

دليل التشجير الحضري لمدينة الرياض

برنامج الرياض الخضراء



المحتويات	
مقدمة	
الهدف من الدليل	
أولاً: ارشادات عامة لمواصفات التشجير الحضري	
ثانياً: التربة المناسبة للتشجير	
ثالثاً: احتياجات الري	
رابعاً: تحديد أنواع النباتات المناسبة	
خامساً: المواصفات النموذجية للأشجار المنتجة في المشاتل	
سادساً: المفتاح السريع لإختيار أنواع النباتات لتنسيق المواقع	

الصفحة	
٤	
٦	
٧	
١٠	
١٢	
١٤	
٤٥	
٤٦	

مقدمة

تعتبر العاصمة الرياض من أكبر مدن المملكة حيث يبلغ حد النطاق العمراني للمدينة حوالي 3115 كم2 بمساحة مطورة تقدر بحوالي 1400 كم2، حيث تستوعب عدد سكان تجاوز 6.7 مليون نسمة. سميت الرياض بهذا الاسم لما تتسم به من مسطحات خضراء حيث يعود معنى الرياض إلى الحدائق ولكن مكونات المدينة الطبيعية بدأت تتضاءل وتزايد فيها معالم التصحر مع التوسع الحضري.

تعتبر المناطق المفتوحة والمسطحات الخضراء من العناصر الأساسية في تحسين المشهد الحضري على مستوى المدينة، ومستويات التخطيط الحضري والعمراني لمدينة الرياض، لما لها من قيمة جمالية واقتصادية، وتظهر أهمية الأشجار والنباتات كأحد مهام عمارة الأرض. تأكيداً لهذه القيمة عكفت الجهات ذات العلاقة على تطوير العديد من المشاريع لغرض زيادة المسطحات الخضراء في السنوات الماضية والتي منها مشروع تطوير وادي حنيفة، الحي الدبلوماسي، مركز الملك عبد العزيز التاريخي، طريق الملك فهد وحديقة سلام. وفي هذا الإطار وتماشياً مع رؤية المملكة 2030 في الجانب البيئي قامت الهيئة الملكية لمدينة الرياض بإعداد برنامج «الرياض الخضراء» والذي يتكون من عدد من المبادرات البيئية في العديد من المجالات بهدف رفع مساحة المسطحات الخضراء من 1.5% حالياً إلى 9.1% بحلول عام 2030 م. بالنظر لأهمية برنامج الرياض الخضراء وذلك عبر زراعة الأشجار والشجيرات ضمن كافة عناصر المدينة لتشكل شبكة خضراء مترابطة تزيد من نسبة الغطاء النباتي.

وحيث أن اختيار أنواع النباتات يلعب الدور الأهم في سبيل تحقيق أهداف وتوجهات البرنامج البيئية فقد تم العمل من قبل فريق من المختصين من الهيئة الملكية لمدينة الرياض على إصدار دليل مبسط خاص بالتشجير الحضري .

يركز اختيار الأشجار والنباتات في برنامج الرياض الخضراء على ما يلي:

- التركيز على استخدام أشجار كبيرة ذات ظل، والتي تتميز بأنها تستهلك المياه بشكل قليل، ومناسبة للظروف المناخية لمدينة الرياض.
- إتباع أفضل الممارسات والمواصفات لتحسين جودة التشجير في مدينة الرياض.
- استبعاد النخيل بأنواعه وذلك بسبب استهلاك كميات كبيرة من الماء ولا تشكل الظل الكافي.
- استبعاد الأنواع الغازية للبيئة المحلية مثل بعض أنواع الغاف برسوبس (Prosopis spp).
- استبعاد الأنواع ذات الأثر الضار على البنية التحتية بسبب قوة جذورها مثل الكونوكاريس (Conuorpus).
- استبعاد الأنواع التي تتأثر بالتغير المناخي.



نموذج واقعي لشجرة الظل

الهدف من الدليل

تحديد أنواع الأشجار المناسبة لكافة عناصر مدينة الرياض الحضرية وطرق زراعتها بما يحقق الاستفادة والفوائد البيئية لها.



المواقع المستهدفة



٣. المرافق الترفيهية



٢. المرافق التعليمية



١. المرافق الخدمية

٦. المصانع



٥. أرصفة الشوارع



٤. الحدائق السكنية



٧. المناطق الطبيعية

يساعد هذا الدليل على



✓ اختيار
الشجرة المناسبة



✓ مواصفات
الزراعة المناسبة



✓ تحديد
المكان الصحيح

أولاً: إرشادات عامة لمواصفات التشجير الحضري:

1. المواصفات التصميمية للتشجير.
2. التربة المناسبة للتشجير.
3. احتياجات الري.



1- المواصفات التصميمية للتشجير.

أ. أحجام الأشجار:

تحديد حجم الأشجار المراد زراعتها، وتصنف كالتالي:

ب. المسافة البينية للأشجار:

وهو التباعد بين جذع الشجرة والأخرى وتقاس تقريباً بأقصى حجم للتاج تصل إليه الشجرة.

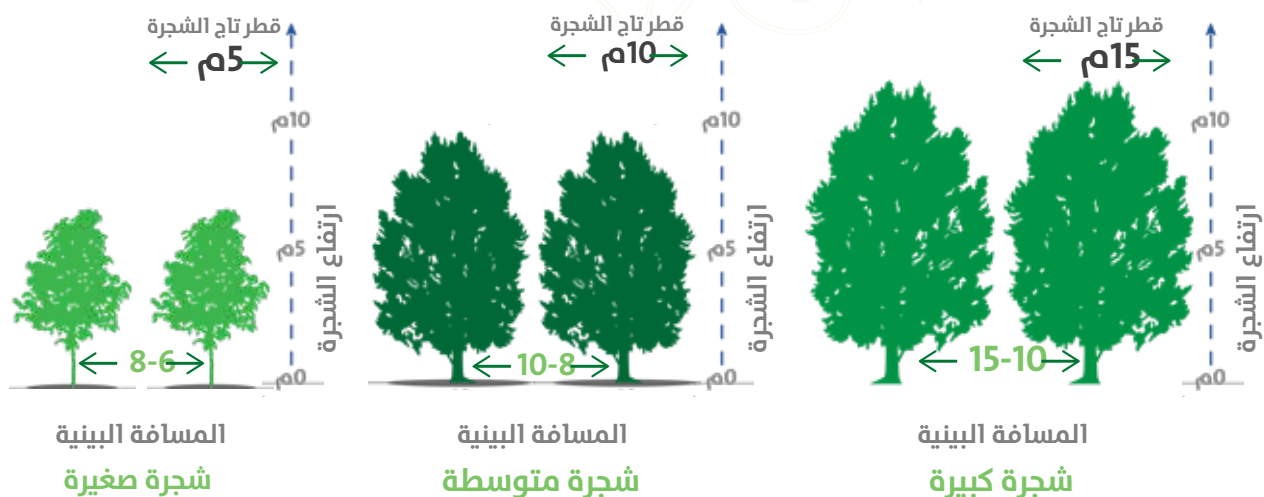
حجم الشجرة	الارتفاع	قطر التاج (الظل)	سماكة الجذع	المسافة البينية
كبيرة	أكبر من 10 متر	أكبر من 10 متر	أكبر من 0.5 متر	15-10 متر
متوسطة	10-5 متر	10-5 متر	أقل من 0.5 متر	10-8 متر
صغيرة	أقل من 5 متر	أقل من 5 متر	أقل من 0.2 متر	8-6 متر

ج. الأبعاد والمسافات الآمنة للأشجار:

وصف الموقع	الحد الأدنى للمسافة الآمنة عن جذع الشجرة
مسار الطريق	أكبر من 2 متر
الأسوار	أكبر من 2 متر
ممر المشاة	أكبر من 0.75 متر
أعمدة الإنارة	أكبر من 6 متر

د. نسبة الأشجار إلى مساحة الفناء كحد أدنى شجرة لكل 70 متر مربع.





شكل (1) أحجام الأشجار والمسافات بينها

ه. نقطة تفرع الأشجار:

وهي المسافة الواصلة بن سطح التربة وبداية تفرع تاج الشجرة.

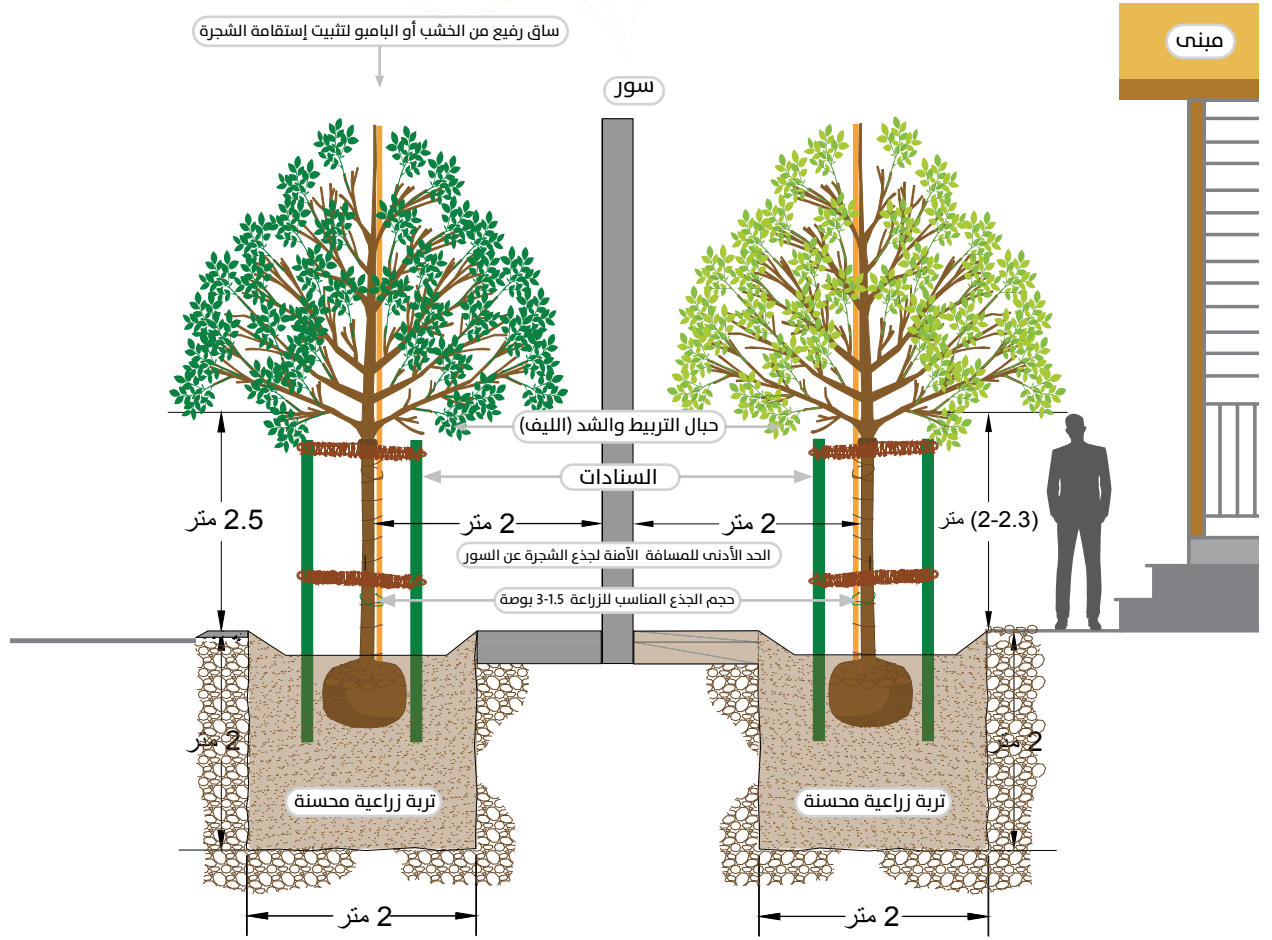
و. تسنيد وتدعيم الأشجار:

تحتاج الأشجار في الشوارع والحدائق إلى التوجيه الصحيح بعد زراعتها والحفاظ عليها من الميلان وحمايتها من تأثير الرياح، ويوصى بالتسنييد كما في الشكل (2):

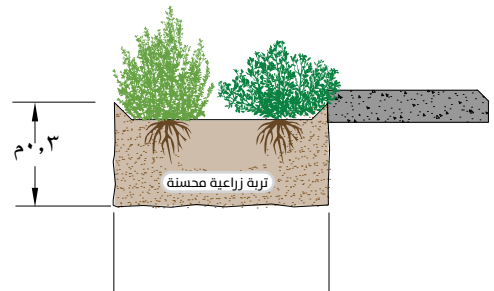
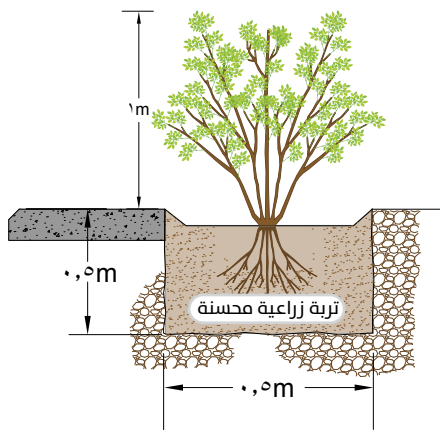
ز. حفر الزراعة:

تحدد أعماق حفرة التشجير وفقاً لنوعية وحجم الشجرة وبالإمكان تقسيم الحفر إلى نوعين من حيث الحجم:

ابعاد الحفرة			أنواع الاشجار
عمق	عرض	طول	
2 متر	2 متر	2 متر	الاشجار الكبيرة والمتوسطة
1.2 متر	1.2 متر	1.2 متر	الأشجار الصغيرة
0,0 متر	0,0 متر	0,0 متر	شجيرة
0,3 متر	0,3 متر	0,3 متر	مغطيات التربة



الأشجار



الشجيرات

مغطيات التربة

شكل (2) متطلبات التشجير

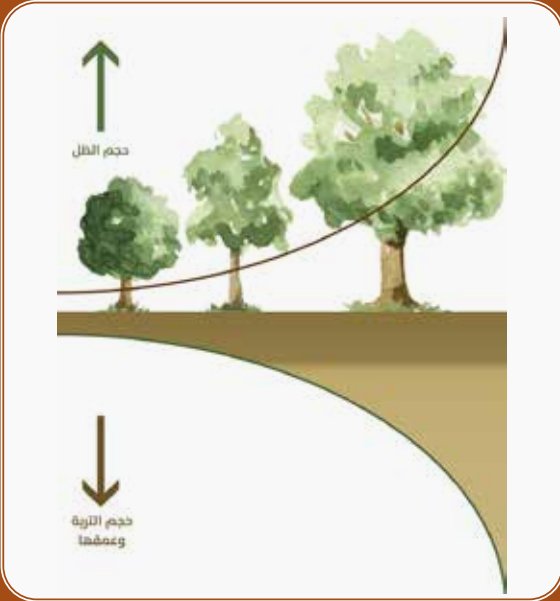
ثانياً: التربة المناسبة للتشجير:

أ- مواصفات التربة.

ب- توصيات خلط التربة الزراعية.



أ- مواصفات التربة:



1. إزالة واستبدال التربة الصخرية واستبدالها بالتربة الزراعية المحسنة.
2. إضافة المحسنات للتربة الزراعية لتحسين خصائصها ورفع جودتها.
3. خلوها من آفات الحشائش التي تنتشر بواسطة البذور والعقل الجذرية وتسبب مشاكل مستقبلية في الصيانة.
4. خلوها من بقايا مخلفات البناء والهدم، كالمواد الإسمنتية والبلاستيكية.
5. خلوها من الأحجار ذات الحجم الكبير.
6. أن تكون التربة محببة ومتماسكة من حيث تركيبها.
7. خلوها من أي تراكيز عالية من الأملاح.

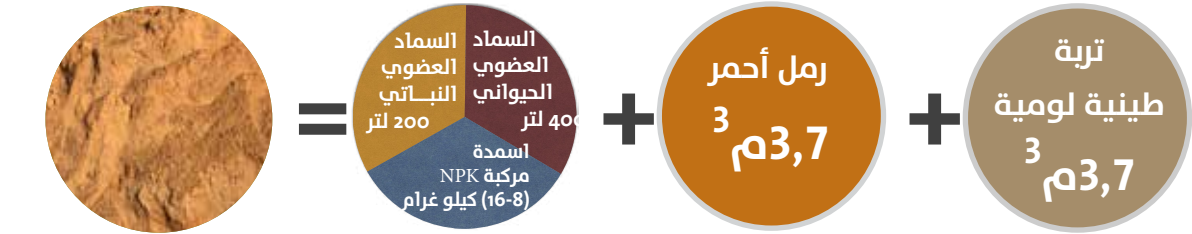
عمق التربة الزراعية واتساعها شرط أساسي لنجاح التشجير الحضري وتشكيل أشجار الظل

ب. توصيات خلط التربة الزراعية:

1. الخلط على أرضية نظيفة وصلبة.
2. الخلط والتقليب الجيد للتربة مع الرش بالماء لتكوين تجانس جيد بين مكوناتها.
3. يفضل تغطية الخلطة إذا تأخرت عملية الزراعة.
4. خلو السماد العضوي الحيواني من بذور الحشائش و أن يكون مخمر ومتحلل ومعامل حرارياً وغير معرض لأشعة الشمس.
5. تخزين السماد العضوي النباتي بالظروف الملائمة لحفظ الرطوبة و أن يكون مخمر ومتحلل ومعامل حرارياً وغير معرض لأشعة الشمس.

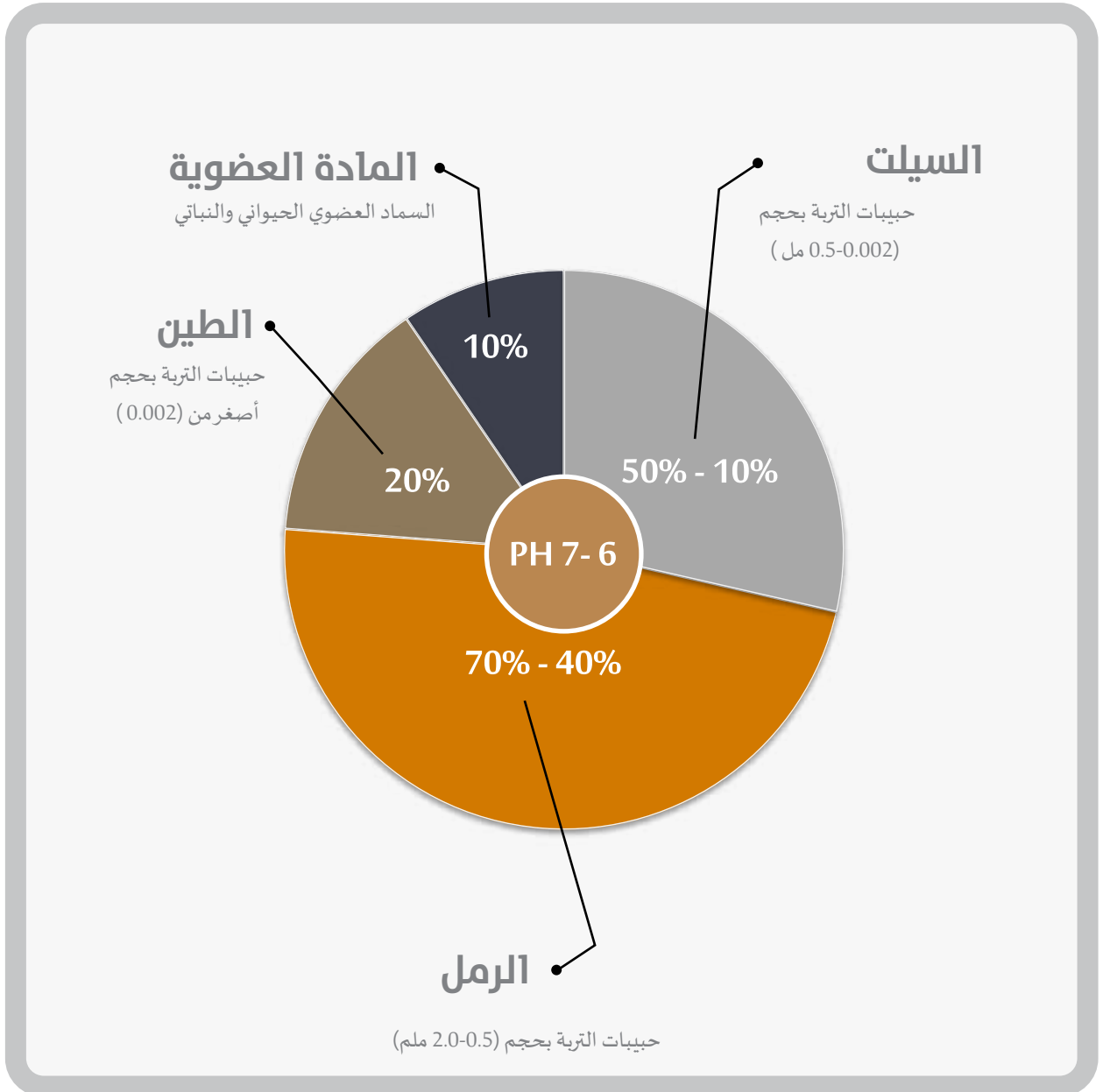


مثال تطبيقي مبسط على خلطة التربة المناسبة لحفرة بحجم 8 متر مكعب:



عينة من التربة الزراعية المخلوطة

تركيب مكونات التربة المثالية للزراعة



ثالثاً: احتياجات الري:

يعتبر الماء العنصر الأساس في عملية نجاح التشجير الحضري وخصوصاً في السنة الأولى من حياة الشجرة بعد زراعتها، وتعتمد عملية الري على عدة عوامل أهمها:



- جودة المياه: على أن تكون نسبة ملوحة المياه المناسبة أقل من 1000 PPm
- كمية مياه الري: تختلف كميات الاستهلاك لأعمال الري بحسب نوع الشجرة وعمرها، وذلك؛ كما في الشكل: (3)
- يتم احتساب كميات الري حسب التالي:

الرقم	النوع	الكمية (لتر / يوم)
١	الأشجار	60-50
٢	الشجيرات	20-15
٣	الغطاء الأرضي / م ²	12
٤	الثلث / م ²	10

- تكون فترات الري المناسبة في الصباح الباكر وبعد غروب الشمس مساءً.
- يتم تخفيض كميات الري إلى نصف الكمية في الشتاء.

أنواع الأشجار الاستوائية المستهلكة للمياه



الأشجار حديثة الزراعة حتى عمر سنتين



الأشجار الكبيرة بعمر أكبر من سنتين

أنواع الأشجار المستدامة



الأشجار حديثة الزراعة حتى عمر سنتين



الأشجار الكبيرة بعمر أكبر من سنتين

شكل (3) معدلات الري للأشجار

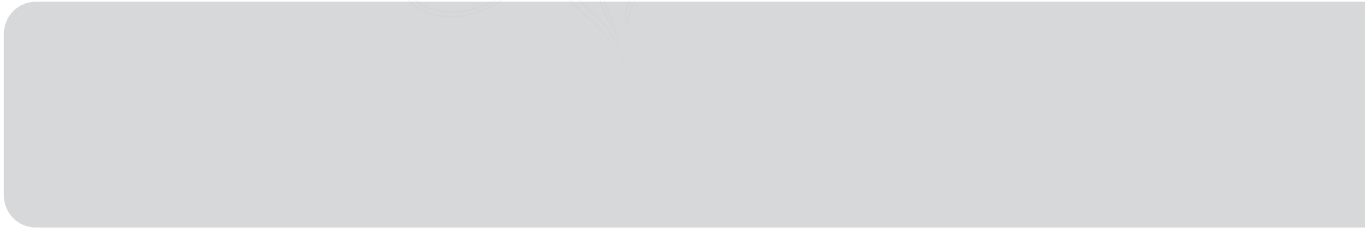
رابعاً: تحديد أنواع النباتات المناسبة

يلعب اختيار النوع النباتي في تنسيق المواقع دوراً هاماً في نجاح استدامة النباتات الملائمة للبيئة وظروفها المناخية في المدينة.



شرح رموز الاستخدام لإختيار أنواع الأشجار

خصائص الأنواع			
منخفض (مره اسبوعياً)	متوسط (من ٢-٣ مره اسبوعياً)	عالي (مرة يومياً على الأقل)	الاحتياج المائي
صغير	متوسط	كبير	الحجم
ضعيف	متوسط	كثيف	الازدهار
حساس للملوحة (> ١٠٠٠ ppm)	متوسط التحمل (١٠٠٠-٢٠٠٠ ppm)	متحمل للملوحة (< ٢٠٠٠ ppm)	تحمل الملوحة
شبه ظل	ظل متوسط	لا يحتاج	الاحتياج الضوئي
بطيء النمو	متوسط	سريع النمو	سرعة النمو
		حساسية الصقيع	الصقيع
		النباتات المستدامة	
الأشجار التي تكون قليلة الاحتياج المائي ومتحملة لظروف الحرارة والجفاف ويمكنها إعطاء الشكل الجمالي والبقاء بدون ري بعد فترة سنتين من زراعتها.			



خصائص الأنواع			
أحمر ...	فضي	أخضر مبرقش	أخضر
			
لون الأوراق			

الوصف	الرمز	
الحدائق المنزلية داخل أفنية المباني.	منزلي	
الشوارع • الطرق • الجزر الوسطية • الجزر الجانبية • مسارات المشاة • التقاطعات والإشارات • الدوارات .	طرق	
الأودية • المنتزهات الطبيعية. المسارات على خطوط الخدمات ضمن المدينة.	المناطق الطبيعية	
الحدائق المركزية • حدائق الأحياء • أفنية المساجد • حدائق المستشفيات • المباني الحكومية • المباني التجارية...	المساحات الخضراء الحضرية المفتوحة	
مواقف السيارات في كافة مواقعها.	مواقف السيارات	
جميع الميادين بمختلف الأحجام وتشمل المناطق التي لا يمكن الوصول إليها من قبل المشاة ضمن المخارج والتقاطعات على الطرق السريعة.	الميادين	
الموقع المناسب للاستخدام في التصميم		

١- اختيار أنواع الأشجار

2 الاسم العربي: سنط مولقا
الاسم العلمي: *Acacia aneura*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.

1 الاسم العربي: سنط ملحي
الاسم العلمي: *Acacia ampliceps*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.

4 الاسم العربي: السلم
الاسم العلمي: *Acacia ehrenbergiana*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.

3 الاسم العربي: سنط كوريشيا
الاسم العلمي: *Acacia coriacea*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.

6 الاسم العربي: طاح نجدي
الاسم العلمي: *Acacia gerrardii*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.

5 الاسم العربي: سنط الفتنة
الاسم العلمي: *Acacia farnesiana*



Icons: A tree, a parking sign, a sun, a house, a flower, a water drop, a leaf, and a green circle.



14

الاسم العربي: طلاح فيفر / الحمى

الاسم العلمي: *Acacia xanthophloea*

13

الاسم العربي: سنط انيق

الاسم العلمي: *Acacia victoriae*

16

الاسم العربي: نيم

الاسم العلمي: *Azdearchta indica*

15

الاسم العربي: لبخ

الاسم العلمي: *Albizia lebbeck*

18

الاسم العربي: براكيكتون

الاسم العلمي: *Brachychiton populneus*

17

الاسم العربي: هجليج / لالوب

الاسم العلمي: *Balanites aegyptiaca*

20

الاسم العربي: الميس الغربي

الاسم العلمي: *Celtis reticulata*

19

الاسم العربي: تنضب

الاسم العلمي: *Capparis decidua*

22

الاسم العربي: سرسيديوم

الاسم العلمي: *Cercidium floridum*

21

الاسم العربي: خرنوب

الاسم العلمي: *Ceratonia siliqua*

24

الاسم العربي: كورديا

الاسم العلمي: *Cordia sebestena*

23

الاسم العربي: البنبر / المخيط

الاسم العلمي: *Cordia myxa*

26

الاسم العربي: بونسيانا

الاسم العلمي: *Delonix regia*

25

الاسم العربي: سرسوع

الاسم العلمي: *Delbergia sisso*

28

الاسم العربي: التين البنغالي

الاسم العلمي: *Ficus benghalensis*

27

الاسم العربي: تين العالي

الاسم العلمي: *Ficus altissima*

30

الاسم العربي: تين الصفصافي

الاسم العلمي: *Ficus salicifolia*

29

الاسم العربي: تين لسان العصفور

الاسم العلمي: *Ficus religiosa*

32

الاسم العربي: سرح

الاسم العلمي: *Maerua crassifolia*

31

الاسم العربي: تفاح الخشب

الاسم العلمي: *Limonia acidissima*

34

الاسم العربي: زان الهندي / بونغاميا

الاسم العلمي: *Millettia pinnata*

33

الاسم العربي: زنزلخت / الأزدرخت

الاسم العلمي: *Melia azedarach*

36

الاسم العربي: بان عربي / اليسر

الاسم العلمي: *Moringa peregrina*

35

الاسم العربي: مورينقا / الشوع

الاسم العلمي: *Moringa oleifera*

38

الاسم العربي: الحديد الصراوي

الاسم العلمي: *Olneya tesota*

37

الاسم العربي: زيتون

الاسم العلمي: *Olea europaea*

40

الاسم العربي: لوز هندي

الاسم العلمي: *Pithecellobium dulce*

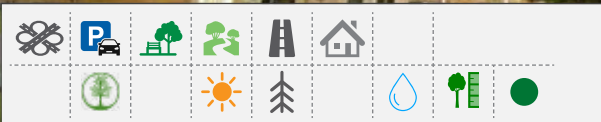
39

الاسم العربي: باركينسونيا

الاسم العلمي: *Parkinsonia Aculeata*

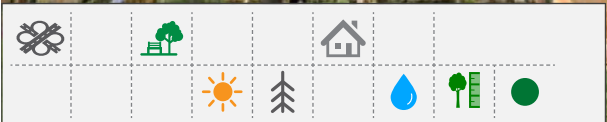
42

الاسم العربي: غاف الرمادي

الاسم العلمي: *Prosopis cineraria*

41

الاسم العربي: الحبز

الاسم العلمي: *Pittosporum tobira*

44

الاسم العربي: فلفل عريض الأوراق

الاسم العلمي: *Schinus terebinthifolius*

43

الاسم العربي: فلفل رفيع الأوراق

الاسم العلمي: *Schinus Molle*

46

الاسم العربي: ترميناليا

الاسم العلمي: *Terminalia ivorensis*

45

الاسم العربي: لوز حساوي

الاسم العلمي: *Terminalia catappa*

48

الاسم العربي: السدر البري

الاسم العلمي: *Ziziphus nummularia*

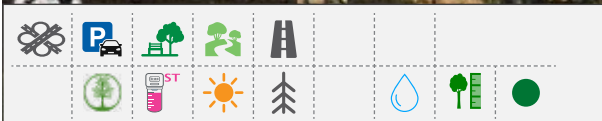
47

الاسم العربي: ثيسبيشيا (الختمي)

الاسم العلمي: *Thespesia populnea*

49

الاسم العربي: سدر بلدي

الاسم العلمي: *Ziziphus spina-christi*

٢- اختيار أنواع الشجيرات

الاسم العربي: سنط فضي
الاسم العلمي: *Acacia cuthbertsonii*

2



الاسم العربي: سنط كولينا
الاسم العلمي: *Acacia cowleana*

1



الاسم العربي: سنط سكلوسبرما
الاسم العلمي: *Acacia sclerosperma*

4



الاسم العربي: سنط كمبيانا
الاسم العلمي: *Acacia kempeana*

3



الاسم العربي: شجيرة النحاس
الاسم العلمي: *Acalypha wilkesiana*

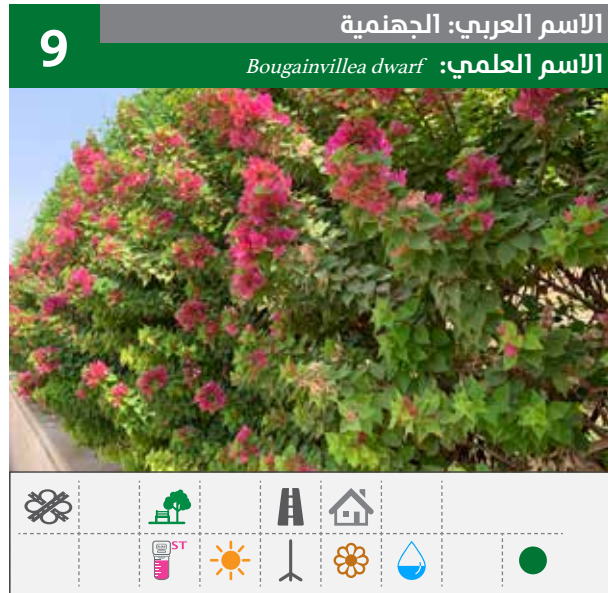
6



الاسم العربي: ذيل القط الأحمر
الاسم العلمي: *Acalypha hispida*

5





14

الاسم العربي: فرشاة الزجاج

الاسم العلمي: *Callistemon viminalis*

13

الاسم العربي: الأترطى

الاسم العلمي: *Calligonum comosum*

16

الاسم العربي: كاسيا جلوكا

الاسم العلمي: *Cassia Glauca*

15

الاسم العربي: لصف شفلح

الاسم العلمي: *Capparis spinosa*

18

الاسم العربي: ملكة الليل

الاسم العلمي: *Cestrum nocturnum*

17

الاسم العربي: كاسيا نيموفيل

الاسم العلمي: *Cassia Nemophila*

20

الاسم العربي: السندروس

الاسم العلمي: *Citharexylum Quadrangulare*

19

الاسم العربي: صفصاف الصحراء

الاسم العلمي: *Chilopsis linearis*

22

الاسم العربي: دودونيا الشث

الاسم العلمي: *Dodonea viscosa*

21

الاسم العربي: الياسمين الزفر

الاسم العلمي: *Clerodendrum inerme*

24

الاسم العربي: ديورنتا اخضر

الاسم العلمي: *Duranta repens*

23

الاسم العربي: ديورنتا ذهبي

الاسم العلمي: *Duranta aurea*

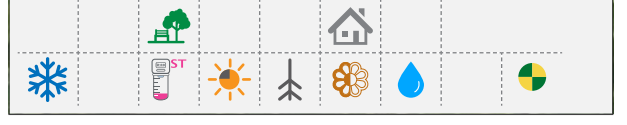
26

الاسم العربي: انسيليا الشجيرة الهشة
الاسم العلمي: *Encelia farinosa*



25

الاسم العربي: ديورنتا مبرقشة
الاسم العلمي: *Duranta variegata*



28

الاسم العربي: المرجان الياباني
الاسم العلمي: *Euonymus japonicus*



27

الاسم العربي: العلندة
الاسم العلمي: *Ephedra aphylla*



30

الاسم العربي: الغضا
الاسم العلمي: *Haloxylon persicum*



29

الاسم العربي: جرافيليا
الاسم العلمي: *Grevillea robusta*



32

الاسم العربي: الفل

الاسم العلمي: *Jasminum sambac*

31

الاسم العربي: الرمث

الاسم العلمي: *Haloxylon salicornicom*

34

الاسم العربي: لاجوستريميا انديكا

الاسم العلمي: *Lagerstroemia indica*

33

الاسم العربي: الجاتروفا

الاسم العلمي: *Jatropha integerrima*

36

الاسم العربي: حناء

الاسم العلمي: *Lawsonia inermis*

35

الاسم العربي: اللانتانا كامارا

الاسم العلمي: *Lantana camara*

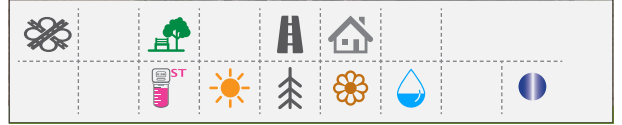
38

الاسم العربي: المرخ

الاسم العلمي: *Leptadenia pyrotechnica*

37

الاسم العربي: ليكوفيلوم

الاسم العلمي: *Leucophyllum frutescens*

40

الاسم العربي: الدفلة

الاسم العلمي: *Nerium oleander*

39

الاسم العربي: الآس

الاسم العلمي: *Myrtus communis*

42

الاسم العربي: العرفج

الاسم العلمي: *Rhanterium epapposum*

41

الاسم العربي: الياسمين الهندي

الاسم العلمي: *Plumeria obtusa*

44

الاسم العربي: الأراك

الاسم العلمي: *Salvadora persica*

43

الاسم العربي: مرجان

الاسم العلمي: *Russelia equisetiformis*

46

الاسم العربي: العشق

الاسم العلمي: *Senna italica*

45

الاسم العربي: السنن الفضي

الاسم العلمي: *Senna artemisioides*

48

الاسم العربي: السنن الفضي قزمي

الاسم العلمي: *Senna phyllodinea*

47

الاسم العربي: السنن الغربي

الاسم العلمي: *Senna occidentalis*

50

الاسم العربي: التيكوماريا

الاسم العلمي: *Tecomaria capensis*

49

الاسم العربي: التيكوما الصفراء

الاسم العلمي: *Tecoma stans*

52

الاسم العربي: كف مريم

الاسم العلمي: *Vitex agnus-castus*

51

الاسم العربي: الدفلة الصفراء

الاسم العلمي: *Thevetia peruviana*

54

الاسم العربي: كف مريم مبرقش

الاسم العلمي: *Vitex trifolia variegata*

53

الاسم العربي: كف مريم أحمر

الاسم العلمي: *Vitex trifolia purpurea*

٣- اختيار أنواع المتسلقات

2

الاسم العربي: الفيل الزاحف-سلك التلفون
الاسم العلمي: *Argyrea nervosa*



1

الاسم العربي: أنتيجنون- المرجان المتسلق
الاسم العلمي: *Antigonon leptopus*



4

الاسم العربي: طربوش الملك
الاسم العلمي: *Clerodendrum splendens*



3

الاسم العربي: الجهنمية
الاسم العلمي: *Bougainvillea glabra*



6

الاسم العربي: الياسمين البلدي
الاسم العلمي: *Jasminum officinale*



5

الاسم العربي: الكتلة الزرقاء
الاسم العلمي: *jacquemontia pentantha*



8 الاسم العربي: الياسمين الأحمر- الهندي
الاسم العلمي: *Quisqualis indica*



--	--	--	--	--	--	--	--

7 الاسم العربي: الياسمين الوردي
الاسم العلمي: *Jasminum polyanthum*



--	--	--	--	--	--	--	--

الرياض
الرياض الخضراء
GREEN RIYADH



9 الاسم العربي: الكرمة المكسيكية
الاسم العلمي: *Senecio confusus*



--	--	--	--	--	--	--	--

٤- اختيار أنواع مغطيات التربة

2 الاسم العربي: زهرة الشمس
الاسم العلمي: *Aptenia cordifolia*



1 الاسم العربي: التيرنانثيرا
الاسم العلمي: *Alternanthera versicolor*



4 الاسم العربي: الشيب
الاسم العلمي: *Artemisia sieberi*



3 الاسم العربي: نقد
الاسم العلمي: *Anvillea garcini*



6 الاسم العربي: كانا
الاسم العلمي: *Canna indica*



5 الاسم العربي: زهر الهواء الخشن
الاسم العلمي: *Asparagus densiflorus*





14

الاسم العربي: ليمونيستروم

الاسم العلمي: *Limoniastrum monopetalum*

13

الاسم العربي: زهرة فيجي

الاسم العلمي: *Lampranthus aureus*

16

الاسم العربي: زهرة الصباح

الاسم العلمي: *Portulaca*

15

الاسم العربي: أقحوان الأفريقي

الاسم العلمي: *Osteospermum fruticosum*

18

الاسم العربي: رويلا بنفسجي

الاسم العلمي: *Ruellia brittoniana*

17

الاسم العربي: حصا البان، إكليل الجبل

الاسم العلمي: *Rosmarinus officinalis*

20

الاسم العربي: رويلا قزمي وردي

الاسم العلمي: *Ruellia Dwarf Pink*

19

الاسم العربي: رويلا قزمي بنفسجي

الاسم العلمي: *Ruellia Dwarf*

22

الاسم العربي: القيصوم الجبلي

الاسم العلمي: *Santolina chamaecyparissus*

21

الاسم العربي: رويلا قزمي أبيض

الاسم العلمي: *Ruellia brittoniana White*

24

الاسم العربي: الدلب - سيسيفيوم

الاسم العلمي: *Sesuvium portulacastrum*

23

الاسم العربي: السنطوريا الفضية

الاسم العلمي: *Senecio cineraria*

26

الاسم العربي: الجعدة

الاسم العلمي: *Teucrium*

25

الاسم العربي: المكحلة

الاسم العلمي: *Setcreasea purpurea*

0- الأعشاب

2 الاسم العربي: حشيشة الليمون
الاسم العلمي: *Cymbopogon citratus*



					
---	---	---	---	---	---

1 الاسم العربي: زنبق اسيوي
الاسم العلمي: *Crinum asiaticum*



					
---	---	---	---	---	---

4 الاسم العربي: الكادي
الاسم العلمي: *Pandanus sanderi*

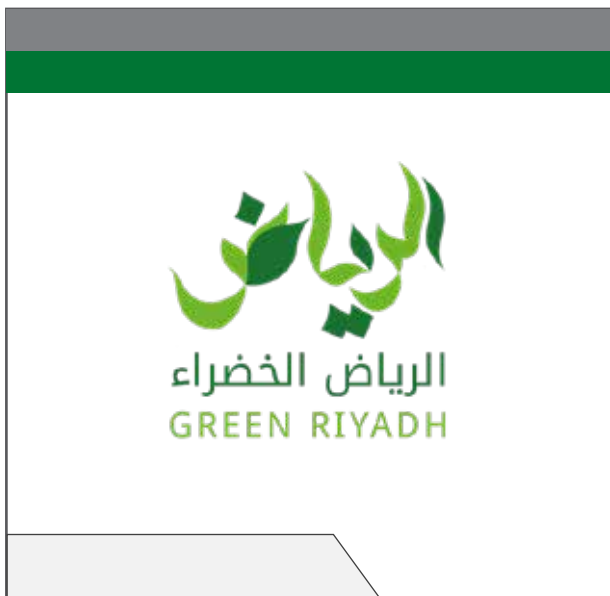


					
---	---	---	---	---	---

3 الاسم العربي: الضعة
الاسم العلمي: *Lasiurus indicus*



					
---	---	---	---	---	---



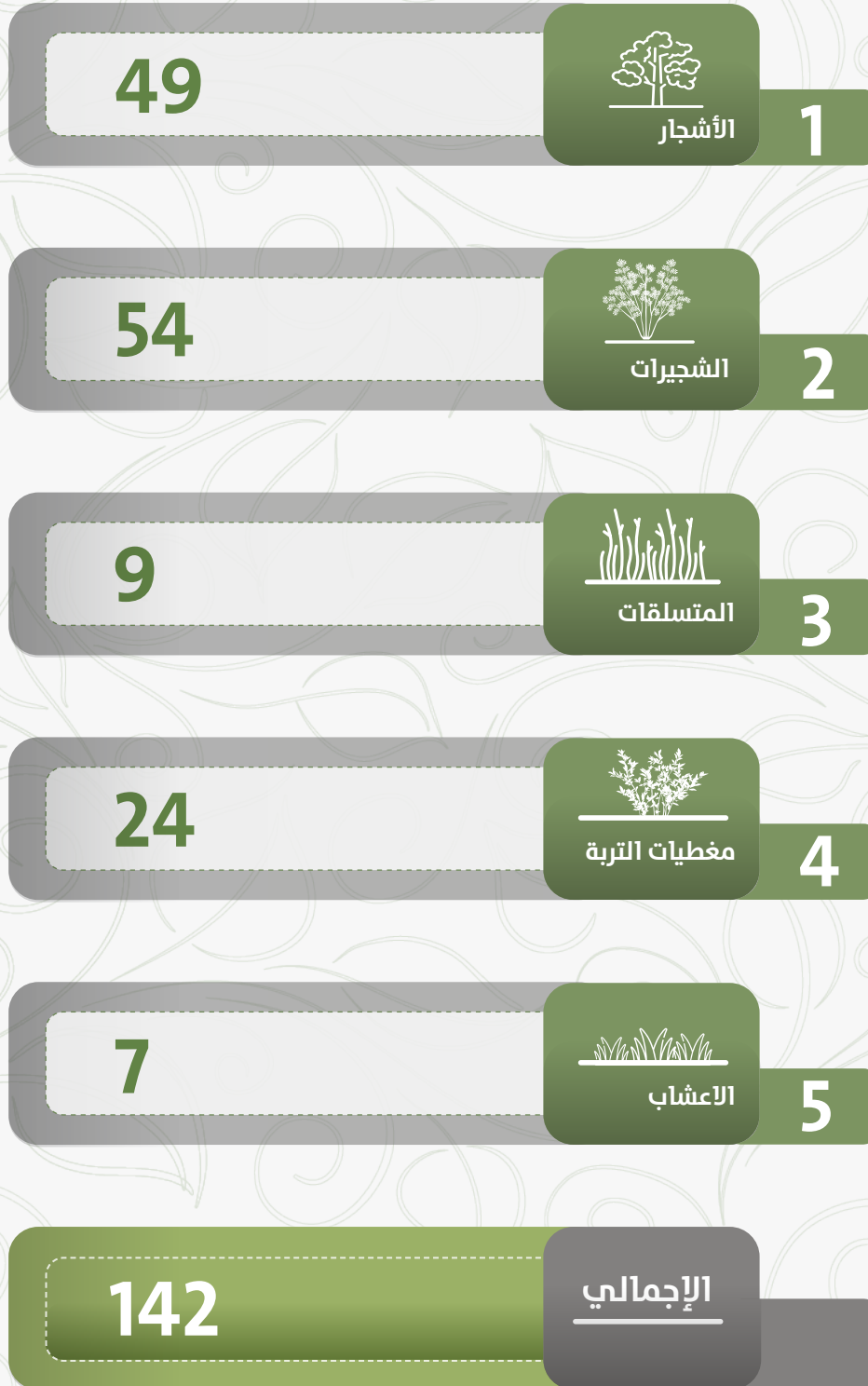
أنواع الشجيرات ذات الأولوية في مشاريع التشجير للطرق		
الاسم العلمي	الاسم العربي	الرقم
<i>Atriplex halimus</i>	القطف	1
<i>Bougainvillea glabra</i>	الجهنمية	2
<i>Bougainvillea spectabilis</i>	الجهنمية	3
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	سيزالينيا احمر	4
<i>Cassia Glauca</i>	كاسيا جلوكا	5
<i>Cassia Nemophila</i>	كاسيا نيموفيل	6
<i>Dodonea viscosa</i>	دودونيا الشث	7
<i>Encelia farinosa</i>	الشجيرة الهشة	8
<i>Leucophyllum frutescens</i>	ليكوفيليوم	9
<i>Nerium oleander</i>	الدفلة	10
<i>Salvadora persica</i>	الأراك	11
<i>Senna artemisioides</i>	السنا الفضي	12
<i>Tecoma stans</i>	التيكوما الصفراء	13
<i>Tecomaria capensis</i>	التيكوماريا	14
<i>Vitex agnus-castus</i>	كف مريم	15
<i>Vitex trifolia purpurea</i>	كف مريم أحمر	16
<i>Vitex trifolia variegata</i>	كف مريم مبرقش	17

أنواع الأشجار ذات الأولوية في مشاريع التشجير للطرق		
الاسم العلمي	الاسم العربي	الرقم
<i>Acacia ampliceps</i>	سنت ملحي	1
<i>Acacia aneura</i>	طلح مولقا	2
<i>Acacia gerardii</i>	طلح نجدي	3
<i>Acacia nilotica</i>	طلح نيلي	4
<i>Acacia pruinocarpa</i>	سنت قنديل	5
<i>Acacia tortilis raddiana</i>	سمر الرديانا	6
<i>Balanites aegyptiaca</i>	هجليج/ لالوب	7
<i>Cassia glauca</i>	كاسيا جلوكا	8
<i>Cercidium floridum</i>	سيرسيديوم	9
<i>Delbergia sisso</i>	سرسوع	10
<i>Ficus salicifolia</i>	تين مفضافي	11
<i>Millettia pinnata</i>	زان هندي/ بونغاميا	12
<i>Moringa peregrina</i>	بان العربي/ يسر	13
<i>Olneya tesota</i>	الحديد الصحراوي	14
<i>Prosopis cineraria</i>	غاف (الرمادي)	15
<i>Terminalia ivorensis</i>	ترميناليا	16
<i>Ziziphus spina-christi</i>	سدر بلدي	17

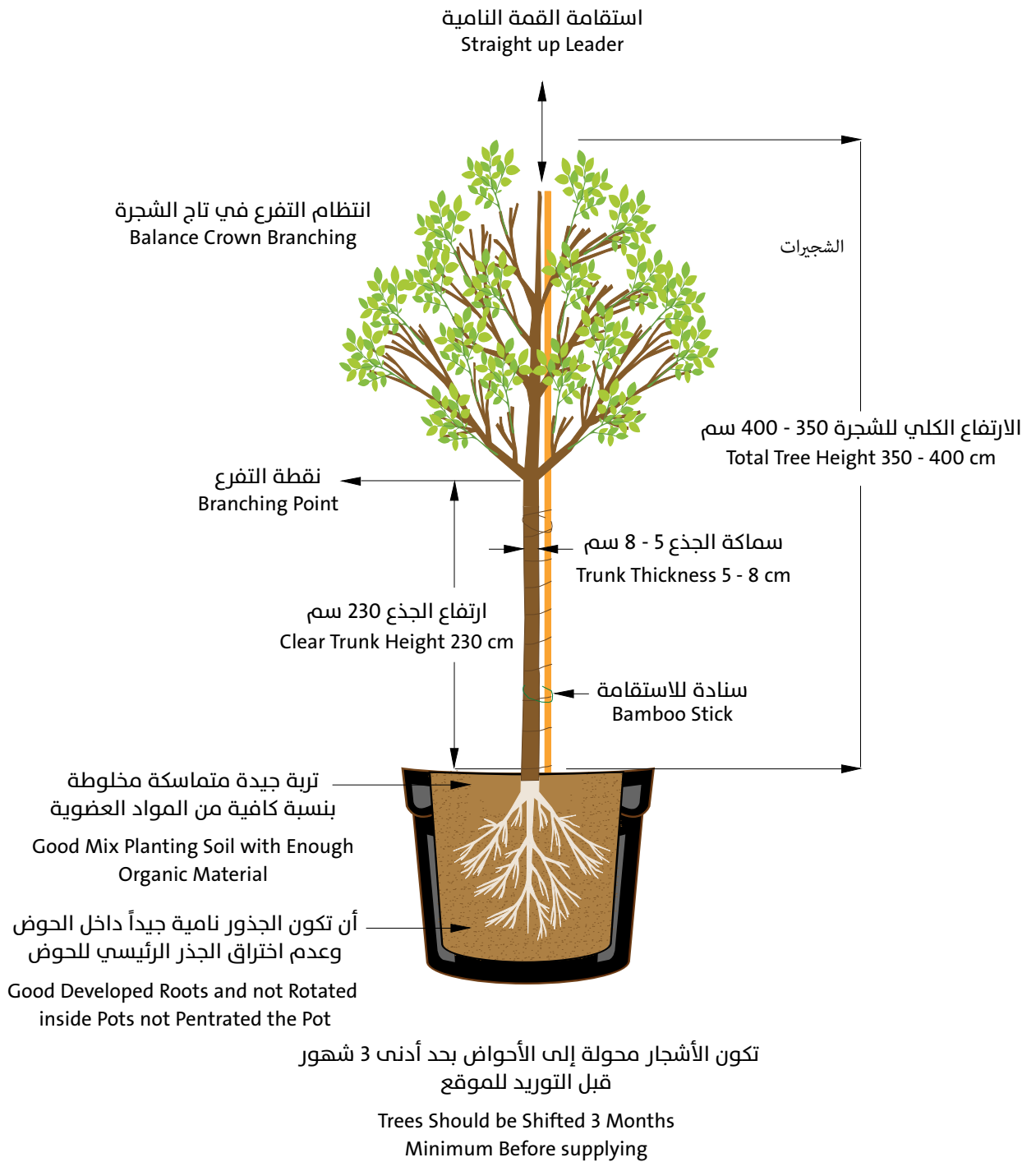


أنواع الأعشاب ومغطيات التربة ذات الأولوية في مشاريع التشجير للطرق	 	
الاسم العلمي	الاسم العربي	الرقم
<i>Gazania leucolaena</i>	الجازانيا الفضي صنف لوكلاينا	1
<i>Ipomea pes caprae</i>	ايبوما ظلف الماعز	2
<i>Ipomea palmata</i>	ايبوما بالما	3
<i>Limoniastrum monopetalum</i>	ليمونيستروم	4
<i>Pennisetum Rubra</i>	الحلفا احمر	5
<i>Pennisetum Setaceum</i>	الحلفا اخضر	6
<i>Ruellia brittoniana</i>	رويليا بنفسجي	7
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	الذب - سيسيفيوم	8

المجموع الكلي لأنواع النباتات دليل التشجير الحضري



خامساً: المواصفات النموذجية للأشجار المنتجة في المشاتل



سادساً: المفتاح السريع لإختيار أنواع النباتات لتنسيق المواقع



١- الأشجار

الرقم	رقم الصفحة	الاسم العربي	الاسم العلمي	خصائص النوع		
				لون النوع	الحجم	الإزهار
T001	16	سنت ملحي	<i>Acacia ampliceps</i>	●	●	●
T002	16	سنت مولقا	<i>Acacia aneura</i>	●	●	●
T003	16	سنت كوريشيا	<i>Acacia coriacea</i>	●	●	●
T004	16	السلم	<i>Acacia ehrenbergiana</i>	●	●	●
T005	16	سنت الفتنة	<i>Acacia farnesiana</i>	●	●	●
T006	16	طلح نجدي	<i>Acacia gerrardii</i>	●	●	●
T007	17	طلح نيلي	<i>Acacia nilotica</i>	●	●	●
T008	17	سنت قنديلي	<i>Acacia pruinocarpa</i>	●	●	●
T009	17	طلح صفصافي	<i>Acacia salicina</i>	●	●	●
T010	17	طلح سيال	<i>Acacia seyal</i>	●	●	●
T011	17	سمر الرديانا	<i>Acacia tortilis raddiana</i>	●	●	●
T012	17	سمر الحطب	<i>Acacia tortilis spirocarpa</i>	●	●	●
T013	18	سنت انيق	<i>Acacia victoriae</i>	●	●	●
T014	18	طلح فيفر / الحمى	<i>Acacia xanthophloea</i>	●	●	●
T015	18	لبخ	<i>Albizia lebbeck</i>	●	●	●
T016	18	نيم	<i>Azdearchta indica</i>	●	●	●
T017	18	هجليج / لالوب	<i>Balanites aegyptiaca</i>	●	●	●
T018	18	براكيكتون	<i>Brachychiton populneus</i>	●	●	●
T019	19	التنضب	<i>Capparis decidua</i>	●	●	●
T020	19	الميس الغربي	<i>Celtis reticulata</i>	●	●	●
T021	19	خرنوب	<i>Ceratonis siliqua</i>	●	●	●
T022	19	سيرسيديوم	<i>Cercidium floridum</i>	●	●	●
T023	19	البندر / المخيط	<i>Cordia myxa</i>	●	●	●
T024	19	كورديا	<i>Cordia sebestena</i>	●	●	●

الموقع المناسب	خصائص النوع				
	حساس الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	الاحتياج الضوئي	سرعة النمو
  					
  					
					
					
					
  					
  					
  					
  					
  					
 					
					
  					
 					
 					
 					
   					
					
					
  					
					
  					
 					
					

١- الأشجار

الرقم	رقم الصفحة	الاسم العربي	الاسم العلمي	خصائص النوع		
				لون النوع	الحجم	الاحتياج المائي
T025	20	سرسوع	<i>Delbergia sisso</i>	●		
T026	20	بونسيانا	<i>Delonix regia</i>	●		
T027	20	تين عالي	<i>Ficus altissima</i>	●		
T028	20	التين البنغالي	<i>Ficus benghalensis</i>	●		
T029	20	تين لسان العصفور	<i>Ficus religiosa</i>	●		
T030	20	تين صفصافي	<i>Ficus salicifolia</i>	●		
T031	21	تفاح الخشب	<i>Limonia acidissima</i>	●		
T032	21	سرح	<i>Maerua crassifolia</i>	●		
T033	21	ززلخت/ أزدرخت	<i>Melia azedarach</i>	●		
T034	21	زان هندي / بونغاميا	<i>Millettia pinnata</i>	●		
T035	21	مورينقا/ شوع	<i>Moringa oleifera</i>	●		
T036	21	بان العربي /يسر	<i>Moringa peregrina</i>	●		
T037	22	زيتون	<i>Olea europaea</i>	●		
T038	22	الحديد الصحراوي	<i>Olneya tesota</i>	●		
T039	22	باركينسونيا	<i>Parkinsonia Aculeata</i>	●		
T040	22	لوز هندي	<i>Pithecellobium dulce</i>	●		
T041	22	الحبض	<i>Pittosporum tobira</i>	●		
T042	22	غاف الرمادي	<i>Prosopis cineraria</i>	●		
T043	23	فلفل رفيع الأوراق	<i>Schinus Molle</i>	●		
T044	23	فلفل عريض الأوراق	<i>Schinus terebinthifolius</i>	●		
T045	23	لوز حساوي	<i>Terminalia catappa</i>	●		
T046	23	ترميناليا	<i>Terminalia ivorensis</i>	●		
T047	24	ثيسبشيا (الختمي)	<i>Thespesia populnea</i>	●		
T048	24	السدر البري	<i>Ziziphus nummularia</i>	●		
T049	24	سدر بلدي	<i>Ziziphus spina-christi</i>	●		

الموقع المناسب						خصائص النوع				
						حساس الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	الاحتياج الضوئي	سرعة النمو
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

٢- الشجيرات

الرقم	رقم الصفحة	الاسم العربي	الاسم العلمي	خصائص النوع		
				لون النوع	الحجم	الاحتياج المائي
S001	25	سنط كولينا	<i>Acacia cowleana</i>			
S002	25	سنط فضي	<i>Acacia cuthbertsonii</i>			
S003	25	سنط كمبيانا	<i>Acacia kempeana</i>			
S004	25	سنط سكلوسيرما	<i>Acacia sclerosperma</i>			
S005	25	ذيل القط الأحمر	<i>Acalypha hispida</i>			
S006	25	شجيرة النحاس	<i>Acalypha wilkesiana</i>			
S007	26	رغل امريكي	<i>Atriplex halimus</i>			
S008	26	رغل استرالي	<i>Atriplex leucoclada</i>			
S009	26	الجهنمية	<i>Bougainvillea dwarf</i>			
S010	26	الجهنمية	<i>Bougainvillea spectabilis</i>			
S011	26	بونسيانا جيليسي	<i>Caesalpinia gilliesii</i>			
S012	26	سيزالينا احمر	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>			
S013	27	الأرطى	<i>Calligonum comosum</i>			
S014	27	فرشاة الزجاج	<i>Callistemon viminalis</i>			
S015	27	لصف شفلح	<i>Capparis spinosa</i>			
S016	27	كاسيا جلوكا	<i>Cassia Glauca</i>			
S017	27	كاسيا نيموفيل	<i>Cassia Nemophila</i>			
S018	27	ملكة الليل	<i>Cestrum nocturnum</i>			
S019	28	صفصاف الصحراء	<i>Chilopsis linearis</i>			
S020	28	السندروس	<i>Citharexylum Quadrangulare</i>			
S021	28	الياسمين الزفر	<i>Clerodendrum inerme</i>			
S022	28	دودونيا الشت	<i>Dodonea viscosa</i>			
S023	28	ديورانتا ذهبي	<i>Duranta aurea</i>			
S024	28	ديورانتا اخضر	<i>Duranta repens</i>			
S025	29	ديورنتا مبرقشة	<i>Duranta variegata</i>			
S026	29	انسيليا الشجيرة الهشة	<i>Encelia farinosa</i>			
S027	29	العلندة	<i>Ephedra aphylla</i>			

الموقع المناسب					خصائص النوع				
					حساس الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	احتياج الظل	سرعة النمو
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									

٢- الشجيرات

خصائص النوع			لون النوع	الاسم العلمي	الاسم العربي	رقم الصفحة	الرقم
الإزهار	الاحتياج المائي	الحجم					
				<i>Euonymus japonicus</i>	المرجان الياباني	29	S028
				<i>Grevillea robusta</i>	جرافيليا	29	S029
				<i>Haloxylon persicum</i>	الغضا	29	S030
				<i>Haloxylon salicornicom</i>	الرمث	30	S031
				<i>Jasminum sambac</i>	الفل	30	S032
				<i>Jatropha integerrima</i>	الجatroفا	30	S033
				<i>Lagerstroemia indica</i>	لاجوستريميا انديكا	30	S034
				<i>Lantana camara</i>	اللاتانا كامارا	30	S035
				<i>Lawsonia inermis</i>	حناء	30	S036
				<i>Leucophyllum frutescens</i>	ليكوفيلوم	31	S037
				<i>Leptadenia pyrotechnica</i>	المرخ	31	S038
				<i>Myrtus communis</i>	الأس	31	S039
				<i>Nerium oleander</i>	الدفلة	31	S040
				<i>Plumeria obtusa</i>	الياسمين الهندي	31	S041
				<i>Rhanterium epapposum</i>	العرفج	31	S042
				<i>Russelia equisetiformis</i>	مرجان	32	S043
				<i>Salvadora persica</i>	الأراك	32	S044
				<i>Senna artemisioides</i>	السنا الفضي	32	S045
				<i>Senna italica</i>	العشرق	32	S046
				<i>Senna occidentalis</i>	السنا الغربي	32	S047
				<i>senna phyllodinea</i>	السنا الفضي قزمي	32	S048
				<i>Tecoma stans</i>	التيكوما الصفراء	33	S049
				<i>Tecomaria capensis</i>	التيكوماريا	33	S050
				<i>Thevetia peruviana</i>	الدفلة الصفراء	33	S051
				<i>Vitex agnus-castus</i>	كف مريم	33	S052
				<i>Vitex trifolia purpurea</i>	كف مريم أحمر	33	S053
				<i>Vitex trifolia variegata</i>	كف مريم مبرقش	33	S054

الموقع المناسب						خصائص النوع				
						حساس الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	احتياج الظل	سرعة النمو
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

٣- المتسلقات

خصائص النوع			لون النوع	الاسم العلمي	الاسم العربي	رقم الصفحة	الرقم
الإزهار	الاحتياج المائي	الحجم					
			●	<i>Antigonon leptopus</i>	انتيجنون- المرجان المتسلق	34	C001
			●	<i>Argyrea nervosa</i>	الفيل الزاحف-سلك التلفون	34	C002
			●	<i>Bougainvillea glabra</i>	الجهنمية	34	C003
			●	<i>Clerodendrum splendens</i>	طربوش الملك	34	C004
			●	<i>jacquemontia pentantha</i>	الكتلة الزرقاء	34	C005
			●	<i>Jasminum officinale</i>	الياسمين البلدي	34	C006
			●	<i>Jasminum polyanthum</i>	الياسمين الوردي	35	C007
			●	<i>Quisqualis indica</i>	الياسمين الأحمر- الهندي	35	C008
			●	<i>Senecio confusus</i>	الكرمة المكسيكية	35	C009

الموقع المناسب						خصائص النوع				
						حساس الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	احتياج الظل	سرعة النمو
										
										
										
										
										
										
										
										
										



٤- مغطيات التربة

خصائص النوع				الاسم العلمي	الاسم العربي	رقم الصفحة	الرقم
الإزهار	الاحتياج المائي	الحجم	لون النوع				
				<i>Alternanthera versicolor</i>	التيرنانثيرا	36	G001
				<i>Aptenia cordifolia</i>	زهرة الشمس	36	G002
				<i>Anvillea garcini</i>	نقد	36	G003
				<i>Artemisia sieberi</i>	الشبح	36	G004
				<i>Asparagus densiflorus</i>	زهر الهواء الخشن	36	G005
				<i>Canna indica</i>	كانا	36	G006
				<i>Carissa green carpet</i>	كاريسا	37	G007
				<i>Carissa grandiflora</i>	كاريسا	37	G008
				<i>Gazania leucolaena</i>	الجازانيا الفضي صنف لوكلاينا	37	G009
				<i>Ipomea palmata</i>	ايبوما بالماتا	37	G010
				<i>Ipomea pes caprae</i>	ايبوما ظلف الماعز	37	G011
				<i>Iresine herbstii</i>	ايريسين	37	G012
				<i>Lampranthus aureus</i>	زهرة فيجي	38	G013
				<i>Limoniastrum monopetalum</i>	ليمونيستروم	38	G014
				<i>Osteospermum fruticosum</i>	أقحوان الأفريقي	38	G015
				<i>Portulaca</i>	زهرة الصباح	38	G016
				<i>Rosmarinus officinalis</i>	حصا البان، إكليل الجبل	38	G017
				<i>Ruellia brittoniana</i>	رويلا بنفسجي	38	G018
				<i>Ruellia Dwarf</i>	رويلا قزمي بنفسجي	39	G019
				<i>Ruellia Dwarf Pink</i>	رويلا قزمي وردي	39	G020
				<i>Ruellia brittoniana White</i>	رويلا قزمي أبيض	39	G021
				<i>Santolina chamaecyparissus</i>	القيصوم الجبلي	39	G022
				<i>Senecio cineraria</i>	السنتوريا الفضية	40	G023
				<i>Sesuvium portulacastrum</i>	الدب - سيسيفيوم	40	G024
				<i>Setcreasea purpurea</i>	المكحلة	40	G025
				<i>Teucrium</i>	الجعدة	40	G026

الموقع المناسب						خصائص النوع				
						حساسية الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	احتياج الظل	سرعة النمو
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

٤- الاعشاب

خصائص النوع				الاسم العلمي	الاسم العربي	رقم الصفحة	الرقم
الإزهار	الاحتياج المائي	الحجم	لون النوع				
				<i>Crinum asiaticum</i>	زنبق اسيوي	41	GR01
				<i>Cymbopogon citratus</i>	حشيشة الليمون	41	GR02
				<i>Lasiurus indicus</i>	الضفة	41	GR03
				<i>Pandanus sanderi</i>	الكادي	41	GR04
				<i>Panicum turgidum</i>	الثممام	42	GR05
				<i>Pennisetum Rubra</i>	الحلفا احمر	42	GR06
				<i>Pennisetum Setaceum</i>	الحلفا اخضر	42	GR07

الموقع المناسب						خصائص النوع				
						حساسية الصقيع	النباتات المستدامة	مقاومة الملوحة	احتياج الظل	سرعة النمو
										
										
										
										
										
										
										

