

The National Initiative
For Agricultural Development

المبادرة الوطنية
لتنمية القطاع
الزراعي



دليل تشجير
الطرق والحدائق العامة

2021

المقدمة

يعتبر التشجير أمراً أساسياً لتخفيف آثار التغير المناخي ودعم جهود مملكة البحرين لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030 . ومع زيادة الرقعة العمرانية في المملكة وتقلص الرقعة الخضراء، أصبح من الأولويات أن يتم تنفيذ العديد من خطط التشجير لما سيكون لذلك من أثر بالغ في تلطيف الجو وحماية المدن والقرى والمناطق الزراعية من الرياح الشديدة وكسر حدّتها. كما سيسهم في منع تعرية التربة وانجرافها وتقليل التلوّث وزيادة نسبة الأكسجين في الجو، وحفظ التوازن البيئي وامتصاص الضوضاء ومقاومة الآثار الظاهرة للتصنيع على البيئة. في ضوء ما تقدم وفي سبيل نشر الوعي والتطبيقات الزراعية المناسبة لبيئة مملكة البحرين، حرصت المبادرة الوطنية لتنمية القطاع الزراعي على إعداد دليلًا إرشادياً للتشجير يشمل الخيارات المناسبة للأشجار والشجيرات والأسيجة والمتسلقات والمسطحات الخضراء، والاشتراطات التي يجب مراعاتها عند زراعة أي منها لتهيئة البيئة المناسبة لها للنمو والإستدامة وتحقيق الفائدة البيئية والجمالية المرجوة.

الشروط العامة لاختيار الأشجار المزروعة في الطرق

- أن تكون متماثلة مع بعضها من حيث الشكل والارتفاع والتفرع وحجمها ملائم للمكان الذي ستزرع فيه.
- أن تكون من الأنواع المعمرة والتي تحتاج إلى أقل عناية وتكاليف صيانة ممكنة.
- أن تكون سريعة النمو، ذات تفرع غزير.
- يجب أن تكون من الأنواع الملائمة للظروف البيئية السائدة في مملكة البحرين.
- يجب أن تكون خالية من الكسور والأمراض والحشرات وغيرها من الآفات.
- أن تكون الساق الرئيسية مستقيمة ويتراوح طولها قبل زراعتها من 1.5 - 3 متر وقطر جذعها من 3 - 5 سم.
- أن تترك مسافة بين الشجرة والأخرى تتراوح بين 4 - 6 م وفقاً لحجم الشجرة.
- يفضل أن تكون شتلات الأشجار في أوعية بلاستيكية خاصة، وأن تكون بحجم وعمر مناسب وبحالة جيدة من حيث نموها الخضري والجذري عند الزراعة.

محظورات زراعة الأشجار في الطرق

- تجنب زراعة الأشجار المثمرة في الشوارع لتعرضها للتلوث الكبير من عوادم السيارات والتي يغلب فيها عنصر الرصاص وأول أكسيد الكربون.
- التخفيف من زراعة الأشجار ذات الاستهلاك العالي للمياه وغير المتلائمة مع مناخ مملكة البحرين.
- استبعاد زراعة جميع أنواع النخيل في الشوارع، وذلك بسبب زيادة استهلاكها لموارد المياه، في مقابل محدودية تكوينها للظل.
- استبعاد أنواع الأشجار ذات الأثر السلبي على البنية التحتية، بسبب متانة وقوة جذورها، مثل أشجار Conocarpus (الكونوكاريس).



الأشجار الملائمة

لتشجير الطرق

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الطرق



بمبر الزينة

- Cordia sebestena
- Geiger Tree



كاسيا كلوجا

- Cassia glauca
- Umbrella thorn acacia
- Glaucous Cassia
- Scrambled Egg Bush



الكافور

- River Red Gum
- Eucalyptus camaldulensis



شجرة الحياة

- Prosopis juliflora
- mesquite tree



بونسيانا الصفراء

- Peltophorum pterocarpum
- yellow flame tree
- yellow poinciana



خيار شمبر

- Cassia fistula
- golden shower tree



كازورينا

- Casuarina equisetifolia
- Australian pine
- Whistling pine



فرشاة الزجاج

- Callistemon sp.
- Bottle brush tree

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الطرق



الأثل

- Tamarix sp.
- Tamarisk, salt cedar



شجرة الزيتون

- Olea europaea
- Olive tree



فلفل عريض الأوراق

- Schinus terebinthifolius
- Broadleaved pepper



الغاف

- Prosopis cineraria
- Ghaf



شجرة الرول

- Ficus altissima
- Council tree



النيل

- Thespesia populinea
- Portia tree



التبوبيا الوردية

- Tabebuia rosea
- Pink poui
- Rosy trumpet tree



السدر

- Zizphus spina christi
- Christ's Thorn Jujube

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الطرق



أكاسيا

- Acacia tortilis
- Umbrella thorn



السنت العربي

- Acacia arabica
- Gum arabic tree



أكاسيا سالجنا

- Acacia saligna
- Golden wreath wattle

شجرة الفيكس نتدا بأصنافها :



فيكس نتدا

- Ficus retusa (nitida)
- Chinese Banyan



فيكس نتدا الذهبية

- Ficus nitida "Gold"



فيكس نتدا

- Ficus nitida
- Chinese Banyan

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الطرق

شجرة كاسيا وبعض أصنافها:



الكاسيا الذهبية

- Golden wonder tree
- Cassia spectabilis
- Spectacular cassia



كاسيا الشمعدان

- Cassia alata
- Candle Bush



كاسيا

- Cassia Spinosa



كاسيا كلوجا

- Cassia glauca
- Umbrella thorn acacia
- Glaucous Cassia
- Scrambled Egg Bush





الشجيرات الملائمة

لتشجير الطرف

الشروط العامة لاختيار الشجيرات المزروعة في الطرق

- أن تكون من الأنواع مستديمة الخضرة.
- أن يتناسب حجم الشجيرة مع حجم المكان المخصص لزراعتها وأن تكون ملائمة للظروف البيئية في مملكة البحرين.
- يفضل أن تكون ذات نمو غزير، كثيرة التفرع، وأن تكون الشجيرات المزروعة في مجموعات متماثلة مع بعضها من حيث اللون والشكل والحجم ومتشابهة في احتياجاتها البيئية.
- يجب أن تكون الشتلات خالية من الكسور والأمراض والحشرات وغيرها من الآفات ومقاومة للإصابة بها.
- أن تتفق طبيعة نموها مع الغرض من زراعتها ومع الموقع الذي تشغله.
- يراعى أن يكون ارتفاع الشتلة من 1.5 - 3 متر وعمرها من سنة إلى سنتين.
- تترك مسافة 1.5 - 3 متر بين الشتلتين حسب حجم الشجيرة والهدف من زراعتها.

شروط زراعة نباتات بين أشجار الظل (الشجيرات والمغطيات) في الطرق

- لا يشترط زراعة أي نباتات بين أشجار الظل.
- تزرع الشجيرات بين أو أمام الأشجار لإضفاء لمسة جمالية، وتراعى الأنواع التي يمكن تشكيلها كسياج أخضر أو مزهر ولا تحتاج لكميات كبيرة من المياه وتتحمل الجفاف والظروف المناخية.
- يجب مراعاة التدرج في الارتفاعات بين الأشجار والشجيرات والمغطيات لإضفاء شكل جمالي .
- يمكن زراعة النجيل الأخضر كمغطيات للتربة، لأنه لا يحتاج إلى صيانة ويشترط ربه بطريقة الرش.

أنواع بعض الشجيرات المقترحة في الطرق



الياسمين الهندي

- Plumeria alba
- White frangipani



الجatroفا

- Jatropha sp.
- Physic nut
- Nettlepurge



الدفله أو الاوليندر

- Nerium oleander
- Oleander



الخبازي الساحلي

- Hibiscus tilliaceus
- Sea hibiscus
- Beach hibiscus



الياسمين الهندي

- Plumeria obtusa
- White plumeria
- Singapore frangipani



خس الاشجار أو بوسنيا

- pisonia Alba
- Lettuce Tree



الحنا

- Lawsonia inermis
- Henna



بودرة العفريت

- Lagunaria patersonii
- pyramid tree

أنواع بعض الشجيرات المقترحة في الطرق



شجيرة عصفور الجنة

- *Caesalpinia pulcherrima*
- Dwarf Poinciana
- Red Bird of Paradise



الياسمين الهندي البري

- *Plumeria pudica*
- Golden Arrow
- Gilded Spoon



الياسمين الهندي الأحمر

- *Plumeria rubra*
- Red frangipani



شجيرة عصفور الجنة

- Bird of paradise
- *Caesalpinia gilliesii*



ملكة النهار

- *Cestrum diurnum*
- Day-blooming Jasmine



الستريم البرتقالية

- *Cestrum aurantiacum*
- Orange Cestrum

أنواع بعض الشجيرات المقترحة في الطرق

الجهنمي بكافة أنواعه:



- Bougainvillea shrubs
- Bougainvillea SP



-Bougainvillea glabra
"paper flower"



- Bougainvillea Torch Glow
-Torch Glow Bougainvillea



تشجير الحدائق العامة

اشتراطات عامة للأشجار المزروعة في الحدائق العامة

تستعمل الأشجار للحصول على الظل وكمصدات للرياح كما تستخدم الأشجار المزهرة بكثرة في الحدائق لتعويض نقص الأزهار في الحدائق كما تستخدم كستائر نباتية.

- تناسب حجم الأشجار مع مساحة الحديقة فلا تزرع أشجار ضخمة في حديقة صغيرة.
- مراعاة الظروف البيئية وملائمة نوع الأشجار المزروعة للمواقع التي تزرع فيها الحديقة.
- في حالة زراعة أشجار بجوار المباني أو السور يجب أن تبعد مسافة لا تقل عن 2-3 متر حتى لا تؤثر عليها.
- عند زراعة أشجار الظل يجب التأكد من وقوع الظل على المكان المراد تظليله على مدار اليوم حتى لا يأتي الظل في وقت من الأوقات على مكان يرغب بدخول الشمس إليه (حساب ظل الشجرة مع حركة دوران الشمس).
- بالنسبة للأشجار الضخمة (أشجار الظل) يراعى أن تزرع على مسافة 1,5 متر على الأقل من المماشي.



شروط اختيار أشجار النخيل في الحدائق

- يجب أن تورد النخيل إلى مواقع الزراعة المستديمة بعد إجراء عملية التكريب.
- أن تكون أشجار النخيل من الأصناف الجيدة والملائمة للظروف البيئية السائدة في المنطقة وخالية من أي إصابات مرضيه أو حشرية.
- أن تترك مسافة 5 - 8 أمتار بين النخلتين عند الزراعة.
- يراعى أن تحفر الحفرة بحجم اكبر من حجم الكتلة الترابية المحيطة بجذع النخلة (الصلابية) ويقترح ان تكون ابعاد الحفرة {1.5 * 1.5 * 1.5} متر للنخيل المتوسط او {2 * 2 * 2} متر للنخيل الكبير.
- أن تكون أشجار النخيل متماثلة في الارتفاع والنوع والحجم مع بعضها البعض
- اختيار المواعيد المناسبة لزراعة النخيل ووفقًا للظروف المناخية السائدة في المنطقة في فصل الربيع (فبراير ومايو) وفي فصل الخريف (سبتمبر وأكتوبر).

الاشتراطات العامة لزراعة الشجيرات في الحدائق العامة

- أن تكون من الأنواع مستديمة الخضرة أو المتساقطة جزئيًا وذات موسم أزهار طويل.
- أن يتناسب حجم الشجيرة مع حجم المكان المخصص لزراعتها وأن تكون ملائمة للظروف البيئية في المنطقة.
- يفضل أن تكون ذات نمو غزير، كثيرة التفرع، وأن تكون الشجيرات المزروعة في مجموعات متماثلة مع بعضها من حيث اللون والشكل والحجم ومتشابهة في احتياجاتها البيئية.
- يجب أن تكون الشتلات خالية من الكسور والأمراض والحشرات وغيرها من الآفات ومقاومة للإصابة بها.
- أن تتفق طبيعة نموها مع الغرض من زراعتها ومع الموقع الذي تشغله.
- يراعى أن يكون طول الشتلة من {1 - 1.5} وعمرها من سنة إلى سنتين.
- تترك مسافة {1.5 - 3} متر بين الشتلتين حسب حجم الشجيرة والهدف من زراعتها.

زراعة الأسيجة النباتية المانعة في الحدائق العامة

تصلح النباتات الشوكية لعمل أسيجة مانعة سواء كانت أشجار أو شجيرات أو متسلقات وهي نباتات تقص وتشكل على هيئة الحائط لتأخذ الشكل المنتظم حول الحديقة من الخارج أو بين أقسام الحديقة. ولبعض أنواعها أوراق وأزهار ملونه أو أشواك أو ثمار أو رائحة عطرية بالأوراق أو الأزهار، ولكل منها فائدة في التنسيق وأهمية عند الحاجة إلى إقامة الأسيجة الملونة أو الزهرية أو العطرية أو الشائكة المانعة مثل الجهنميات واللابيريا كفرا.

الاشتراطات العامة لزراعة الأسيجة النباتية في الحدائق العامة

- أن يكون لها مقدرة عالية على تحمل القص والتشكيل.
- أن تكون قوية وسريعة النمو حتى يمكن تعويض ما يقص من أجزائها الخضرية في أقصر وقت ممكن.
- أن تكون مستديمة الخضرة ما أمكن ولا تتساقط أوراقها وذلك لتؤدي وظيفتها على مدار السنة.
- يفضل أن تكون جذورها وتدية ومتعمقة في التربة حتى لا تتراحم وتؤثر على نمو ما يجاورها من نباتات أخرى.
- يفضل أن تكون النباتات كثيفة النمو كثيرة التفريع حتى تكون سياجًا متشابكًا.
- أن تكون مقاومة للإصابة بالآفات الحشرية والمرضية وحتى لا تكون مصدرًا لعدوى نباتات الحديقة.
- يراعى زراعة النباتات التي توافق أرض الحديقة ففي الأراضي الرملية يوجد مثل الفلفل العريض الأوراق *schinus terebinthifolius* وفي الأراضي المالحة يمكن استخدام شجيرات الأتريلكس *Atriplex spp* كسياج.

الاشتراطات العامة لزراعة الأسيجة النباتية في الحدائق العامة

- يلاحظ موقع السياج من حيث الشمس والظل وأغلب النباتات تجود في الشمس غير أن القليل منها يجود في الظل مثل الاكاليفا *Acalypha* و أرانسمم .
- يراعى حجم وارتفاع السياج فيقترح للأسيجة المرتفعة نباتات قوية النمو مثل: فيكس نتدا *Ficus Nitida* وفيكس باندا *Ficus Panda* حتى تستطيع النمو للإرتفاع المطلوب وللأسيجة القصيرة تستخدم نباتات بطيئة النمو مثل الاكزورا *Xora* .
- أن تكون أنواع نباتات الأسيجة مناسبة للموقع المطلوب زراعتها فيه من حيث الارتفاع والحجم والاحتياجات البيئية وتؤدي الغرض من استخدامها.
- أن تترك مسافة 50 سم بين الشتلتين.
- تجديد الأسيجة القديمة بقص النباتات على ارتفاع 50 سم في نهاية الشتاء.

اشتراطات عامة للمتسلقات والمدادات المزروعة في الحدائق العامة

- يفضل أن تكون مستديمة الخضرة ذات موسم إزهار طويل جميلة الأوراق مثل نباتات الجهنمية والياسمين واللامندا.
- أن يكون هناك تباين في ألوان ومواعيد الأزهار حتى تتوفر للحديقة طوال العام تقريباً.
- اختيار النباتات المتسلقة الملائمة لكل موقع، ففي الأماكن الظليلة والنصف ظليلة تصلح زراعة نبات الوديليا وفي الأماكن المشمسة يصلح نبات الجهنمي والياسمين البلدي.
- اختيار النباتات القوية وسريعة النمو وذات التفرعات الجانبية الكثيفة مثل الياسمين الزفر أو الجهنمي، وذلك لتغطية المساحات الكبيرة بينما تختار النباتات المتسلقة متوسطة الحجم مثل ست الحسن والشبرفايد وذلك لتغطية المساحات الصغيرة.

يتبع ...



اشتراطات عامة للمتسلقات والمدادات المزروعة في الحدائق العامة

- يفضل عند تغطية البرجولات والمداخل والبوابات اختيار النباتات دائمة الخضرة ذات السوق المتخشبة حتى يمكن تشكيلها لعمل العقود مثل الجهنمي ورائجون كريبر.
- أن تكون لها مقدرة على التسلق بانتظام على الدعامات أو الجدران أو الأسقف المستعارة.
- أن تكون أنواعها متلائمة مع الظروف البيئية للموقع الذي تزرع فيه والغرض منها.
- أن تكون مقاومة للإصابة بالأمراض والآفات الحشرية.
- تزرع على مسافات من { 2 - 3 } متر وتقل المسافة في حالة زراعتها لاستخدامها كسياج وتصبح متر.
- تزرع المتسلقات ذات الأزهار العطرية الرائحة كالياسمين أو الشبرفايد في الجهة الشمالية الغربية التي تأتي منها الرياح.
- تستخدم بعض أنواع المتسلقات لتغطية الجدران غير المطلية.

اشتراطات عامة لزراعة النباتات الشوكية والعصارية في الحدائق العامة

- أن تكون متلائمة مع الظروف البيئية المحلية وتلائم معيشتها مثل الالجاف العادي والالجاف الأمريكي والالوفيرا ونبات جلد النمر وفيوريكاريا والكلائشو.
- أن تكون لها مقدرة عالية على تخزين الماء والاحتفاظ به والتقليل من فقده بواسطة التنفس والنتح.
- أن تكون مقاومة للآفات المرضية والحشرية المنتشرة في المنطقة.
- أن تكون لجذورها مقدرة عالية على امتصاص الماء والمحلل الأرضي من باطن التربة.

اشتراطات عامة لزراعة الأبخال المزهرة في الحدائق العامة

- اختيار أنواع الأبخال الملائمة للظروف البيئية في المنطقة التي تزرع بها.
- أن تكون الأبخال أو الأجزاء النباتية الأرضية المتحورة خالية من الإصابة بالأمراض وأن تكون الأبخال المزروعة على درجة عالية من المقاومة للأمراض والآفات الزراعية.
- أن تكون الأبخال أو الأجزاء النباتية الأرضية المتحورة جاهزة للزراعة وقد سبق إجراء المعاملات من حيث البرودة والرطوبة اللازمة لكسر طور السكون فيها أثناء فترة تخزينها.
- أن تمتاز بجمال أزهارها وتعدد ألوانها وملاءمتها للزراعة كمجاميع في أحواض أو مفردة في الأصص.
- استخدام الأبخال حسب طبيعة نموها وأزهارها وملاءمتها للغرض الذي تزرع من أجله على المسطحات الخضراء وفي الحدائق الهندسية والطبيعية والصخرية مثل النرجس البلدي والداليا والليليم والكليفيا.

اشتراطات عامة لزراعة النباتات العشبية المزهرة في الحدائق العامة

- أن تكون النباتات ذات نمو خضري وزهري قوي وغزير.
- يفضل اختيار النباتات وفيرة الأزهار المتعددة الألوان وذات الأزهار كبيرة الحجم.
- يفضل أن تكون النباتات العشبية ذات أزهار عطرية الرائحة لتحمل الرياح شذاها.
- عند زراعة النباتات في أحواض يراعى أن تزرع النباتات القصيرة في الأمام والمرتفعة في الخلف.
- زرع النباتات المتناسقة في الألوان، أما في حال زراعة الألوان المختلفة يفضل أن يكون كل نوع على حده.



اشتراطات عامة لزراعة النجيل الأخضر في الحدائق العامة

- يجب أن تكون نباتات النجيل الأخضر من الأنواع المعمرة أو الأصناف التي لها قدرة عالية على تحمل الظروف البيئية المحلية مثل ارتفاع درجات الحرارة والملوحة دون أن يشوبها الإصفرار خلال فصل الشتاء.
- أن تكون من الأنواع التي يمكن إكثارها بواسطة الأجزاء الخضرية بالإضافة إلى البذور.
- أن تكون سريعة النمو ولها مقدرة على التجديد والإنتاج وتعويض الأجزاء التالفة منها نتيجة القص أو الدهس أو الاستعمالات المستمرة للمسطح.
- أن تكون ذات درجة عالية من التماثل والتجانس وخالية من الحشائش الغريبة أو الأنواع الأخرى التي لا تنتمي إليها.
- أن تكون لديها قدرة عالية على تحمل المشي واللعب والاستعمال المستمر.
- أن تكون ذات نمو قوي وكثافة خضرية عالية وقوام متوسط.

يتبع ...

اشتراطات عامة لزراعة النجيل الأخضر في الحدائق العامة

- يفضل أن يكون النجيل المستخدم ذو طبيعة نمو مفترش وزاحف وله القدرة على تكوين السيقان الأرضية والجارية وأن تكون درجة لونه أخضر داكن.
- يجب أن يكون النجيل الأخضر مقاومًا للأمراض والآفات الزراعية.
- أن تكون له درجة تحمل عالية للملوحة في التربة أوفي مياه الري.
- أن يختار النجيل الأخضر وفقًا للغرض من زراعته سواء للمشبي أو للعب عليه أو للزينة مثل باسبلم بأنواعها أما الأماكن المظللة او نصف مظلة يستخدم النجيل الفرنسي.



مجموعة النباتات العشبية المزهرة الحولية والمعمرة

النباتات العشبية الحولية والمعمرة بصفة عامة تلعب دوراً أساسياً ومهماً في تنسيق الحدائق سواء في الحدائق العامة أو الحدائق الخاصة، ووظيفتها الأساسية أن تكمل الصورة النهائية للحديقة مع الأشجار والشجيرات وخصوصاً مع تعدد ألوانها وأشكال أزهارها.

شروط اختيار الاشجار المتساقطة الأوراق

يراعى زرع هذه الاشجار على أطراف الممرات حيث تتساقط أوراق هذه النباتات عادة خلال فصلي الخريف والشتاء وتزرع في مجموعات مع الأشجار المستديمة الخضرة لجمال منظرها وأزهارها وظلها خاصة في فصلي الصيف والربيع للتمتع بدفء أشعة الشمس التي تمر من خلال فروعها الخالية أو القليلة الأوراق في فصل الشتاء.



الأشجار الملائمة

لتشجير الحدائق العامة

أنواع الأشجار المتساقطة الأوراق المقترحة في الحدائق



بونغاميا

- Pongamia glabra
- Pongam Oil Tree
- Indian Beech



التوت الهجين

- Morus hybrid
- Mulberries



الليوسينا

- Leucaena glauca
- White leadtree
- Jumbay
- white popinac



التوت الأسود

- Morus nigra
- Mulberry or blackberry



المورينجا

- Moringa oleifera
- Drumstick



خيار شمبر

- Cassia fistula
- Golden shower tree

أنواع الأشجار المتساقطة الأوراق المقترحة في الحدائق



التوت الأبيض

- Morus alba
- White mulberry



زنزلخت

- Melia azedarach
- Persian lilach



التبوبيا الوردية

- Tabebuia rosea
- pink poui
- rosy trumpet tree



بونسيانا الصفراء

- Peltophorum pterocarpum
- yellow flame tree
- yellow poinciana



النيم

- Azadirachta indica
- Neem tree



البونسيانا الحمراء

- Delonix regia
- Flame tree

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



التبونيا الصفراء

- *Tabebuia argentea*
- Caribbean trumpet tree



كاسيا كلوجا

- *Cassia glauca*
- Glaucous Cassia
- Scrambled Egg Bush



بمبر الزينة

- Geiger Tree
- *Cordia sebestena*



خف الجمل البيضاء

- *Bauhinia alba*
- Camel's foot tree



خف الجمل المبرقش

- *Bauhinia variegata*
- Camel's foot tree



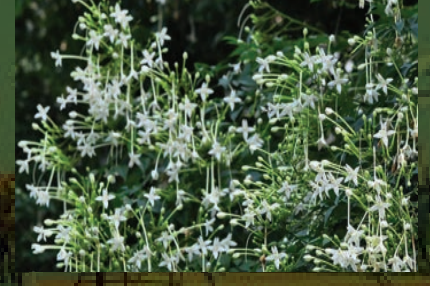
الأشوك الكاذب

- *Polyantha longifolia*
- False Ashoka



فيكس نتدا الذهبي

- *Ficus nitida* "Gold"
- golden ficus



الملنتجونيا

- *Millingtonia hortensis*
- Tree jasmine
- Indian cork tree

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



شجرة الأثرينا

- *Erythrina indica*
- Coral tree



النيل

- *Thespesia populinea*
- Portia tree



خف الجمل الوردية

- *Bauhinia purpurea*
- Purple bauhinia
- Camel's foot



السدر البري

- *Zizphus spina christi*
- Christ's Thorn Jujube



خس الاشجار أو بوسنيا

- *Pisonia alba*
- Lettuce Tree



السدر الهندي

- *Ziziphus jejuha*
- Jujube, red date



الصبار الحامض

- *Tamarindus indica*
- Tamarind tree



الصبار الهندي

- *Pithecellobium dulce*
- Manila tamarind

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



الجيكو

- *Pouteria sapota*
- Mamey sapote



الغاف

- *Prosopis cineraria*
- Ghaf



شجرة الحياة

- *Prosopis juliflora*
- mesquite tree



المانجو

- *Mangifera indica*
- Mango



فيكس لسان العصفور

- *Ficus religiosa*
- Sacred fig



شجرة الرول

- *Ficus altissima*
- Council tree



الجوافة

- *Psidium guajava*
- Guava



التين البنغالي

- Banyan tree
- *Ficus benghalensis*

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



كاسيا نودوزا

- Cassia nodosa
- Pink Shower Tree



فيكس نتدا

- Ficus nitida
- Chinese Banyan



القشطة

- Annona squamosa
- Sugar-apple



التفاح الشمعي

- Syzygium samarangense
- Wax Jambu or wax apple



اللوز البحريني

- Terminalia catappa
- Country almond



التوليب الإفريقي

- Spathodea campanulata
- African Tulip Tree



كوريزيا

- Chorisia speciosa
- Floss silk tree

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



البمبر

- *Cordia rothii*
- Grey-leaved cordia



بمبر الزينة المتقزم

- *Cordia sebestena* var. *rubra*
- Eggers



الجامبو

- *Eugenia jambolana*
- jambul, jambolan, jamblang
- jamun



الكافور

- *Eucalyptus camaldulensis*
- River Red Gum



كازورينا

- *Casuarina equisetifolia*
- Australian pine
- Whistling pine



الخروب

- *Ceratonia siliqua*
- Carob tree



السيسبان الحمراء

- *Sesbenia grandiflora*
- Agati or hummingbird tree



السيسبان الصفراء

- *Sesbenia sesban*
- Egyptian riverhemp

أنواع بعض الأشجار المقترحة في الحدائق



فلفل عريض الأوراق

- *Schinus terebinthifolius*
- Broadleaved pepper



باركنسونيا

- *Parkinsonia aculeata*
- palo verde, Mexican palo verde, Parkinsonia, Jerusalem thorn, and jelly bean tree.



شجرة الزيتون

- *Olea europaea*
- Olive tree



الجميز

- *Ficus sycomorus*
- Sycamore fig
- Fig-mulberry



تين بنجاميني

- *Ficus benjamina*
- Benjamin's fig



فيكس باندا

- *Ficus panda*



السرسوع

- *Dalbergia sissoo*
- Sissoo or Rosewood



الشجيرات الملائمة
لتشجير الحدائق العامة

أنواع بعض الشجيرات المقترحة في الحدائق



تيكوما

- Tecoma stans
- yellow bellss



شجيرة عصفور الجنة

- Caesalpinia pulcherrima
- Dwarf Poinciana
- Red Bird of Paradise



ملكة النهار

- Cestrum diurnum
- Day-blooming Jasmine



لجستروميا

- Lagerstroemia speciosa
- Queen's crape-myrtle



القوزبيري

- Phyllanthus acidus
- Gooseberry



شجيرة عصفور الجنة

- Bird of paradise
- Caesalpinia gilliesii



الستريم البرتقالية

- Cestrum aurantiacum
- Orange Cestrum

أنواع بعض الشجيرات المقترحة في الحدائق



الكرديه

- carcade.Roselle
- Hibiscus sabdariffa



الخبازي الساحلي

- Hibiscus tiliaceus
- Sea hibiscus
- Beach hibiscus



هيسكس r.s

- Hibiscus rosa-sinensis
- Chinese Hibiscus

شجرة الجهنمي بكافة أنواعه:



- Bougainvillea shrubs



-Bougainvillea glabra
"paper flower"



- Bougainvillea Torch Glow
-Torch Glow Bougainvillea

The National Initiative
For Agricultural Development

المبادرة الوطنية
لتنمية القطاع
الزراعي

