



الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية الحراج

دليل استرشادي

لاستخدام الأنواع الحراجية في التحريج



دليل استرشادي لاستخدام الأنواع الحراجية في الترحيح

مقدمة: يُعد اختيار الأنواع النباتية المستخدمة في تشجير المواقع الحراجية ضروري وأساسي في مستقبل التشجير في سورية وخاصة في ظل ما تشهده المنطقة من تغيرات مناخية لها تأثير كبير في الغطاء النباتي الحراجي. انطلاقاً من ذلك، فقد حرصت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي وركزت جميع جهودها على الأخذ بعين الاعتبار الظروف البيئية المناسبة لكل نوع عند اختياره للتشجير، وبالتالي كان الاهتمام الأكبر خلال الفترة الأخيرة، يصب على النوعية بدلاً من الكمية على عكس المراحل السابقة.

1. الأنواع المحلية الملائمة حسب مناطق الاستقرار:

منطقة الاستقرار الأولى (أ) أمطارها أكبر من 600 ملم/سنة		
الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
السنديان البلوطي	<i>Quercus infectoria</i>	طبيعي
السنديان شبه العزري	<i>Quercus cerris pseudocerris</i>	طبيعي
السنديان اللبناني	<i>Quercus libani</i>	طبيعي
الأرز اللبناني	<i>Cedrus libani</i>	طبيعي
الشوح	<i>Abies cilicica</i>	طبيعي
العرعر العدريشي	<i>Juniperus drupacea</i>	طبيعي
البطم الفلسطيني	<i>Pistacia palaestina</i>	طبيعي
الشرد الشرقي	<i>Carpinus orientalis</i>	طبيعي
الصلع الشردي	<i>Ostrya carpinifolia</i>	طبيعي
الدردار التزييني	<i>Fraxinus ornus</i>	طبيعي
الغبيراء الممغصة	<i>Sorbus torminalis</i>	طبيعي
الغبيراء الأرية	<i>Sorbus flabellifolia</i>	طبيعي
الغار النبيل	<i>Laurua nobilis</i>	طبيعي
الخرنوب	<i>Ceratonia siliqua</i>	طبيعي
الشرد الشرقي	<i>Carpinus orientalis</i>	طبيعي
الصلع الشردي	<i>Ostrya carpinifolia</i>	طبيعي
القيقب السوري	<i>Acer syriacum</i>	طبيعي
القيقب الحرموني	<i>Acer hermoneum</i>	طبيعي
المحلب	<i>Prunus mahaleb</i>	طبيعي
الخوخ البري (المضجع)	<i>Prunus prostrata</i>	طبيعي
خوخ الدب	<i>Prunus ursina</i>	طبيعي

منطقة الاستقرار الأولى (ب) أمطارها بين 350-600 ملم/سنة		
الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
الأرز اللبناني	<i>Cedrus libani</i>	طبيعي
الععر الشريبي	<i>Juniperus oxycedrus</i>	طبيعي
القيقب السوري	<i>Acer syriacum</i>	طبيعي
القيقب الحرموني	<i>Acer hermoneum</i>	طبيعي
السويد المتبادل	<i>Rhamnus alaternus</i>	طبيعي
الزرد المتوسطي	<i>Phillyrea media</i>	طبيعي
النفاح البري/ثلاثي الفصوص	<i>Malus trilobata</i>	طبيعي
الردار السوري	<i>Fraxinus syriaca</i>	في موئله الخاص
البطم الفلسطيني	<i>Pistacia palaestina</i>	في موئله الخاص
الرميم الزرودي	<i>Fontanesia phillyreoides</i>	طبيعي
الزمريق	<i>Cercis siliquastrum</i>	طبيعي
الوزال الأسلي	<i>Spartium junceum</i>	طبيعي
الخرنوب	<i>Ceratonia siliqua</i>	طبيعي
السدر، شوك المسيح	<i>Zizyphus spina-christi</i>	طبيعي
الأس / الريحان	<i>Myrtus communis</i>	في الأرض الرطبة
الميس الجنوبي	<i>Celtis australis</i>	طبيعي
القطب العتكولي	<i>Arbutus andrachne</i>	طبيعي
المحلب	<i>Prunus mahaleb</i>	طبيعي

منطقة الاستقرار الثانية أمطارها بين 250-350 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
الصنوبر البروتي	<i>Pinus brutia</i>	طبيعي
السرو دائم الاخضرار	<i>Cupressus sempervierns</i>	طبيعي
الصنوبر الحلبي	<i>Pinus halepensis</i>	طبيعي
اللزاب	<i>Juniperus excelsa</i>	في مناطق انتشاره الطبيعية
الغار	<i>Laurus nobilis</i>	طبيعي
السنديان العادي	<i>Quercus calliprinos</i>	طبيعي
الزيتون البري	<i>Olea europaea</i>	طبيعي
البطم الفلسطيني	<i>Pistacia palaestina</i>	طبيعي
التبن العادي	<i>Ficus carica</i>	طبيعي
القطلب العثكولي	<i>Arbutus andrachne</i>	طبيعي
القطلب اليونيدي	<i>Arbutus unedo</i>	طبيعي
الدقلة الشائعة	<i>Nerium oleander</i>	طبيعي
الخروب	<i>Ceratonia siliqua</i>	طبيعي
العجرم	<i>Erica verticillate</i>	طبيعي
الاصطرك	<i>Styrax officinalis</i>	طبيعي
السنديان الرومي أو الملول	<i>Quercus aegilops</i>	طبيعي
القبار	<i>Capparis spinosa</i>	طبيعي
السويد الفلسطيني	<i>Rhamnus palaestina</i>	طبيعي
البقص	<i>Rhus cotinus</i>	طبيعي
الطرفاء السمرنية	<i>Tamarix smyrnensis</i>	طبيعي
السويد البونكتاتا	<i>Rhamnus punctata</i>	طبيعي
الطرفاء رباعية المدقة	<i>Tamarix tetragyna</i>	طبيعي
الطرفاء رباعية الأسدية	<i>Tamarix tetrandra</i>	طبيعي
السماق البقصي	<i>Rhus coriaria</i>	طبيعي
العناب	<i>Zizyphus lotus</i>	طبيعي

منطقة الاستقرار الثالثة أمطارها تزيد عن 250 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
الخرنوب	<i>Ceratonia siliqua</i>	طبيعي
الزعرور أحادي المدقة	<i>Crataegus monogyna</i>	طبيعي
الصنوبر الحلبي	<i>Pinus halepensis</i>	طبيعي
الزعرور الشائك	<i>Crataegus oxycantha</i>	طبيعي
الزعرور الشائع	<i>Grataegus azarolus</i>	طبيعي
بطم اللانتيسك	<i>Pistacia lentiscus</i>	في الطابق الحراري من المنطقة الساحلية
الطرفاء السكرية	<i>Tamarix mannifera</i>	المناطق والصحارى المالحة
السماق البقصي	<i>Rhus coriaria</i>	طبيعي

منطقة الاستقرار الرابعة أمطارها بين 200-250 ملم /سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
اللوز الكورشينسكي	<i>Prunus Korschinsky</i>	طبيعي
اللوز الوزالي	<i>Amygdalus spartioides</i>	طبيعي
الزعرور الشائع	<i>Grataegus azarolus</i>	طبيعي
الزعرور السينائي	<i>Crataegus sinaica</i>	طبيعي
اللوز الشائع	<i>Amygdalus communis</i>	طبيعي
الأجاص السوري	<i>Pirus syriaca</i>	طبيعي
الخوخ صغير الأوراق	<i>Prunus microcarpa</i>	طبيعي
الخوخ المتعرج	<i>Prunus tortuosa</i>	طبيعي
الصنوبر الحلبي	<i>Pinus halepensis</i>	طبيعي
القبار	<i>Capparis spinosa</i>	طبيعي

منطقة الاستقرار الخامسة أمطارها أقل من 200 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
اللوز الشرقي	<i>Amygdalus orientalis</i>	طبيعي
القبار	<i>Capparis spinosa</i>	طبيعي
البطم الأطلسي	<i>Pistacia atlantica</i>	طبيعي
بطم كونجك	<i>Pistacia Khinjuk</i>	طبيعي
غاف ستيفان	<i>Prosopis farcta</i>	طبيعي
الطرفاء كبيرة الثمار	<i>Tamarix macrocarpa</i>	طبيعي
العوسج البري	<i>Lycium barbarum</i>	طبيعي
الرمث السليكورني	<i>Haloxylon salicornicum</i>	طبيعي

الأنواع النباتية المحلية

التي تنمو على مجاري الأنهار وحواف المسيلات المائية

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
النغت الشرقي	<i>Alnus orientalis</i>	مجري مياه فقط
الصفصاف الأبيض	<i>Salix alba</i>	مجري مياه فقط
الدلب الشرقي	<i>Platanus orientalis</i>	مجري مائية فقط
الخور الفراتي	<i>Populus euphratica</i>	يحتاج رطوبة أرضية مرتفعة
اللوز العربي	<i>Prunus arabica</i>	فقط على حواف المسيلات المائية أي لا ينمو في كامل مساحة هذه المنطقة
كف مريم	<i>Vitex agnus -custus</i>	طبيعي (مجري مائية)

2. الأنواع النباتية الحراجية المدخلة:

بالنسبة للأنواع النباتية الحراجية المدخلة ولا تنتشر طبيعياً في سورية فإننا سنورد مجموعة من هذه النباتات ولكننا لا نقترح إدخال أي نوع منها إذا لم يكن مدخل سابقاً وأثبت جدارته ونجاحه في خطط التحريج خلال السنوات السابقة. وبالتالي فإنه بالنسبة للأنواع المدخلة سابقاً، فإننا لا نوصي باستخدامها بالتشجير إلا للأنواع التي تم تجربتها منذ زمن طويل وأثبتت جدارتها ودون مشاكل (أمراض، نباتات غازية، ...) وفقط حين تظهر ميزة نسبية واضحة مقارنة بالأنواع المحلية.

منطقة الاستقرار الأولى (أ) أمطارها أكبر من 600 ملم/سنة		
الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
بومباكس مالابريكوم	<i>Bombax malabaricum</i>	مدخل
عشرق شمر أو خيار شمر	<i>Cassia fistula</i>	مدخل
العشرق الجافي	<i>Cassia javanica</i>	مدخل
عشرق نودوزا	<i>Cassia nodosa</i>	مدخل
البوانسيانا الملكية	<i>Poinciana (Delonix) regia</i>	مدخل
انترلوبيوم سمان	<i>Enterolobium saman</i>	مدخل
أوكالبتوس منقاري	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	مدخل
الأوكالبتوس المنتفخ الأزهار	<i>Eucalyptus gomphocephala</i>	مدخل
ارثرينا كفارا	<i>Erythrina caffra</i>	مدخل
التين البنغالي أو الهندي	<i>Ficus benghalensis</i>	مدخل
تين الديني	<i>Ficus religiosa</i>	مدخل
تين ريتوزا	<i>Ficus retusa = F.nitida</i>	مدخل
تين ساليشفوليا	<i>Ficus salisifolia</i>	مدخل
السنديان الحريري	<i>Grevillea robusta</i>	مدخل
جاكرندا الميموزا	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	مدخل
اللوز الهندي أو البنغالي	<i>Terminalia catappa</i>	مدخل
أبو المكارم	<i>Tipuana tipu</i>	مدخل
النخيل الملكي الرخامي	<i>Ceroxylon andicola</i>	مدخل
نخيل الكناري	<i>Phoenix canariensis</i>	مدخل
واشنطنيا المروحية	<i>Washingtonia filifera</i>	مدخل
واشنطنيا المكسيكية	<i>Washingtonia robusta</i>	مدخل
البوقيصا الحقلية	<i>Ulmus campestris</i>	مدخل
الحوار الأسود	<i>Populus nigra L. c.v. hamoui</i>	مدخل
الحوار الأوربي الأمريكي	<i>Populus euramericana</i>	مدخل

منطقة الاستقرار الأولى (ب) أمطارها بين 350-600 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
سنط بيليانا	<i>Acacia baileyana</i>	مدخل
السنط الأزرق	<i>Acacia cyanophylla</i>	مدخل
السنط الفضي	<i>Acacia decurrens var dealbata</i>	مدخل
البيزيا جولبريسين	<i>Albizia julibrissin</i>	مدخل
البزيباخ (ذقن الباشا)	<i>Albizia lebbek</i>	مدخل
بنكيزيا المنشارية	<i>Banksia spp</i>	مدخل
كازورينا كنكهاميانا	<i>Casuarina cunninghamiana = C.tenuissima</i>	مدخل
كازورينا ذيل الفرس	<i>Casuarina equisetifolia</i>	مدخل
كازورينا كلوكا	<i>Casuarina glauca</i>	مدخل
كازورينا ستركتا	<i>Casuarina stricta</i>	مدخل
الجميز (الدبق)	<i>Cordia myxa</i>	مدخل
دلبرجيا السرسوع	<i>Dalbergia sisso</i>	مدخل
الزيزفون الفضي	<i>Eleagnus angustifolus</i>	مدخل
تين الجميز	<i>Ficus pseudo-sycomrus</i>	مدخل
مورنكا اليسار	<i>Moringa peregrina</i>	مدخل
الاندراخت	<i>Melia azdarach</i>	مدخل
التوت الأبيض	<i>Morus alba</i>	مدخل
التوت الأسود	<i>Morus nigra</i>	مدخل
شوكة مدراس	<i>Pithecellobium dulce= Inga dulcis</i>	مدخل
الفلفل الناعم المستحي	<i>Schinus molle</i>	مدخل
الفلفل الخشن الكاذب	<i>Schinus terebinthifolius</i>	مدخل
ستركوليا الحورية	<i>Sterculia diversifolia</i>	مدخل
التمر الهندي	<i>Tamarindus indica</i>	مدخل
الآثل العربي	<i>Tamarix aphylla</i>	مدخل

الديونيا اللزجة	<i>Dodonea viscosa</i>	مدخل
ايفوربيا القنصل	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	مدخل
هيبسكس الوردي	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	مدخل
هيبسكس السوري	<i>Hibiscus syriacus</i>	مدخل
الحناء الهندية	<i>Lagerstroemia india</i>	مدخل
الزعرور الناري	<i>Pyracantha coccinea</i>	مدخل
الصنوبر الثمري	<i>Pinus pinea</i>	مدخل
الصنوبر الحرجي	<i>Pinus sylvestris</i>	مدخل
الصنوبر الأسود	<i>Pinus nigra</i>	مدخل
الأرز الأطلسي	<i>Cedrus atlantica</i>	مدخل
السرو العطري	<i>Cupressus macrocarpa</i>	مدخل
السيكويا	<i>Sequoia sempervirens</i>	مدخل
البوقيصيا	<i>Ulmus pumila</i>	مدخل
زهرة العنقود، الروبينيا	<i>Robinia pseudoacacia</i>	جدارة في عدة مناطق
الكستناء	<i>Castanea sativa</i>	المواقع غير الكلسية
البندق	<i>Corylus avellana</i>	مدخل
جوز البكان	<i>Carya olivaeformis</i>	مدخل

منطقة الاستقرار الثانية أمطارها بين 250-350 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
بوانسيانا المرتفعة	<i>Poinciana elata</i>	مدخل
لويكانا كلوكا	<i>Leucana glauca</i>	مدخل
الطرفاء النيلية	<i>Tamarix nilotica</i>	مدخل
العفص الشرقي	<i>Thuja orientalis</i> = <i>Biota orientalis</i>	مدخل
نخيل الدوم	<i>Hyphaene thebaica</i> = <i>Cucifera thebaica</i>	التأكد من ملائمته لهذه المناطق
لانتانا كمارا	<i>Lantana camara</i>	مدخل
الحناء العربية	<i>Largerstroemia alba (inermis)</i>	مدخل
كتلبا	<i>Catalpa bignonioides</i>	مدخل
العرعر الأفريقي	<i>Juniperus procera</i>	مدخل
الجوز العادي	<i>Juglans regia</i>	مدخل
البراخيتيتون	<i>Brachychiton populneum</i>	مدخل
الحوار الأبيض	<i>Populus alba</i>	مدخل
الدلب القيقبي	<i>Platanus acerifolia</i>	مدخل
كلروتيرية عثكولية	<i>Koelreuteria paniculata</i>	مدخل
زهرة العنقود، الروبينا	<i>Robinia pseudoacacia</i>	جدارة في عدة مناطق
السرو الفضي	<i>Cupressus arizonica</i>	زراعته في أكثر من منطقة
ليغستروم	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	مدخل

منطقة الاستقرار الثالثة أمطارها تزيد عن 250 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
زقوم / بلح الصحراء	<i>Balanites aegyptiaca</i>	مدخل
السرو الأطلسي	<i>Cupressus atlantica</i>	مدخل
التويا	<i>Tetraclinis articulata</i>	مدخل
الماكلورا	<i>Maclura pomifera</i>	مدخل
زهرة العنقود، الروبيينا	<i>Robinia pseudoacacia</i>	جدارة في عدة مناطق
غلايشيا ثلاثية الأشواك	<i>Gleditsia triacanthos</i>	مدخل
السرو الفضي	<i>Cupressus arizonica</i>	زراعته في أكثر من منطقة
الصوفورا اليابانية	<i>Sophora japonica</i>	مدخل

منطقة الاستقرار الرابعة أمطارها بين 200-250 ملم /سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
سنط السنغال	<i>Acacia senegal</i>	مدخل
أندريخت النيم	<i>Azadirachta indica</i>	مدخل
البطم الحقيقي	<i>Pistacia vera</i>	الفسق الحلبي
السرو الفضي	<i>Cupressus arizonica</i>	زراعته في أكثر من منطقة

منطقة الاستقرار الخامسة أمطارها أقل من 200 ملم/سنة

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
سنط الطلع	<i>Acacia ehrenbergiana</i>	مدخل
سنط فرنزيانا	<i>Acacia farnesiana</i>	مدخل
سنط ساليكنا	<i>Acacia saligna</i>	مدخل
سنط مفتول (الطلع)	<i>Acacia tortilis</i>	مدخل
بركنسونيا الحصان	<i>Parkinsonia aculeata</i>	مدخل
الغاف الرمادي	<i>Prosopis spicigera</i>	مدخل
خف الجمل	<i>Bauhinia variegata</i>	مدخل
ايفوربياميلي	<i>Euphorbia milii</i>	مدخل
ايفوربيا اللبن	<i>Euphorbia tirucalli</i>	مدخل
سرو دوبريزيانا	<i>Cupressus dupreziana</i>	مدخل
العرعر الفينيقي	<i>Juniperus phoenicea</i>	مدخل
غلب	<i>Conocarpus lancifolius</i>	مدخل
الأركانيا	<i>Argania spinosa</i>	مدخل
الرمث الفارسي	<i>Haloxylon persicum</i>	مدخل

الأنواع النباتية المدخلة

التي تنمو على مجاري الأنهار وحواف المسيلات المائية

الاسم العربي	الاسم العلمي	ملاحظات
الصفصاف الباكي	<i>Salix babylonica</i>	مجري مياه فقط

المراجع

1. الشهابي، مصطفى. 1978. مصطلحات العلوم الزراعية إنكليزي - عربي - مكتبة لبنان، بيروت، 907 صفحات.
2. العروسي، حسين. وصفي، عماد الدين عيسى، أحمد. 1972. المملكة النباتية - دار المطبوعات الجديدة - الإسكندرية.
3. نحال، إبراهيم. 2003. علم الشجر، منشورات جامعة حلب، كلية الزراعة، 630 صفحة.
4. Al-Chehabi, M. 1962. Vocabulaire Anglais - Francais - Arabe des termes forestiers, Publication de l'Academie Arabe de Damas.
5. Benabid, A. 2000. Flore et ecosystems du Maroc. Evaluation et preservation de la biodiversite. Ed. Ibis Press, Paris, 359 p.
6. Boulos, L. 2000. Flore of Egypte, Vol. II. Al- Hadara Publishing, Cairo, Egypt.
7. Mouterde, P. 1966. Nouvelle Flore du Liban et de Syrie, 3 Tomes, Dar - el Macherq, Liban.
8. Thiebaut, J. 1936-1953. Flore libano-syrienne, 1e et 2e. parties: 1963, le Caire, 3e. partie: 1953, Ed. C.N.R.S. Paris.