاحظات**

مناطق الانتشار في العالم 	منطقة زراعته في العراق 	
<p>يزرع كمسلق زينة دائم الخضرة - سريع النمو يتسلق عن طريق المحاليل على الأسوار او القمريات والتعريشات والمباني كما يمكن زراعته كخطاء ارضي او يزرع في الاصص ينمو الى ارتفاع (8 - 12 م) أو اكتر وينتشر عرضيا (5 - 10 م) اوراقه مركبة ذات 3 وريقات طولها 8-5 سم واكتر ما بلغت الانتباه الى هذا النبات هو ازهاره الرائعة البرتقالية اللون في عناقيد زهرية كثيرة وكل عنقود فيه 15 - 20 زهرة انبوبية شمعية تشبه البوق يزهر النبات في فصل الشتاء الى منتصف الصيف .</p>	وصف النبات 	
<p>ينجح في الاماكن المشمسة او شبه الظل لا يتحمل الصقيع ودرجات الحرارة اقل من (-2) °C ويحتاج النبات الى شتاء بارد للحصول على تزهير جيد و يحتاج إلى سقي معتدل الى وفير اي انه يفضل الرطوبة وتحمله للجفاف صيف وتحمله للملوحة متوسطة (> 3.000 جزء بال مليون)</p>	المتطلبات البيئية 	
<p>العقل والتوفيق والبذور</p>	طريقة الاكثار 	
<p>تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي</p>	موقع الزراعة 	
<p>شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام</p>	الفوائد البيئية 	ملاحظات 

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة متسلقة الاوراق يصل ارتفاعها الى 20 م سريعة النمو، الناتج مستدير، الاوراق بيضاوية الشكل الجانب العلوي اخضر داكن والجانب السفلي اخضر فاتح، الازهار بيضاء عطرية تزهير بالربيع.

وصف النبات

من نباتات المناطق الباردة تحتمل درجات الحرارة المنخفضة والصقيع

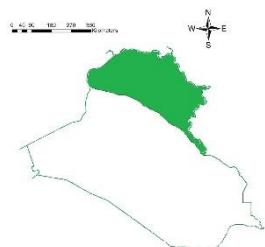
المتطلبات البيئية**طريقة الاقثار****موقع الزراعة**

مصدات للرياح

الفوائد البيئية

غير قابل للأكل
شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام

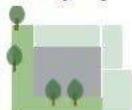
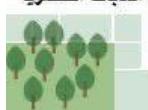


مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة دائمة الاوراق يصل ارتفاعها الى 20 م سريعة النمو، الناج كروي، الاوراق ملساء او مجعدة مسننة ذات عنق قصير، الثمر تبلوطة محاطة بقمع نصف كروي.

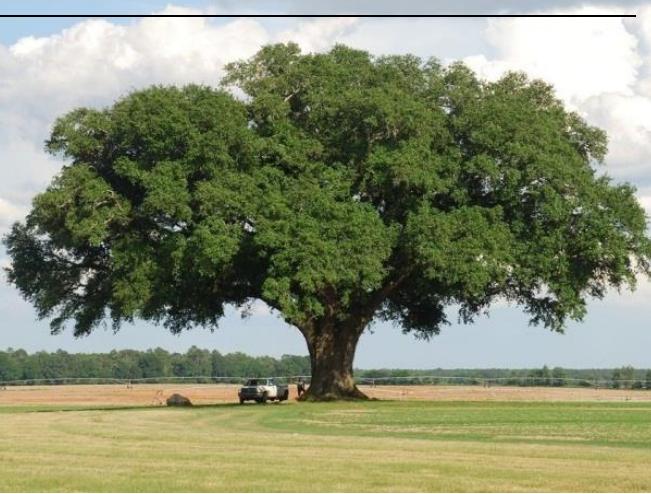
وصف النبات

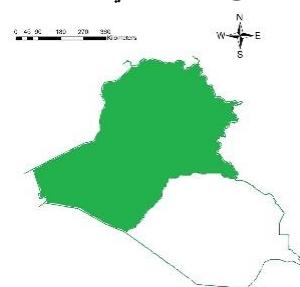
من نباتات المناطق المعتدلة تحمل درجات الحرارة المنخفضة و الصقيع، يتحمل الجفاف، ملائم لالراضي الصخري

المتطلبات البيئية**البنور، العقل****طريقة الاكثار****الساحات والمنتزهات العامة****الغابات الحضرية****موقع الزراعة**

مصدات للرياح ، منع تعرية التربة

الفوائد البيئية**صناعة الاخشاب****الملاحظات**

الاسم العلمي: <i>Fagaceae Dumort.</i>	الاسم العلمي: <i>Quercus virginiana Mill.</i>
الاسم المحلي : السنديان الجنوبي	
مناطق الانتشار بالعالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
شجرة دائمة الخضرة ارتفاعها يصل الى 12-24 متر و قطر افراشها 18 م	وصف النبات  ممتداً
من نباتات المناطق المعتدلة تتحمل درجات الحرارة المنخفضة و الصقيع، يتحمل الجفاف، ملائم للزراعة في الترب الرملية والطينية	المتطلبات البيئية
البذور	طريقة الاقثار
الساحات و المنتزهات العامة	موقع الزراعة
الغابات الحضرية	
مصدات للرياح ، منع تعرية التربة	الفوائد البيئية
صناعة الاخشاب	الملاحظات

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة متساقطة الاوراق ارتفاعها يصل الى 20 متر وقطر افراشها 4-2 م، سريعة النمو، التابع كروي، الازهار بيضاء، ثمارها فرنخة بنية اللون

وصف النبات

تحمل درجات الحرارة العالية والمنخفضة، مقاوم للادخنة والغبار وتقلبات الجو، تنمو في مختلف انواع الترب، تحمل الملوحة

المتطلبات البيئية

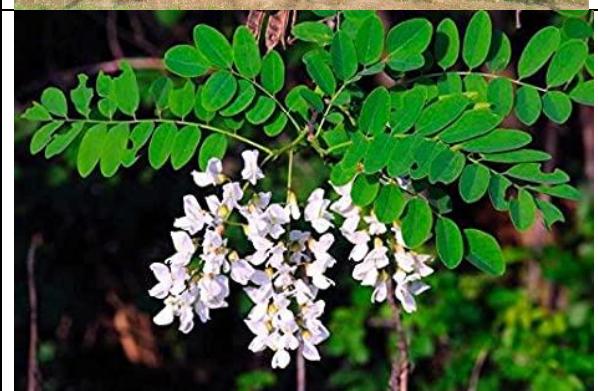
بذور، العقل

طريقة الاصثار**موقع الزراعة**

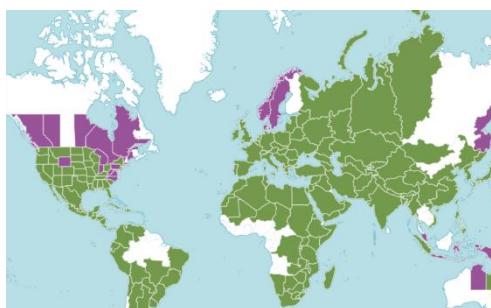
مصدات للرياح ، منع تعرية التربة، تنقية الهواء

الفوائد البيئية

صناعة الاخشاب

الملاحظات

اسم العائلة: Rosaceae Juss	الاسم العلمي: <i>Rosa spp.</i> الاسم المحلي : الروز او الجوري
مناطق الانتشار بالعالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
<p>شجيرة متساقطة الاوراق او دائمة، منها المتسلق والقرمي ، مقاومة لظروف الشتاء ، تزهر نهاية الربيع - الصيف ، ازهارها ذات الوان مختلفة منها العطرية ومنها صالحة للقطف</p>	وصف النبات
<p>تحتم درجات الحرارة العالية والمنخفضة، مقاوم للادخنة والغبار وتقليبات الجو، تنمو في مختلف انواع الترب، تحتمل الملوحة، ينمو في ظروف الشمس الكاملة ، وظروف التربة الطينية جيدة الصرف والتقوية ، احتياجها معتدل للماء</p>	المتطلبات البيئية
<p>البذور، العقل، السرطانات، التطعم</p>	طريقة الاقثار
	موقع الزراعة
<p>يتم استخدامه في العديد من برامج التثمير و منع انجراف التربة.</p>	الفوائد البيئية
<p><i>Rosa canina L.</i> . <i>Rosa indica L.</i>. <i>Rosa × damascena Herrm.</i> <i>Rosa foetida Herrm.</i></p>	الملاحظات

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

0 45 90 135 180 225 270 360 Kilometers

N W E S



نبات عشبي معمر عطري الورقة - دائمة الخضرة ، يصل ارتفاعها 1,5 - 2 متر ، تزهر في الربيع والصيف في المناخات المعتدلة ، الازهار بيضاء - وردية - زرقاء داكنة ، تزهر او اخر كانون الثاني - منتصف شباط

شديدة التحمل للمناخات الباردة - حاجتها للمياه معتدلة وتتحمل الجفاف وتنفس المياه لفترات طويلة ، التربة الطينية جيدة الصرف ، الاماكن المشمسة

وصف النبات

غير منظم

**المتطلبات البيئية****طريقة الاقثار****موقع الزراعة**

قيمة تنسيقية في الحدائق، مغطيات تربة.

الفوائد البيئية**الملاحظات**

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

N
W-E
S
E-W
0-100-200-300-400-500-600-700-800-900-1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000-2100-2200-2300-2400-2500-2600-2700-2800-2900-3000-3100-3200-3300-3400-3500-3600-3700-3800-3900-4000-4100-4200-4300-4400-4500-4600-4700-4800-4900-5000-5100-5200-5300-5400-5500-5600-5700-5800-5900-6000-6100-6200-6300-6400-6500-6600-6700-6800-6900-7000-7100-7200-7300-7400-7500-7600-7700-7800-7900-8000-8100-8200-8300-8400-8500-8600-8700-8800-8900-9000-9100-9200-9300-9400-9500-9600-9700-9800-9900-10000-10100-10200-10300-10400-10500-10600-10700-10800-10900-11000-11100-11200-11300-11400-11500-11600-11700-11800-11900-12000-12100-12200-12300-12400-12500-12600-12700-12800-12900-13000-13100-13200-13300-13400-13500-13600-13700-13800-13900-14000-14100-14200-14300-14400-14500-14600-14700-14800-14900-15000-15100-15200-15300-15400-15500-15600-15700-15800-15900-16000-16100-16200-16300-16400-16500-16600-16700-16800-16900-17000-17100-17200-17300-17400-17500-17600-17700-17800-17900-18000-18100-18200-18300-18400-18500-18600-18700-18800-18900-19000-19100-19200-19300-19400-19500-19600-19700-19800-19900-20000-20100-20200-20300-20400-20500-20600-20700-20800-20900-21000-21100-21200-21300-21400-21500-21600-21700-21800-21900-22000-22100-22200-22300-22400-22500-22600-22700-22800-22900-23000-23100-23200-23300-23400-23500-23600-23700-23800-23900-24000-24100-24200-24300-24400-24500-24600-24700-24800-24900-25000-25100-25200-25300-25400-25500-25600-25700-25800-25900-26000-26100-26200-26300-26400-26500-26600-26700-26800-26900-27000-27100-27200-27300-27400-27500-27600-27700-27800-27900-28000-28100-28200-28300-28400-28500-28600-28700-28800-28900-29000-29100-29200-29300-29400-29500-29600-29700-29800-29900-29999"/>



أكثر جنس شيوعاً في المناطق الاستوائية ، اوراقه تشبه المروحة ، الازهار بيضاء مائلة للصفرة في عناقيد ، يصل ارتفاعه 3م

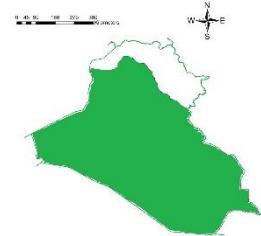
وصف النبات

ينمو في مجموعة من الترب المغمورة بالمياه وفي الموقع المظللة وكذلك الشمس الكاملة والمحمية من الرياح ، مقاوم للصقيع والبرودة

المتطلبات البيئية**طريقه الاصثار****موقع الزراعة**

يتم استخدامه في العديد من برامج التثمير كمصدات للرياح و تظليل.

الفوائد البيئية**الملاحظات**

مناطق الانتشار بالعالم**مناطق زراعته في العراق**

شكل الشجرة مروحي مستدير ، مستديم الخضرة

وصف النبات

يتطلب صيف حار للنمو جيدا – يتحمل الجفاف والملوحة والرياح ولا يتحمل الري الغزير

المتطلبات البيئية

البذور، الفسائل

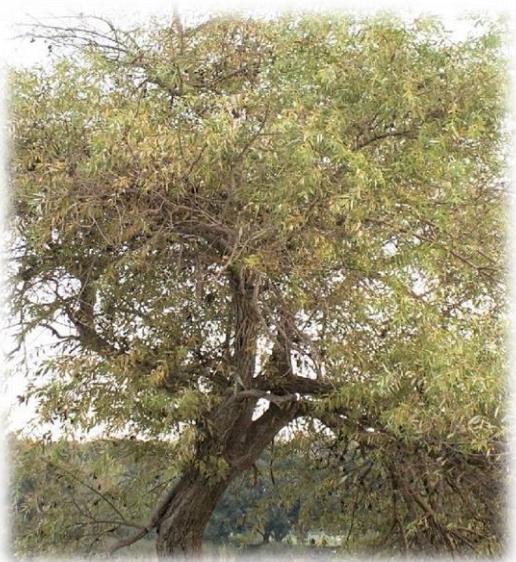
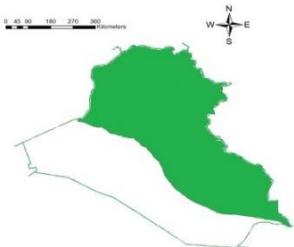
طريقة الاقثار

الساحات والمنتزهات العامة
الحدائق العامة
الجزر الوسطية
الغابات الحضرية

موقع الزراعة

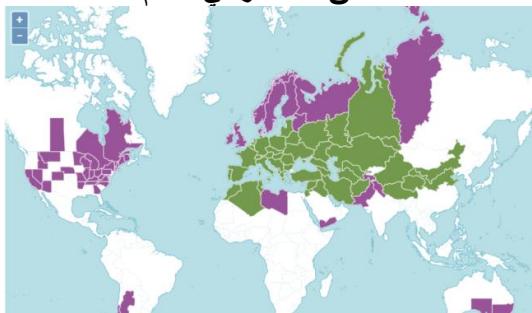
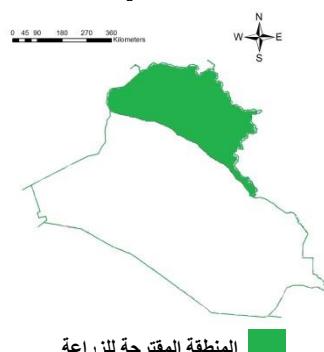
يتم استخدامه في العديد من برامج التثبيت كمصدات للرياح و تقليل و خفض درجات الحرارة و منع انجراف التربة.

الفوائد البيئية**الملاحظات**

اسم العائلة: Salicaceae Mirb.	الاسم العلمي: <i>Salix acmophylla</i> Boiss.
الاسم الشائع: الصفصاف، الغرب، .Brook willow	
مناطق الانتشار في العالم  <p>الموطن الأصلي</p>	
مناطق زراعته في العراق  <p>0 45 90 135 180 225 270 Kilometers N W E S</p>	
<p>شجرة او شجرة صغيرة، يصل ارتفاعها بين 3-6 م، الثاج متوسط الى عالي الكثافة، يصل عرضه الى 4 متر، متسلقة الاوراق، رمحية او رمحية الى خطية، السطح العلوي اخضر براق، والسفلي يميل الى الابيض، النورة من النوع السنبلة الهرية، تظهر مع ظهور الاوراق في فصل الربيع، يصل طولها بين 2- 5(7) سم.</p>	الوصف النباتي  غير منتظم
<p>يفضل التربة الرطبة والمستنقعات، تنمو بشكل طبيعي على ضفاف الانهار والجداول في المناطق المختلفة من شمال و حتى جنوب العراق، يفضل المناطق المشمسة، و الترب الرسوبيه الطينية الرطبة.</p>	المتطلبات البيئية
<p>بالبذور والاقلام</p> <p>يزرع على ضفاف الانهار</p> <p>القابات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة</p> 	طريقة الاصثار موقع الزراعة
<p>تزرع لغرض حماية التربة من التعرية ويتميز بتحمل المستويات العالية من التلوث والمعادن الثقيلة خاصة النحاس والنikel والرصاص، الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء</p>	الفوائد البيئية
<p>تجنب زراعتها قرب انباب المياه والصرف الصحي بسبب انتشار الكبير لجذوها وبعثتها عن الرطوبة.</p>	الملاحظات

اسم العائلة: Salicaceae Mirb.**الاسم العلمي:** *Salix alba* L.

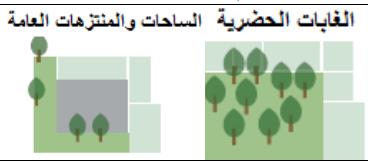
الاسم المحلي: الصفصاف او الصفصاف الابيض، White willow.

مناطق الانتشار في العالم**منطقة زراعته في العراق**

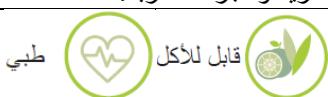
شجيرة يصل ارتفاعها الى 30 م، التاج كثيف، يصل عرضة الى 5 متر، متساقطة الاوراق، رمحية ضيقة او عريضة، السطح العلوي اخضر شاحب، والسفلي يميل الى الابيض، التورة من النوع السنبلة الهرية، تظهر مع ظهور الاوراق في فصل الربيع، يصل طولها بين (1.5-3)-(5-7) سم. فترة الازهار والاثمار (اذار-نيسان)

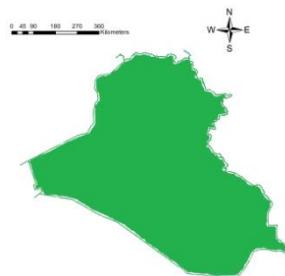
وصف النبات

ينمو بشكل طبيعي على ضفاف الانهار والجداول والبحيرات في مناطق الجبال والتلال في العراق، يفضل الترب الرسوبيه الطينية الرطبة جدا، يفضل النمو في درجات حرارة معتدلة تتراوح بين 15-25 سلسليه، ويتحمل انخفاض درجات الحرارة بشكل كبير. قدرتها على تحمل الحرارة متوسط وللgefاف والملوحة ضعيف.

المتطلبات البيئية**طريقة الاكثار**

الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة.

موقع الزراعة**الفوائد البيئية****ملاحظات**

مناطق الانتشار في العالم**مناطق زراعته في العراق**

سريعة النمو متسلقة الاوراق سيقانها متهدلة يصل ارتفاعها 10-18 م اوراقه بسيطة خضراء تزهر في الربيع ازهاره ذات لون اصفر مائل الى البرتقالي

الوصف النباتي

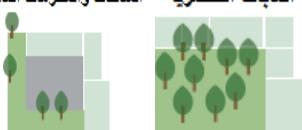
مح للشمس يزرع على ضفاف الانهار مقاوم للحرارة التي تصل الى 43°C

المتطلبات البيئية**البذور والعقل الساقية**

مناسب للمساحات المفتوحة وضفاف الجداول والانهار

طريقة الاكثار**موقع الزراعة**

الغابات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة



يساهم في زيادة روطبة الهواء الجوي ويمكن ان يستخدم كمصدات رياح

الفوائد البيئية

يفضل زراعته في الحدائق العامة والمساحات المفتوحة بعيد عن المباني وشبكات المياه والصرف الصحي



اسم العائلة: Salicaceae Mirb.

الاسم العلمي: *Salix triandra* subsp. *bornmuelleri* (Hausskn.) A.K.Skv.

الاسم المحلي: الصفصاف او الصفصاف الابيض، White willow.

مناطق الانتشار في العالم



الموطن الأصلي

منطقة زراعته في العراق



المنطقة المقترنة للزراعة

شجيرة او شجرة صغيرة، يصل ارتفاعها الى 10 م،
الثاج متوسط الكثافة، يصل عرضه الى متراً متساقطة
الاوراق، رمحية او رمحية ضيقية، السطح العلوي
اخضر اللون بينما السفلي اخضر فاتح او يميل الى
الابيض، ومن الاسف النورة من النوع السنبلة الهرية،
تظهر قبل ظهور الارواح بقليل في فصل الربيع، يصل
طولها بين 3-5(8) سم.
فترة الازهار والاثمار (اذار- نيسان)

وصف النبات



احد انواع المحلية النادرة في العراق، ينمو على
ضفاف الانهار وجداول المياه، ومسجل تواجدها في
نبنيوى على ضفة نهر دجلة، يفضل الترب الروسوبية
الطينية والترب الجيرية، ويحتاج الى كميات عالية من
المياه لذلك يزرع قرب الانهار والجداول والبحيرات،
ويفضل ان يكون الاس الهيدروجيني للتربة متعادل او
خفيف الحموسة، ينمو في المناطق المشمسة، ويتحمل
انخفاض درجات الحرارة بشكل عالي حتى - 35
سلبي. قدرتها على تحمل الحرارة متوسط وللجهاف
والملوحة ضعيف.

المتطلبات البيئية

طريقة الاقلام

الغابات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة



الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة
تعرية وانجراف التربة.

موقع الزراعة

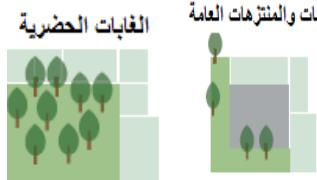
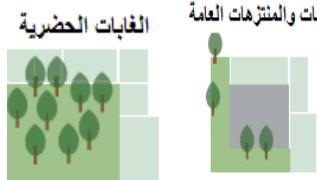


الفوائد البيئية



ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl. الاسم العلمي: <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr. الاسم المحلي: شجرة المطر	
مناطق الانتشار في العالم	
	
منطقة زراعته في العراق	
	
<p>عبارة عن شجرة دائنة الخضرة واسعة الظل ذات تاج كبير على شكل مظلة ارتفاعها (15 - 25) م ويتدنى الناتج بعرض (30) م وجذع سميك يصل قطرة الى (3.7) تميل الفروع الكبيرة للشجرة إلى الكسر خاصة أثناء العواصف الممطرة الأوراق مرتبة بصورة متبدلة وهي تطوى على بعضها في المساء وفي الطقس الممطر ومن هنا جاء اسم الشجرة (شجرة المطر او شجرة الساعة الخامسة) الازهار وردية اللون مع (رؤوس) اسدية بيضاء وحمراء وتتجمع هذه الازهار بنورات كروية على نوره فيها 15-25 زهرة ، وقد تكون هذه النورات بالآلاف تغطي الشجرة بأكملها الثمار عبارة عن قرون تحوي البذور وعلى كم لزج صالح للأكل</p>	وصف النبات  
<p>تفضل الاضاءة الكاملة الى خفيفة الظل تعيش في الترب جيدة الصرف وتفضل الترب الحامضية تعيش في المناطق الحارة والمعتدلة كأشجار خارجية</p>	المتطلبات البيئية 
بالبذور والعقل	طريقة الاصناف 
<p>تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح ، تعزيز التنوع الحيوي ومحاربة تعرية وانجراف التربة</p>	موقع الزراعة 
قابل للأكل	الفوائد البيئية 
	ملاحظات 

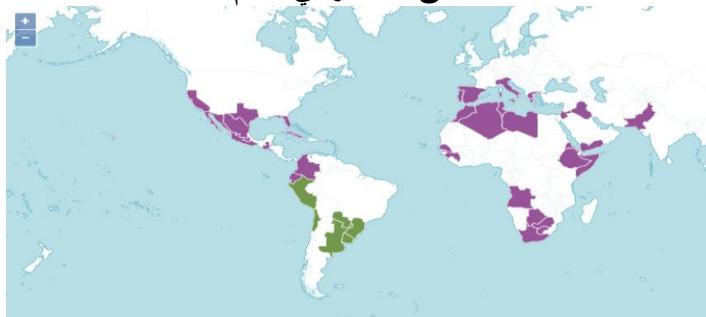
مناطق الانتشار في العالم 	الوصف النباتي  المتطلبات البيئية طريقة الاقثار موقع الزراعة 	
نبات معمر ارتفاعه 1 – 1.5 م فروعه متخلسبة اوراقه ذات حافات مسننة ازهاره تتجمع في نورات زهرية ذات لون بيضاء محمرة عطرية ينتشر في المناطق المعتدلة والباردة بالبذور والعقل الجذرية يزرع بصورة مفردة او على شكل مجاميع في الحدائق العامة الساحات والمنتزهات العامة الغابات الحضرية	غير منتظم استخدامات طبية 	
نبات معمر يزرع لجمال شكله وازهاره ولله استخدامات طبية يزرع بصورة رئيسية كنبات طبي اذ تستخدم اوراقه وازهاره وثماره في العاقفirs الطبية	الفوائد البيئية الملاحظات	

العائلة : Anacardiaceae R.Br.

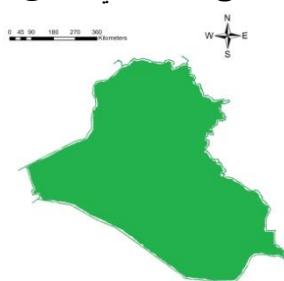
الاسم العلمي : *Schinus molle* L.

الاسم الشائع : فلفل رفيع الاوراق ، Peruvian pepper

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة دائمة الخضرة ارتفاعها 6-10 م سريعة النمو
اوراقه ريشية متبدلة تزهر في الربيع ازهاره بيضاء
محمولة على عنقides زهرية

الوصف النباتي

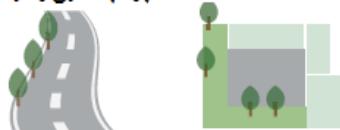


تحتاج الى ضوء الشمس المباشر وتربة جيدة الصرف
ومقاومة للجفاف الى حد ما ويقاوم درجات الحرارة
المخضضة

المتطلبات البيئية

البنور

تزرع في الحدائق العامة وجوانب الطرق
الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة



تزرع كنباتات زينة وللظل الخيف وكذلك تستخدم
لاغراض طيبة

موقع الزراعة



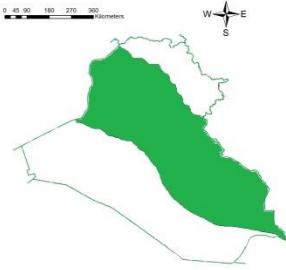
بسبب جذورها القوية يفضل زراعتها بعيداً عن أنابيب
المياه والصرف الصحي والمسابح

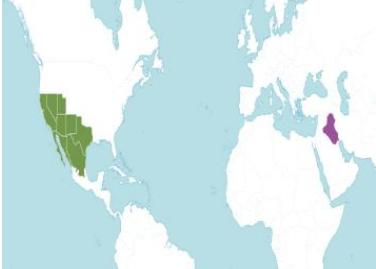
الفوائد البيئية



الملاحظات



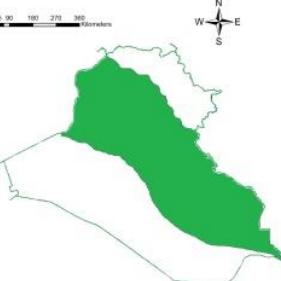
العائلة : Anacardiaceae R.Br. الاسم العلمي : <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi الاسم الشائع : فلفل عريض الاوراق ، Brazilian peppertree	
مناطق الانتشار في العالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
<p>شجرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها الى 10 م ولكنها عادةً تصل الى 5 م اوراقه متباينة مركبة ريشية خضراء ازهاره بيضاء صغيرة ثماره كروية حمراء او وردية</p> <p>المتطلبات البيئية</p> <p>طريقة الاكثار</p> <p>موقع الزراعة</p> <p>الفوائد البيئية</p> <p>الملاحظات</p>	<p>الوصف النباتي</p>  <p>غير منتظم</p> <p>مقاوم لدرجات الحرارة المرتفعة والجفاف الى حد ما احتياجاته للماء متوسطة ويحتاج ضوء الشمس المباشر وتربة حامضية</p> <p>بالبذور</p> <p>يزرع في جوانب الطرق في الاماكن المعرضة الى ضوء الشمس المباشر</p> <p>جوانب الطرق والارصفة</p> <p>الثباتات الحضرية</p> <p>تزرع كاشجار مفردة او مجتمعة للزينة والظل الخفيف</p> <p>يجب الحذر حيث يمكن أن يسبب تهيج الجلد لدى الأشخاص ذوي البشرة الحساسة ولا ينصح زراعته في الحدائق العامة بسبب نشره الغازات التي تؤثر على الغطاء النباتي ويمكن استخدام ثماره في التوابل</p>
	
	

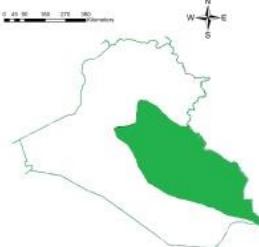
اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Senegalia greggii</i> (A.Gray) Britton & Rose الاسم المحلي: Acacia cat claw
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>نبات خشبي معمر متساقط الاوراق ينمو ببطء ليشكل شجيرة كبيرة أو شجرة صغيرة افرع الشجرة كثيفة ملتوية ومتسلبة فيها أشواك منحنية تشبه مخالب القطة يصل ارتفاعه من 1-5م وعرضها (4-2) متر اوراق الشجر ذات لون رمادي تكثر الازهار العطرة ذات اللون الاصفر الكريمي وبكل نورات متطلولة - في الربيع بعد هطول الامطار الشتوية الغزيرة، ثمارها على شكل قرون معقوفة وهي المفضلة الطيور السمان</p>	وصف النبات 
<p>تحتمل هذه الشجرة الجفاف والاراضي القلوية PH(6-8). كذلك يتحمل درجة حرارة 5م او أقل . يتاثر بالأراضي الغفقة وكذلك زيادة المادة العضوية اذا يجب ان تكون قليلة والا ستتغصن الجذور لا يتطلب اي رعاية خاصة الا الماء ويعيش في الاماكن ذات اشعة الشمس الكاملة او المنعكسة. تزرع بصورة واسعة النطاق بالصحراء .</p>	المتطلبات البيئية 
بالبذور ، العقل	طريقة الاقثار 
 الغابات الحضرية الساحات والميادين العامة الحدائق العامة	موقع الزراعة 
<p>تنقية الهواء , تعزيز التنوع الحيوي , محاربة تعرية وانجراف التربة</p>	الفوائد البيئية 
<p>البذور صغيره ويمكن ان تؤكل، كما تقرن الشجرة في اللحاء الصمع الذي يتسعمل كعلك</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Senna alata</i> (L.) Roxb.
الاسم المحلي: كاسيا الشمعة	
 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	
<p>منطقة زراعته في العراق</p> 	
<p>وصف النبات</p> <p>شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 3 - 4 م أفتراض النبات : 75 م الصلبة. وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : شمعة صفراء تتبعها قرون بنية داكنة على شكل جراب مستقيم ، تصل إلى 15 سم. الأوراق : تكون الأوراق مركبة وبيلغ طولها 50-80 سم وتتكون من 6-12 زوجاً من الوريفات (بطول 30-60 سم) ، وتكون الوريفات مستطيلة ناعمة وجذلية رقيقة (طولها 15-6 سم وعرضها 3.5 سم لشكل الظاهري للنبات : مفترش</p>	
<p>المتطلبات البيئية</p> <p>تنجح في الترب الخفيفة جيدة الصرف والجافة . محبة للشمس ولا تحتمل الصقيع ، ومقاومة للأمراض والحيشات .</p>	
<p>طريقة الاكثار</p> <p>بالبذور أو التقسيم أو العقل شبه</p>	<p>موقع الزراعة</p> <p>الفوائد البيئية</p> <p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>
 <p>شكل أو لون إزهار مثير للاهتمام</p>	<p>ملاحظات</p>

اسم العائلة: Fabaceae Lindl.	الاسم العلمي: <i>Senna artemisioides</i> (Gaudich. ex DC.) Randell
الاسم المحلي: اسيا ناعمة	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
وصف النبات شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 80 – 200 سم افتراض النبات : 75 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : صفراء الشكل الظاهري للنبات : كروي	المتطلبات البيئية انتجح في الترب الخفيفة جيدة الصرف .محبة للشمس ولا تتحمل الصقيع ، ومقاومة لامرض والحيشات
طريقة الاقثار بالبذور	
موقع الزراعة 	الفوائد البيئية تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية
	ملاحظات

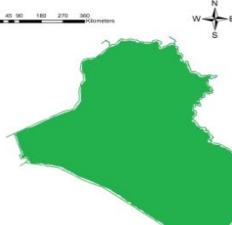
<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>منطقة زراعته في العراق</p> 	
<p>شجيرة معمرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 2 - 3 م افتراض النبات : 2 م وقت التزهير : الربيع الازهار : صفراء اللون تتبعها قرون بنية تحوي على ما يقارب 16 بذرة. الأوراق : مركبة خضراء زاهية الشكل الظاهري للنبات : مفترضة</p>	<p>وصف النبات</p>
<p>التربة الملائمة : تتحجج في الترب الغنية والرطبة الجيدة الصرف المستلزمات البيئية : محبة للشمس ويتأثر بالانخفاض الشديد في درجات الحرارة ولا تحتمل الصقيع ، ومقاومة للأمراض والحشرات</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>بالبذور</p>	<p>طريقة الاكثار</p>
<p>الفوائد الحضرية</p>  <p>الساحات والميادين العامة</p> <p>الجزارات الوسطية</p> <p>الحدائق العامة</p>	<p>موقع الزراعة</p>
<p>تعزيز التنوع الحيوي , تنقية الهواء , محاربة تعرية وانجراف التربة</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام</p> 	<p>ملحوظات</p>

اسم العائلة: Fabaceae	الاسم العلمي: <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link
الاسم المحلي: الكاسيا الغربية أو قهوة سينا	
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 1 - 2.5 م افتراس النبات : 1 - 1.5 م وقت التزهير : الربيع الازهار والثمار : الازهار في محاور الأوراق والكؤوس خضراء وطولها 9-6 مم والبتلات صفراء وطولها 2-1 سم والأسدية 7-6 هي من اثنين أطوال مختلفة ، والثمار عبارة عن قرون بنية داكنة ، طولها من 8 إلى 12 سم بداخلها بذور بنية باهنة ، طولها 5-4 مم . الأوراق : مرکبة ، منشورات في 6-4 أزواج ، لها طرف حاد وهذه المنشورات هي بطول 9-2 سم وعرض 3-2 سم مع غدة مميزة 5-3 مم من قاعدة الساق . الشكل الظاهري للنبات : متهدل</p>	وصف النبات 
<p>تنجح في جميع الترب خاصة الجافة ، وتقاوم الحموضة والملوحة.محبة للشمس ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة والتغيرات الباردة شتاء ، وتتأثر بالانجماد ، ومقاومة للأمراض والحيشرات</p>	المتطلبات البيئية
<p>بالبذور</p>	طريقة الاكثار
	موقع الزراعة 
<p>تعزيز التنوع البيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية
<p>طبي </p>	ملاحظات

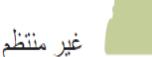
<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>منطقة زراعته في العراق</p> 	<p>وصف النبات</p> <p>شجيرة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 7 م أفتراض النبات : 3 م وقت التزهير : الربيع والصيف والخريف الأزهار والثمار : والأزهار صفراء ذهبية مفردة تحمل على نهايات الأفرع معظم السنة والثمار تتكون من القرنية الطويلة بعد فترة قصيرة من الإزهار. والبذور ذات قصرة صلبة ولا بد من غمرها في الماء لتسهيل الإنبات. الأوراق : والأوراق مركبة دائمة الخضرة يصل طولها إلى 35 سم ذات وريقات بيضوية خضراء فاتحة اللون الشكل الظاهري للنبات : مستدير</p> <p>يزدهر النبات في التربة الحمضية التفاعل إلى الخفيفة في درجة القلوية الغنية بالمادة العضوية والعناصر الغذائية. ويوصي بذاتهً بقولياً له المقدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وهو ما يمكن النبات من توفير النيتروجين الخاص به. محبة للشمس ومقاومة لانخفاض درجات الحرارة ، ولا تحتمل الصقيع ، ومقاومة للأمراض والحشرات .</p> <p>المطلبات البيئية</p> <p>طريقة الاقثار</p> <p>موقع الزراعة</p> <p>الفوائد البيئية</p> <p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء، مصدات رياح</p> <p>ملاحظات</p>
	
	

مناطق الانتشار في العالم**مناطق زراعته في العراق**

0 40 80 120 160 Kilometers



شجيرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 5 م او راها مرکبة ريشية والازهار تكون في نورات زهرية حمراء او بيضاء او صفراء تزهير في الصيف والخريف وثمارها قرنية

الوصف النباتي

تتحمل الجفاف والعامل الاساسي في نموها هو كمية المياه

المتطلبات البيئية**البذور**

بجانب البحيرات العذبة والبرك
الغابات الحضرية

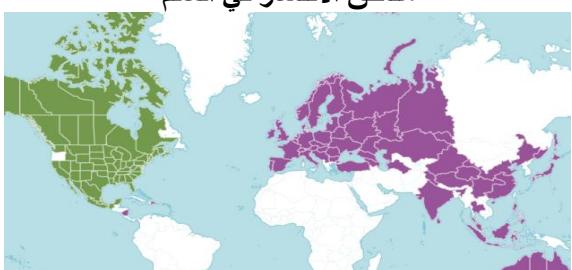
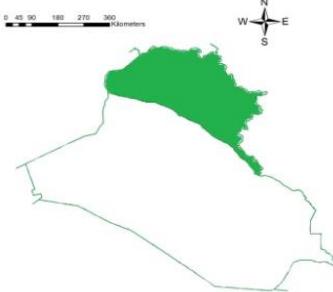
**موقع الزراعة**

تحسين نوعية التربة وتنقية التلوّث
ومصدات رياح ولها استخدامات طبية

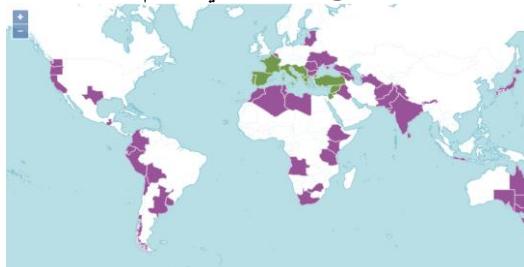
الفوائد البيئية

سريعة النمو في حال توفرت الظروف
الملائمة

الملاحظات

Asteraceae Bercht. & J.Presl :	العلمي : <i>Solidago canadensis</i> L. الشائع : نبات العصى الذهبية ، Goldenrod
مناطق الانتشار في العالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
<p>نبات معمر سريع النمو اوراقه مفرده رمحية متطاولة أزهاره صفراء زاهية يصل ارتفاعه 1 م</p>	الوصف النباتي  غير منتظم
<p>سهل الزراعة يفضل الشمس المباشرة شديد التحمل ينمو بنجاح في الاراضي الجافة وشبه الجافة</p>	المتطلبات البيئية
<p>البدور</p>	طريقة الاكثار
<p>يمكن زراعته بين الشجيرات تحت الشمس المباشرة</p>	موقع الزراعة
<p>الساحات والمنتزهات العامة  </p>	
<p>نبات طبي بالدرجة الاساس</p>	الفوائد البيئية
<p>نبات معمر سريع النمو اوراقه مفرده رمحية متطاولة أزهاره صفراء زاهية يصل ارتفاعه 1 م</p>	الملاحظات
	

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق

0 40 80 120 160 Kilometers
N W E S



شجيرة متساقطة الاوراق ارتفعها 1-3م اوراقه
بسطة خيطية الازهار صفراء فاقعة تجتمع في
نورات عنقودية زهرية يزهر في الربيع الى بداية
الصيف وهي صالحة للقطف

الوصف النباتي



يتحمل الجفاف ولا يتحمل الصقيع لفترة طويلة ينمو
جيداً في الترب الكلسية وينمو في أنواع مختلفة من
الترب ، يزرع تحت أشعة الشمس المباشرة

المتطلبات البيئية



يزرع بصورة مفردة او مجتمعة في الحدائق العامة
وجوانب الطرق
الساحات والمنتزهات العامة جوانب المطرق والارصفة

موقع الزراعة

يزرع لاغراض الزينة ويستعمل في تثبيت التربة

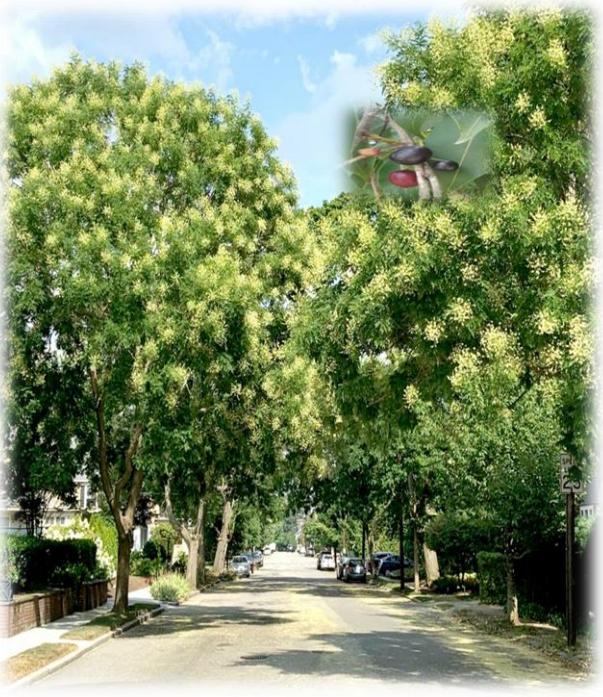
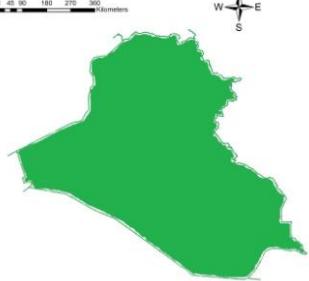
الفوائد البيئية

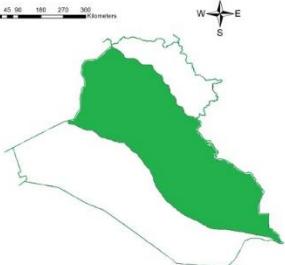
وله استخدامات طبية

الملاحظات

يساهم في تحسين خواص التربة لأن جذوره تتثبت
التنروجين



<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>مناطق زراعته في العراق</p> 	
<p>شجرة كبيرة ارتفاعها 8-20م كثيفة الفروع اوراقها ريشية مفردة ذات رائحة عطريه ازهارها بيضاء مصفرة</p>	<p>الوصف النباتي</p> 
<p>ضوء شمس مباشر وتربة رملية احتياجاتها للماء متوسطة تتحمل درجات حرارة منخفضة تصل الى 7°C تتحمل الجفاف</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>البدور</p> <p>تزرع كأشجار مفردة في الحدائق العامة وعلى جانبي الطريق</p> <p>الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة</p> 	<p>طريقة الاكثار</p> <p>موقع الزراعة</p> 
<p>تزرع لجمال نموها الخضري البراق وتعتبر شجرة ظل</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام</p> 	<p>الملاحظات</p> 

<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>مناطق زراعته في العراق</p> 	
<p>شجرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 30 م يكون اللحاء خشنًا ورماديًا داكنًا ويصبح رماديًا أفتح وأكثر نعومةً في الأعلى . الأوراق لها رائحة تشبه التربتين لونها أخضر لامع جدي داكن . تبدأ الاشجار بالإلزهار من مارس إلى أبريل. الزهور عطرة وصغيرة، قطرها حوالي 5 ملم.</p>	<p>الوصف النباتي</p>  <p>المتطلبات البيئية</p> <p>تحتاج إلى أضواء مباشرة وتتحمل البرودة والجفاف إلى حد معين</p> <p>طريقة الاكثار</p> <p>البذور والعقل</p> <p>موقع الزراعة</p> <p>يزرع في الحدائق العامة وعلى جوانب الطرق جوانب الطرق والارصفة الساحات والمنتزهات العامة</p>  <p>الفوائد البيئية</p> <p>وتزرع لقيمتها التزيينية وكثافة أوراقها يجعلها شجرة ظل مميزة</p> <p>الملحوظات</p> <p>لها استخدامات طبية وعطرية وثمارها صالحة للأكل</p>   

اسم العائلة: Tamaricaceae Link	الاسم العلمي: <i>Tamarix aphylla</i> (L.) H.Karst.
الاسم المحلي: اثل، كز، Athel tree 'Salt cedar'	
مناطق الانتشار في العالم  <p>الموطن الأصلي [Green] مناطق أدخل لها [Purple]</p>	
منطقة زراعته في العراق  <p>المنطقة المقترنة للزراعة [Green]</p>	
<p>شجرة او شجراً يصل ارتفاعها الى 30 م، التاج كثيف، يصل عرضه الى 5 متر، متساقطة الاوراق، رمحية ضيقية او عريضة، السطح العلوي اخضر شاحب، والسفلي يميل الى الابيض، النورة من النوع السنبلة الهرية، تظهر مع ظهور الاوراق في فصل الربيع، يصل طولها بين (7-1.5)(3-5) سم.</p> <p>فترة الازهار والاثمار (حزيران - تشرين الثاني)</p>	وصف النبات  
<p>ينمو هذا النبات في المناطق القاحلة الجافة وشبه الاستوائية والمناطق الصحراوية، يتحمل درجات حرارة تصل بين 10-50 الى درجة سليزية، ينمو في الاراضي المالحة، وفي الكثبان الرملية، وعلى جوانب القنوات والمناطق الرسوبية، وينمو في انواع مختلفة من الترب الروسيّة والطينيّة والرملية، متحمل للجفاف ممكّن ان يعيش بمعدلات مياه تصل بين 75-100 ملم، ويُفضّل المناطق المشمسة. يتحمل درجات الحرارة المرتفعة ومقاوم للملوحة والجفاف.</p>	المتطلبات البيئية 
الاقلام، البذور عقيمة غالباً.	طريقة الاكثار 
الغابات الحضرية الساحات والمنتزهات العامة  <p>جوانب الطرق والارصفة الاحزمة الخضراء</p>	موقع الزراعة 
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.</p>	الفوائد البيئية 
<p>ليس له قيمة جمالية ويستخدم في الصناعة</p>	ملاحظات

اسم العائلة: Tamaricaceae Link

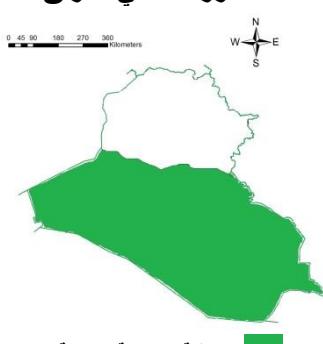
الاسم العلمي: *Tamarix macrocarpa* (Ehrenb.) Bunge

الاسم المحلي: اثل كبير الشمار، طرفة، زور، Tamarisk

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة او شجرة صغيرة، القلف بني، الناج متوسط الكثافة، دائمة الخضرة، الاوراق ابرية، التورات عنقودية، طولها 7-2 سم، الاوراق التريجية 5، وردية اللون، العلبة الثمرية اطول من 9 ملم.
فترة الازهار والاثمار (نيسان وايلول)

وصف النبات



ينمو في المناطق الحارة الصحراوية والمناطق الرسوبيّة، في الترب الرملية والرسوبيّة الطينيّة، والاراضي الملحيّة. يتحمل ارتفاع درجات الحرارة بشكل عالي. يتحمل ارتفاع درجات الحرارة والجفاف والملوحة بشكل عالي.



المتطلبات البيئية

طريقة الاكثار

ممكن زراعته على جوانب الطرق الخارجية وبالاخص في المناطق المتعددة وعالية الملوحة

جوانب الطرق والارصفة الاحزمه الخضراء



الحفاظ على التنوع الحيوي، محاربة تعرية وانجراف التربة.

ليس له قيمة جمالية، الاوراق تعلف من قبل الحيوانات.



موقع الزراعة

الفوائد البيئية

العائلة : Cupressaceae Gray

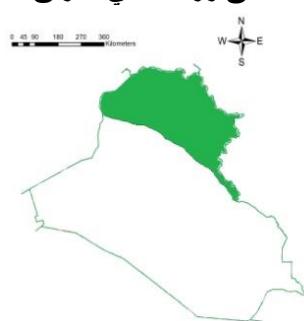
الاسم العلمي : *Taxodium distichum* (L.) Rich.

الاسم الشائع: *Taxodium* ، السرو ، تاكسوديوم

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة زينة مخروطية الشكل يصل ارتفاعها حوالي 30 م وافتراض حوالى 7 م متサقة الاوراق كثيرة الفروع اوراقها بسيطة متبادلة صغيرة الحجم تزهر في الربيع

الوصف النباتي



غير منتظم

احتياجها للماء متوسط تحتاج الى ضوء الشمس تتحمل الجفاف والملوحة وتتحمل مياه الصرف الصحي

المتطلبات البيئية

البندر

حوف الانهار والجداول واسوار خارج المدن وفي الحدائق العامة

طريقة الاكثار



جوانب الطرق والارصفة

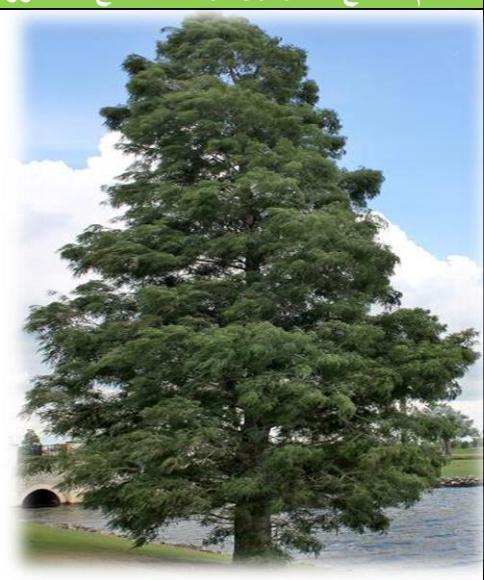


كمصادر رياح وتثبيت حوف الانهار من الانجراف ونبات زينة

الفوائد البيئية

تستخدم اخشابها في الصناعة وفي جذب الطيور وتستخدم في تقليل اثر الفيضانات

الملاحظات



اسم العائلة : Bignoniaceae Juss.

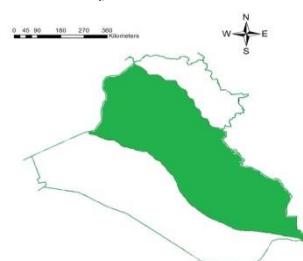
الاسم العلمي : Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

الاسم الشائع : تيكوما الصفراء ، Tecoma

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجيرة مستديمة الخضرة يتراوح طولها 2-4م اوراقها خضراء مستنة الحواف ازهارها صفراء انبوبية الشكل تتجمع في نورات طرفية سريعة النمو

الوصف النباتي



المتطلبات البيئية
تحتمل الجفاف والحرارة وقلة المياه وتنجح في الترب المفككة

طريقة الاكثار
البذور والعقل والتقطير

موقع الزراعة
في الحدائق وعلى جانبي الشوارع والجزر الوسطية والزوايا

الجزرات الوسطية جوانب الطرق والارصفة



الساحات والمنتزهات العامة



تصلاح كشجيرة مفردة مزهرة

الفوائد البيئية

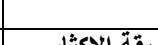
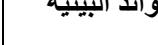
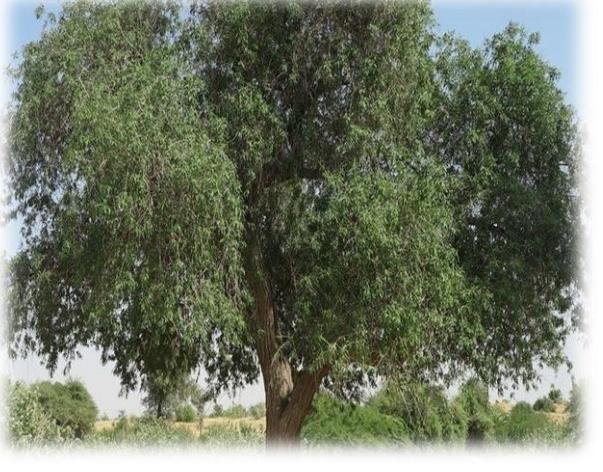
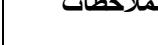
شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام

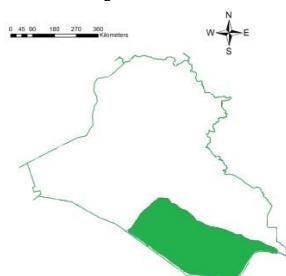


الملاحظات



 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	 <p>مناطق زراعته في العراق</p>
<p>شجيرة سريعة النمو يصل ارتفاعها إلى 2م النمو تزهر في الربيع وبداية الصيف ازهاره حمراء تميل الى البرتقالي اوراقها بيضوية ذات حواف قليلة التسنين</p>	<p>الوصف النباتي</p>  <p>غير منتظم</p>
<p>ينجح في المناطق الحارة لا يتحمل التيارات الهوائية الشديدة ويتحمل الحرارة المنخفضة وبعض الصقيع وتربة جيدة الصرف العقل والبذور والتوفير</p>	<p>المتطلبات البيئية</p> <p>طريقة الاكثار</p>
<p>يزرع في الحدائق العامة بصورة مفردة كشجيرة ويمكن استخدامها كنبات متسلق لتزيين الاسيجه والجداران في المتنزهات وعلى جوانب الطرق الساحات والمنتزهات العامة الجزر الوسطى</p>  <p>جوانب الطرق والارصفة</p> 	<p>موقع الزراعة</p> 
<p>نبات زينة مزهر يزرع كشجيرة مفردة او متسلقة على الاسيجه والجداران</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>اذا تركت فروعه دون تقطيم يصبح نبات متسلق</p>	<p>الملاحظات</p> 

مناطق الانتشار في العالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
الوصف النباتي  شجرة متساقطة الاوراق من الاشجار البرية يصل ارتفاعها الى 7 م ساقها قوية اوراقها رمادية خضراء مستطيلة ذات شكل متموج ازهارها كبيرة ذات لون اصفر وبرتقالي واحمر قمعية الشكل تزهر من شهر 1 الى 5	المتطلبات البيئية  تحمل الجفاف ودرجات الحرارة العالية 48°C والمنخفضة -2°C
طريقة الاكثار  البذور والسرطانات الحدائق العامة وجانبي الطرق الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة	موقع الزراعة 
الفوائد البيئية  اشجار زينة تنجح في المناطق الصحراوية والقاحلة والمناطق الصخرية	
الملاحظات  بعضها دائم الخضرة وتحتاج الى تقطيم	

مناطق الانتشار في العالم**مناطق زراعته في العراق**

شجرة دائمة الخضرة كبيرة الحجم يصل ارتفاعها الى 25م جذعها املس والتاج كثيف فروعه متسلية اوراقه بيضاوية كبيرة الحجم ازهارها صفراء صغيرة تجتمع في عناقيد زهرية تزهر في الربيع حتى الصيف

الوصف النباتي

تحتمل درجات الحرارة العالية والمنخفضة لكنها حساسة للصقيع محبة للماء وتحتمل الملوحة والجفاف

المتطلبات البيئية

البذور
الحدائق العامة والطرق والمنتزهات وقرب الجداول والأنهار

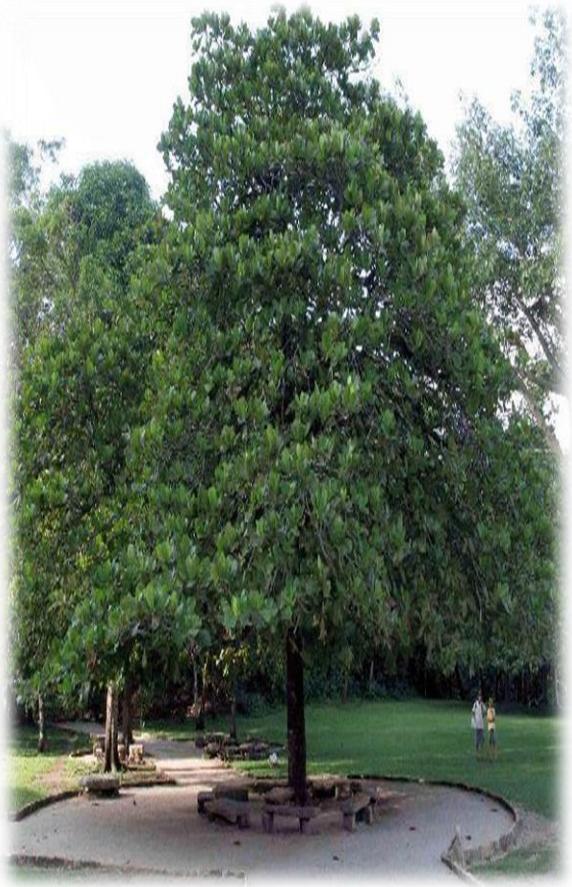
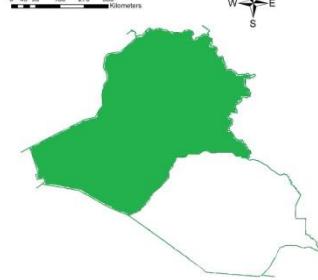
طريقة الاكثار**موقع الزراعة**

الغابات الحضرية
الساحات والمنتزهات العامة
للزينة والظل

الفوائد البيئية

بعضها متسلط ولها استخدامات طبية وفي الصناعة

الملحوظات

العائلة : Combretaceae R.Br.	الاسم العلمي Terminalia catappa L.: الاسم الشائع : اللوز الاستوائي ، Tropical almond
مناطق الانتشار في العالم 	
مناطق زراعته في العراق 	
<p>شجرة متوسطة الحجم ارتفاعها 15-20 م اوراقها جلدية بسيطة لونها اخضر كثيرة ازهارها صغيرة بيضاء متجمعة في نورات زهرية</p>	الوصف النباتي  غير منتظم
<p>افضل درجة حرارة لنموها 20-30 درجة سليزي تتحمل الرياح الشديدة تتحمل الملوحة وتنمو في الاراضي الرملية احتياجاتها المائية متوسطة</p>	المتطلبات البيئية
<p>البذور</p> 	طريقة الاصدار
<p>الحدائق العامة والشوارع والمنتزهات الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة</p> 	موقع الزراعة
<p>للزينة والظل</p>	الفوائد البيئية
<p>لها رائحة عطرية وتستخدم في الصناعة</p>	الملاحظات 

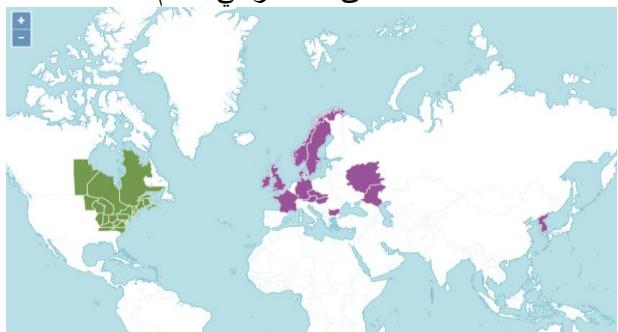
العائلة : Cupressaceae Gray :

الاسم العلمي : *Thuja occidentalis* L.

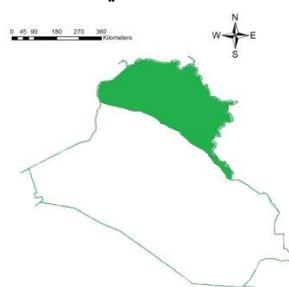
الاسم الشائع : شجرة العفص ،

Thuja occidentalis

مناطق الانتشار في العالم



مناطق زراعته في العراق



شجرة دائمة الخضرة مخروطية الشكل يصل ارتفاعها الى 18م اوراقها صغيرة حرشفية ازهارها صغيرة غير ذات قيمة

الوصف النباتي



يتحمل درجات الحرارة المنخفضة -10 ° م

المتطلبات البيئية

البذور

طريقة الاصناف

الحدائق والمنتزهات وجوانب الطرق
الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة



تزرع كنبات زينة وحواجز لقطع الحدائق الكبيرة

يستخدم في الصناعة ولاغراض طبية وعطرية
وممكن استخدامها كمصدات رياح

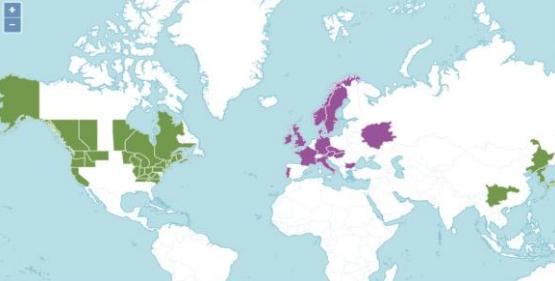
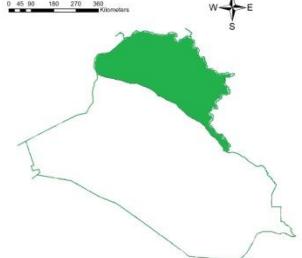
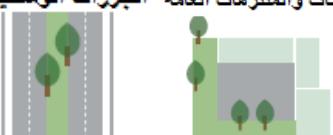
موقع الزراعة



الفوائد البيئية



الملاحظات

<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>مناطق زراعته في العراق</p> 	
<p>شجيرة دائمة الخضرة منتظمة الشكل بطيئة النمو كثيفة التفرع اوراقها صغيرة حرشفية لونها اخضر لامع ازهارها ليست لها قيمة تجميقية صفراء اللون</p>	<p>الوصف النباتي بيضاوي</p>
<p>الاماكن المشمسة تفضل التربة الرطبة نسبياً</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>البذور</p>	<p>طريقة الاكثار</p>
<p>للزينة ولتحديد الحدائق الساحات والمنتزهات العامة الجزرات الوسطية جوانب الطرق والارصفة</p> 	<p>موقع الزراعة</p> 
<p>الحدائق العامة والمتنزهات وجوانب الطرق والجزرات الوسطية</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>قابل للقص والتشكيل وممكن ان يشكل اسيجة في الحدائق</p>	<p>الملاحظات</p> 

مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجيرة سريعة النمو، الناج مستدير، لها عدة سبقان تحتوي على اشواك وتحتاج الى التقليل المتوالي للحصول على الشكل المرغوب ارتفاع النبات 4-6 م انشاره 8-12 م الاوراق خضراء الى رمادية اللون مركبة من عدة وريقات وتتوارد الاشواك في اباط الاوراق ازهارها صفراء كروية فاتحة وصغيرة (قطرها 1 سم) لها رائحة جميلة تميز المناطق التي تزرع فيها وتزهر في الربيع

وصف النبات



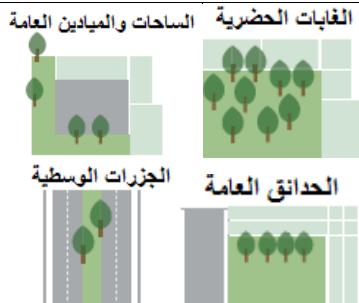
تنمو في الاماكن المشمسة النبات مقاوم لجميع انواع الترب وتحتاج الى الري صيفاً لينمو النبات بشكل جيد ايضاً يقاوم الجفاف والتلوث في البيئة الحضرية ، ومقاوم للملوحة العالية 9000 جزء بالмليون وكذلك يقاوم انخفاض درجات الحرارة حتى -6 درجة سلبيّة، لكنه يتأثر بالصقيع اذا يحتاج النبات الى ازالته وتقطيع الفروع الميتة بعد الصقيع وهو حساس للأراضي الغدقة

المتطلبات البيئية



بالبذور ، العقل

طريقة الاصمار



تنقية الهواء ، تعزيز التنوع الحيوي ، محاربة تعرية وانجراف التربة

موقع الزراعة



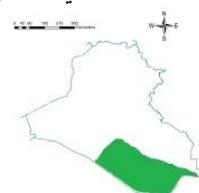
شكل او لون ازهار مثير للإهتمام

الفوائد البيئية



ملاحظات

Rhamnaceae Juss.	الاسم العلمي: <i>Vachellia gerrardii</i> var. <i>najdensis</i> (Chaudh.) Rag., Seigl., Ebing. & Masl. الاسم المحلي: الطاح، الطاح العراقي، Wadi acacia، Red Thorn
 <p>مناطق الانتشار في العالم الموطن الأصلي</p>	
 <p>منطقة زراعته في العراق N W S E 0 45 90 135 180 225 270 315 Kilometers</p>	
<p>شجيرة او شجرة، يصل ارتفاعها بين 2-12 م، التاج متوسط الى الكثافه، يصل عرضه الى 4 متر، اذينات الاوراق مجورة الى اشواك بيضاء، الاوراق مركبة ريشية، الوريفات 2-7 زوج، الازهار مجمعة بشكل نورة رئيسية، قطرها 1.5-1 سم، الاسدية اطول من التويج وذات اللوان كريمية مصففة او بيضاء، وهي تعطي لون النورة الكريمي المصفف، القرنات مقوسه، خطية يصل طولها (4.5)-(8)-(16)-(20) سم. فترة الازهار والاثمار (حزيران - تموز)</p>	وصف النبات  ممتداً غير منتظم
<p>ينمو في المناطق الجافة الحارة في المناطق الصحراوية، يفضل الترب الطينية، والرسوبية، والطينية الجيرية، والترب الحصوية، متحملة جداً للجفاف وتفضل المناطق المشمسة. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف عالية</p>	المتطلبات البيئية
<p>ممكن ان يزرع هذا النبات في الاحزمه الخضراء وعلى جوانب الطرق الخارجيه كونه متحمل للجفاف والحرارة بشكل عالي جداً</p> <p>الاحزمه الخضراء جوانب الطرق والارصفة</p> 	موقع الزراعة
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.</p> <p>النبات يحتوي على اشواك قوية، الاوراق تستخدم كعلف للحيوانات.</p>	الفوائد البيئية ملاحظات 

مناطق الانتشار في العالم**منطقة زراعته في العراق**

للشجرة جذع مفرد متوسط الحجم يصل طوله (6-9)م ولها تاج كثيف أعلى شكل قمة مستديرة العرض (7-9)م دائم الخضرة او شبه نفضي ، ولها لحاء اسود متشقق تقرز منه مادة شمعية حمراء تعرف بالصمغ العربي الاfrican الحديثة تكسوها شعيرات كثيفة بيضاء ، كما توجد اشواك طويلة زوجية داكنة حادة على الافرع، وعند الاوراق تكون اصغر حجما تكتسي الشجرة بالأزهار الصغيرة الصفراء (2-1 سم) التي تكون منتظمة في نورات كروية تظهر من شهر ايلول الى شهر نيسان اما الثمار فطى شكل قرون ذات رائحة مميزة تشبه رائحة الفواكه

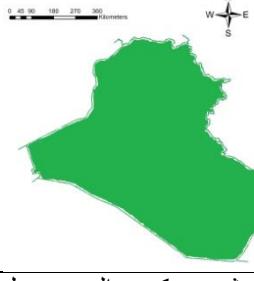
وصف النبات

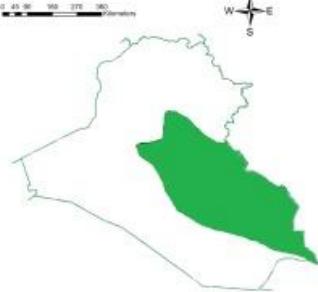
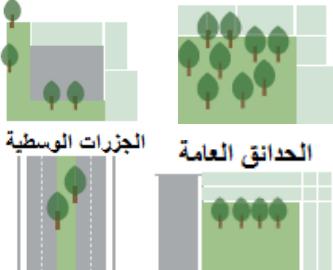
هذه الشجرة معندة النمو ولكنها قوية ومقاومة للجفاف والملوحة العالية 8000 جزء بال مليون وكذلك تقاوم التلوث في البيئة الحضرية و تنمو بصورة جيدة و سريعة في الاماكن المشمسة الجافة و جيدة الصرف ويمكن ان تنمو بجميع انواع الترب والاماكن المشمسة و ذات الظل ويمكن بعد اكمال نموها خفض الري اذ ان لها جذورا عميقا تصل الى المياه الجوفية . حساس للاراضي الغذائية اي يحتاج الى الري بكميات قليلة

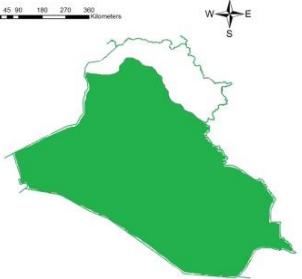
المتطلبات البيئية**طريقة الاقثار****موقع الزراعة****تنقية الهواء , تعزيز التنوع الحيوي****الفوائد البيئية**

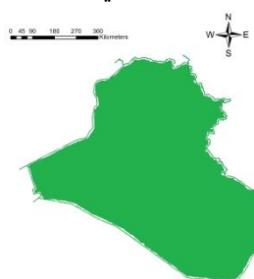
هي علف ممتاز لغذاء الابل والماشية ، ويمكن صنع صبغة صفراء او حمراء او سوداء من هذه القرون. ايضا احد نوعيات هذا النوع النباتي هو الصمغ العربي (*Vachellia nilotica*)_{subsp. *tomentosa*} (Benth.) Kyal. & Boatwr ، وكذلك يستفاد من اخشابها في صنع الاثاث ومهمة في مشاريع تنسيق المواقع ذات المساحات الواسعة لكونها تغطي مساحات واسعة، ويمكن التحكم بحجمها وانتشارها عن طريق التقليم في الاماكن المحددة و مهمه من الناحية الاقتصادية .

ملاحظات

<p>مناطق الانتشار في العالم</p> 	
<p>مناطق زراعته في العراق</p> 	
<p>شجيرة كبيرة الحجم يصل ارتفاعها 5م سريعة النمو اوراقها مقابله مرکبة تشبه الكف مكونة من 5 او 7 وريقات شكلها رمحي ازهارها بنفسجية او بيضاء ذات رائحة عطرية مجتمعة في عناقيد</p>	<p>الوصف النباتي</p> 
<p>تناثر بالبرد الشديد تتجوّح في المناطق المشمسة وشبه الجافة</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>البذور والعلق</p>	<p>طريقة الاصثار</p>
<p>في الحدائق العامة والمنتزهات وجوانب الطرق الساحات والمنتزهات العامة  الجزء الوسطية جوانب الطرق والارصفة</p>	<p>موقع الزراعة</p> 
<p>الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>تتميز بجمال ازهارها وشكل اوراقها  شكل أو لون ازهار مثير للإهتمام</p>	<p>الملاحظات</p> 

اسم العائلة: Lamiaceae Martinov	الاسم العلمي: <i>Volkameria inermis</i> L. الاسم المحلي: ياسمين زفر
مناطق الانتشار في العالم 	
منطقة زراعته في العراق 	
<p>شجيرة متسلقة دائمة الخضرة ارتفاع النبات : 3 - 10 م افتراض النبات : 3 - 1.5 م وقت التزهير : الربيع والصيف الاذهار والثمار : الاذهار نورات بيضاء اللون والثمار عنبية الاوراق : خضراء ببيضاء لامعة قابلة للقص والتشكيل والزخرفة</p>	وصف النبات
<p>ينجح في جميع الترب الجافة والرطبة والسائلة التصريف. محب للشمس ومقاوم لانخفاض درجات الحرارة والتيارات الباردة شتاءً</p>	المتطلبات البيئية
بالعقل والسرطانات	طريقة الاصدار
	<p>موقع الزراعة</p>
<p>تعزيز التنوع الحيوي ، تنقية الهواء ، التقليل من اثار الجزر الحرارية الحضرية ، مصدات رياح</p>	الفوائد البيئية
	ملاحظات

Arecaceae Bercht. & J.Presl	العائلة : Arecaceae Bercht. & J.Presl	الاسم العلمي : <i>Washingtonia filifera</i> (Rafarin) H.Wendl. ex de Bary الاسم الشائع : نخيل واشنطن ، Washingtonia
مناطق الانتشار في العالم 	مناطق زراعته في العراق 	
نوع من انواع النخيل دائمة الخضرة بطيئة النمو ارتفاعها يتراوح بين 25-40م اوراقيها مروحة كبيرة الحجم	الوصف النباتي  متلبي الأغصان	
مناخ دافئ ومشمس مقاوم للملوحة ودرجات الحرارة المنخفضة تتحمل الرياح	المتطلبات البيئية	
البذور 	طريقة الاقثار	
تزرع في الحدائق العامة وفي جوانب الطرق والجزر الواقعة الساحات والمنتزهات العامة	موقع الزراعة	
يمكن زراعتها بصورة مفردة او في مجموعات لتجفيف الطرق والحدائق	الفوائد البيئية	
يصل عمرها الى اكثر من 80 عام	الملاحظات	

العائلة : Asparagaceae Juss.**الاسم العلمي : *Yucca gloriosa* L.****الاسم الشائع : يوكا ، ابرة ادم ، Yucca****مناطق الانتشار في العالم****مناطق زراعته في العراق**

شجيرة عصارية من اشباه النخيل اوراقها متعددة وعصارية جلية ازهارها بيضاء ذات رائحة عطرية خفيفة تكون عند تقدم العمر يصل ارتفاعها الى 1.5م وتخرج الازهار في شماريخ يصل ارتفاعها الى 3م

الوصف النباتي

دائري



تتحمل الحرارة والجفاف والعطش مقاومة للغبار والغازات الضارة وتربة جيدة الصرف

المتطلبات البيئية

الخلفات والسرطانات والبذور

طريقة الاصثار

مفردة او مجتمعة في الحدائق العامة والمنحدرات وجوانب الطرق والمباني الساحات والمنتزهات العامة جوانب الطرق والارصفة

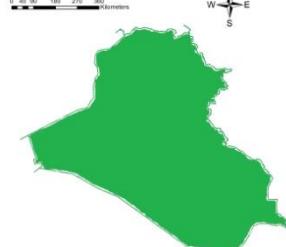


للزينة

موقع الزراعة

يمكن زراعتها في اقصى كبيرة لها استخدامات طيبة

الفوائد البيئية**الملاحظات**

 <p>مناطق الانتشار في العالم</p>	 <p><i>Ziziphus jujuba</i></p>
 <p>مناطق زراعته في العراق</p>	
<p>شجيرة كبيرة متسلقة الاوراق فروعها متسلية وكثيفة ازهارها عطرية تتفتح اواخر الربيع الى اوائل الصيف يصل ارتفاعها الى 8 م</p>	<p>الوصف النباتي</p> 
<p>ينمو في مدى واسع من درجات الحرارة ويتحمل الصقيع تربة رملية او طينية جيدة الصرف ويتحمل الجفاف والملوحة</p>	<p>المتطلبات البيئية</p>
<p>البذور والعلق</p>  	<p>موقع الزراعة</p> 
<p>للزينة وتنشيط التربة</p>	<p>الفوائد البيئية</p>
<p>ثمارها صالحة للأكل ولها استخدامات طبية وصناعية</p>	<p>الملاحظات</p> 

اسم العائلة: Rhamnaceae Juss.

الاسم العلمي: *Ziziphus nummularia* (Burm.f.) Wight & Arn.

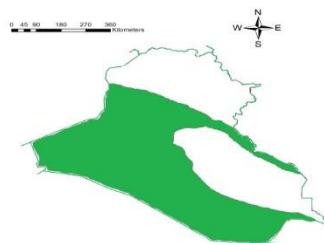
الاسم المحلي: السدر، السدر البري، النبك، Wild jujube.

مناطق الانتشار في العالم



الموطن الأصلي مناطق ادخل لها

منطقة زراعته في العراق



المنطقة المقترنة للزراعة

شجيرة يصل ارتفاعها بين 4-1 م، التاج كثيف الى متوسطة الكثافة، دائم الخضرة، بيضوية الى مستديرة او اهليجية الى متاظلة، السطح العلوي اخضر، والسطح السفلي يكون اخضر مبيض، النورة مشطية، الاوراق التوجيجية صفراء، الثمار كروية، قطرها 0.8-0.6 سم.
فترة الازهار والاثمار (ايلول-تشرين الثاني)

وصف النبات

دائري



غير منتظم



تنمو في المناطق المشمسة والجافة، في الترب الضحلة جداً، وفي السهول الحصوية والكتبان الرملية والترب الروسوبية والمناطق الصخرية، ويتحمل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة بشكل علي جداً، ينمو بشكل جيد في كثبات الامطار او السقي لاكثر من 100 ملم. قدرتها على تحمل الحرارة والجفاف عالية.

المتطلبات البيئية

طريقة الاصثار



ممكن ان يزرع هذا النبات في الاحزمه الخضراء وعلى جوانب الطرق الخارجية كونه متحمل للجفاف والحرارة بشكل علي جداً

موقع الزراعة



الاحزمه الخضراء جوانب الطرق والارصفة
الحفاظ على التنوع الحيوي، محاربة تعرية وانجراف التربة.

الفوائد البيئية

النبات يحتوي على اشواف قوية، الثمار قابلة للأكل.

ملاحظات



مناطق الانتشار في العالم



منطقة زراعته في العراق



شجرة، يصل ارتفاعها إلى 12 م، الناج على الكثافة، قد يصل عرض الناج إلى أكثر من 8 متر، اذنيات الاوراق مت拗ورة إلى اشواك قوية قائمة، الاوراق بيضوية-متطاولة، او اهليلجية، او مستديرة قلبية شبه القاعدة، الازهار متجمعة او مرتبة بنورة مشطية، الاوراق التويجية صفراء او كريمية، الشمار كروية الى بيضية، صفراء او برتقالي او داكنة، قطرها 1-0.8 سم. فترة الازهار والاثمار (تموز-تشرين الاول)

يتحمل المناطق الحارة والجافة والترب الفقيرة والمالحة وحساس للبرودة والصقيع، ينمو في المناطق الجافة والصحراوية، وينمو أيضاً في المناطق الرسوبية والزراعية وحافات الانهر والبرك، يفضل الترب الرسوبية، وأيضاً يمكنها أن تنمو في الترب الطينية، وبكميات امطار أو سقي تصل بين 100-500 ملم سنوياً، ويمكن أن يتحمل فترة جفاف تصل بين 8-10 أشهر، وينمو في المناطق المشمسة.

البذور والعلق



الحفاظ على التنوع الحيوي، تنقية الهواء، محاربة تعرية وانجراف التربة، مصدات للرياح.

شمارها صالحة للأكل وصالحة لرعى الحيوانات والازهار تتغذى عليه النحل.

وصف النبات



المتطلبات البيئية



طريقة الاكثار



موقع الزراعة

الفوائد البيئية

ملاحظات

المصادر

المصادر العربية

- **الجلبي** ، سامي كريم و نسرين خليل **الخياط** .2013. نباتات الزينة في العراق، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة: 416 صفحة .
- **الخياط** ، نسرين خليل .2018. الازهار العشبية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة.
- **الخياط** ، نسرين خليل .2017. الأسماء العلمية للنباتات البستنية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة– الطبعة الأولى : 108 صفحة .
- **الدجوي** ، علي .2004. موسوعة زراعة وانتاج نباتات الزينة وتنسيق الحدائق والزهور, الطبعة الاولى ، مكتبة مدبولي .
- **القيعي**، طارق محمود، 1993. الاشجار والشجيرات والنخيل ودورهم في التوازن البيئي، دار المريخ للنشر، الرياض ، المملكة العربية السعودية: 500 صفحة.
- أكساد، 2008.Atlas نباتات البايدية السورية، المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي الفاحلة.
- **جعجع ، زينة و احمد العقله** . 2021 .دليل اختيار أنواع النباتات المناسبة للمساحات العامة المفتوحة في عمان الاشجار والشجيرات،امانة عمان الكبرى – وزارة البيئة الأردنية. الناشر : الجمعية الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) .
- داؤد، داؤد محمود . 1979 . تصنیف أشجار الغابات ، كلية الزراعة والغابات – جامعة الموصل – الطبعة الأولى .
- عبد الرحمن ، سندس عبد اللطيف عبد الرحمن .2006. المعايير التصميمية للحديقة المنزلية (دراسة خاصة في مدينة بغداد)، رسالة ماجستير, قسم البستنة وهندسة الحدائق ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد
- علي ، هشام حسن .2020 . الاشجار والشجيرات والنخيل المستخدمة في اللاندسكيب ، كلية الهندسة – جامعة أسيوط –وزارة التعليم العالي المصرية – الطبعة الأولى .

- **Bieler,A.V. , D. Elsworth and C. Wieschus .2014.** Riyadh Plants Directory. The High Commission for the Development of the City of Riyadh, Deposit number: 1/7002, First edition
- **Brickell, Christoopher .2015 .** Encyclopedia of Garden Plants , Over 15000 beautiful Plant s,The definitive garden's reference, Rooyal Horticultural Society. www.rhs.org.uk
- **Cox,Madison,2017.**"The Gardener's Garden"Phaidon press lnc 65 Bleecker street New York NK10012 (Phaidon . com).
- **Guest, E, Al-Rawi A 1966.** Flora of Iraq. V. 1: introduction. Ministry of Agriculture, Baghdad.
- **Hansen , Gail .2019.** Basic Principles of Landscape Design,Ifas Extension,University of Floorida
- **Howcroft , Heidi ,Majerus Marianne. 2015.** "Garden Design: A Book of Ideas "printed and bound in china ,ISBN 978 1 84533 921 0,An Hachette UK Company. www.hachette.co.uk
- **Krieg,J.C.1998.**Desert Landscape Architecthure.Baco Raton New York Washington D.C.PP .628.
- **POWO** 2023. Plants of the World Online. <https://powo.science.kew.org> [accessed 6.03.2023]
- **Rechinger, K.H. 1964.** Flora of lowland Iraq. Vela von J. Cramer, Weinheim.
- **Townsend, C.C. and Guest, E. 1966.** Flora of Iraq. V. 2. Ministry of Agriculture, Baghdad.
- **Townsend, C.C. and Guest, E. 1974.** Flora of Iraq. V. 3. Leguminales. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.
- **Townsend, C.C. and Guest, E. 1980a.** Flora of Iraq. V. 4(1) Cornaceae to Rubiaceae. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.
- **Townsend, C.C. and Guest, E. 1980b.** Flora of Iraq. V. 4(2) Bignoniaceae to Resedaceae. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.