

Số: 01/TT-PYK

V/v: lấy ý kiến cổ đông bằng văn bản về đề án
trồng cây cảnh và cây xanh đô thị tại
Quảng Ninh và Quảng Nam.

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 10 năm 2020

TỜ TRÌNH LẤY Ý KIẾN CỔ ĐÔNG BẰNG VĂN BẢN

Kính gửi: Quý Cổ đông của Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu

I. Thông tin Công ty:

- Tên Công ty: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu (Công ty).
- Trụ sở chính: SN 1309, ngõ 1581, đường 3/2, tổ 09, p. Trung Thành, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.
- Mã số doanh nghiệp: 4600341471.
- Điện thoại: 02083 832410 Fax: 02083 835 942 Email: info@duonghieus.com.vn
- Loại chứng khoán: Cổ phần phổ thông.
- Mệnh giá: 10.000 đồng.
- Ngày đăng ký cuối cùng: 20/10/2020.

II. Mục đích lấy ý kiến:

Lấy ý kiến Đại hội đồng cổ đông bằng văn bản thông qua đề án “Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại TP Móng Cái tỉnh Quảng Ninh” và đề án “Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam”.

III. Nội dung lấy ý kiến cổ đông:

- Căn cứ Điều lệ, Quy chế quản trị của Công ty.
- Căn cứ Nghị quyết số 08/NQ-HĐQT/2020 và số 09/NQ-HĐQT/2020 của HĐQT Công ty.

Hội đồng quản trị Công ty lấy ý kiến cổ đông bằng văn bản về các nội dung sau:

1. Đề án “Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại TP Móng Cái tỉnh Quảng Ninh”
(nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieus.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.
- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).
- Địa điểm triển khai dự án: tại khu vực đất thuộc xã Hải Tiến, thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh, thuộc quyền sở hữu của Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu, có thời hạn sử dụng đến tháng 6 năm 2049.

- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

- Tổng mức đầu tư: 60.732.128.000 đồng.

2. Đề án “Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam” (nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieu.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.

- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).

- Địa điểm triển khai dự án: xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.

- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

- Tổng mức đầu tư: 21.470.500.000 đồng.

3. Xin ý kiến ĐHĐCĐ ủy quyền cho Hội đồng quản trị, Ban Tổng giám đốc Công ty thực hiện các thủ tục cần thiết để triển khai các đề án trên.

IV. Thời hạn gửi phiếu lấy ý kiến cổ đông:

Để đảm bảo quyền lợi cũng như thực hiện theo đúng quy trình, kính đề nghị Quý cổ đông xem xét và cho ý kiến về các vấn đề nêu trên vào Phiếu lấy ý kiến cổ đông bằng văn bản (theo mẫu đính kèm) và gửi về Công ty **trước 11h00 ngày 07/11/2020** theo địa chỉ sau:

* Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu

Số nhà 1309, ngõ 1581, đường 3/2, tổ 09, phường Trung Thành, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

Điện thoại: 02083 832410

Fax: 02083 835 942

Email: info@duonghieu.com.vn

Quý cổ đông có thể gửi phiếu biểu quyết về Công ty bằng FAX hoặc EMAIL.

Trân trọng kính trình!

Nơi nhận:

- Như Kính gửi;
- Lưu vp HĐQT;

**TM. HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ
CHỦ TỊCH**



Văn Tiên Đức

Số:..CA../PYK-2020

Ngày...19...tháng ...10...năm 2020

PHIẾU LẤY Ý KIẾN CỔ ĐÔNG BẰNG VĂN BẢN

Kính gửi: HĐQT Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu

I. Thông tin doanh nghiệp:

Tên doanh nghiệp: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.

Địa chỉ: SN1309, ngõ 1581, đường 3/2, tổ 09, p. Trung Thành, TP Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

Mã số doanh nghiệp : 4600341471.

II. Mục đích lấy ý kiến:

Lấy ý kiến Đại hội đồng cổ đông bằng văn bản thông qua đề án “Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại TP Móng Cái tỉnh Quảng Ninh” và đề án “Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam”.

III. Thông tin cổ đông:

Họ và tên cổ đông/tổ chức:.....

Địa chỉ:

Quốc tịch:.....

Số GCNĐKKD/CMND/Passport :

Tên người đại diện (trong trường hợp cổ đông là tổ chức):.....

Số cổ phần sở hữu tính đến ngày 20/10/2020 (ngày chốt danh sách cổ đông để xin ý kiến bằng văn bản):cổ phần, tương ứng vớiphiếu biểu quyết.

IV. Nội dung lấy ý kiến cổ đông:

1. Đề án “Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại TP Móng Cái tỉnh Quảng Ninh”

(nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieus.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.
- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).
- Địa điểm triển khai dự án: tại khu vực đất thuộc xã Hải Tiên, thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh, thuộc quyền sở hữu của Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu, có thời hạn sử dụng đến tháng 6 năm 2049.

- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

- Tổng mức đầu tư: 60.732.128.000 đồng.

Tán thành

Không tán thành

Không có ý kiến

2. Đề án “Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam” (nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieu.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.

- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).

- Địa điểm triển khai dự án: xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.

- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

- Tổng mức đầu tư: 21.470.500.000 đồng.

Tán thành

Không tán thành

Không có ý kiến

3. Xin ý kiến ĐHĐCĐ ủy quyền cho Hội đồng quản trị Công ty, Ban Tổng giám đốc triển khai thực hiện các thủ tục cần thiết để thực hiện các đề án.

Tán thành

Không tán thành

Không có ý kiến

* **Lưu ý:**

- Phiếu lấy ý kiến được gửi về Công ty trước 11h00 ngày 07/11/2020 (căn cứ theo dấu bưu điện, lịch sử email, lịch sử fax).

- Phiếu hợp lệ là phiếu có trả lời cụ thể theo các lựa chọn trên và gửi về Công ty đúng thời gian đề nghị nêu trên. Phiếu không hợp lệ là phiếu không có bất cứ ý kiến nào hoặc có từ 02 ý kiến trở lên.

Cổ đông xác nhận
Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu
(nếu là pháp nhân)

Người đại diện theo pháp luật
của Công ty
TỔNG GIÁM ĐỐC



DƯƠNG HỮU HIẾU

**T/M HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ
CHỦ TỊCH**



VĂN TIẾN ĐỨC



CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI & KHAI THÁC KHOÁNG SẢN DƯƠNG HIẾU

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc**

Số/NQ-ĐHĐCĐ/2020

Về **đề án trồng cây cảnh và cây xanh đô thị tại
Quảng Ninh và Quảng Nam.**

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2020

DỰ THẢO

NGHỊ QUYẾT ĐẠI HỘI ĐỒNG CỔ ĐÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI & KHAI THÁC KHOÁNG SẢN DƯƠNG HIẾU

- Căn cứ Luật doanh nghiệp số 68/2014/QH13 được Quốc hội thông qua ngày 26/11/2014 và các văn bản hướng dẫn thi hành;
- Căn cứ điều lệ, quy chế hoạt động của Công ty;
- Căn cứ Biên bản kiểm phiếu kiểm phiếu lấy ý kiến cổ đông bằng văn bản số

QUYẾT NGHỊ

Điều 1.

Thông qua Đề án “Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại TP Móng Cái tỉnh Quảng Ninh” (nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieus.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.
- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).
- Địa điểm triển khai dự án: tại khu vực đất thuộc xã Hải Tiến, thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh, thuộc quyền sở hữu của Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu, có thời hạn sử dụng đến tháng 6 năm 2049.
- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.
- Tổng mức đầu tư: 60.732.128.000 đồng.

Điều 2.

Thông qua Đề án “Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam” (nội dung chi tiết đã được công bố tại website của công ty: www.duonghieus.com.vn).

Theo nội dung của đề án:

- Chủ đầu tư là: Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.
- Thời gian thực hiện dự án là: 05 năm (2020 - 2025).
- Địa điểm triển khai dự án: xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.
- Nguồn vốn đầu tư: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.
- Tổng mức đầu tư: 21.470.500.000 đồng.

Điều 3.

Thông qua việc ủy quyền cho Hội đồng quản trị, Ban Tổng giám đốc Công ty thực hiện các thủ tục cần thiết để triển khai các đề án trên.

Điều 4.

Giao cho Hội đồng quản trị, Ban Tổng Giám đốc Công ty chỉ đạo thực hiện.
Nghị quyết có hiệu lực kể từ ngày ký.

**T.M ĐẠI HỘI ĐỒNG CỔ ĐÔNG
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ**

VĂN TIẾN ĐỨC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

ĐỀ ÁN

**TRỒNG CÂY CẢNH, CÂY ĂN QUẢ VÀ CÂY XANH
ĐÔ THỊ TẠI TP MÓNG CÁI, TỈNH QUẢNG NINH**



Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

ĐỀ ÁN

TRỒNG CÂY CẢNH, CÂY ĂN QUẢ VÀ CÂY XANH
ĐÔ THỊ TẠI TP MÓNG CÁI, TỈNH QUẢNG NINH



Chủ đầu tư

TỔNG GIÁM ĐỐC

Dương Hữu Hiếu

Đơn vị tư vấn



GIÁM ĐỐC
TS. *Hà Duy Cường*

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020

THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN

I. Tên đề án:

Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại thành phố Móng Cái - tỉnh Quảng Ninh.

II. Chủ đầu tư

Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.

Địa chỉ : sn 1309, ngõ 1581, đ. 3/2, tổ 20, p. Trung Thành, Thành phố Thái Nguyên.

III. Đơn vị tư vấn

Trung tâm đào tạo, nghiên cứu giống cây trồng và vật nuôi - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên.

Địa chỉ: Tổ 10, xã Quyết Thắng, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên

IV. Thời gian thực hiện dự án:

Kế hoạch 5 năm (2020 - 2025).

V. Địa điểm triển khai dự án:

Tại khu vực đất thuộc xã Hải Tiến, thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh, thuộc quyền sở hữu của Công ty CP thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu, có thời hạn sử dụng đến tháng 6 năm 2049.

VI. Nguồn vốn đầu tư: Dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

Tổng chi phí đầu tư ban đầu: **60.732.128.000** (Sáu mươi tỷ, bảy trăm ba mươi hai triệu, một trăm hai mươi tám nghìn đồng chẵn)./.

PHẦN THỨ NHẤT

SỰ CẦN THIẾT VÀ CƠ SỞ PHÁP LÝ ĐỂ XÂY DỰNG ĐỀ ÁN

I. SỰ CẦN THIẾT PHẢI XÂY DỰNG ĐỀ ÁN

Việt Nam là đất nước có bề dày lịch sử và văn hóa, trong đó có truyền thống trồng cây cảnh, cây ăn quả, cây xanh cho đô thị và cho gia đình. Theo quan niệm của người Việt, cây xanh có tâm hồn, có ngữ nghĩa. Đất nước Việt Nam trải dài từ Bắc xuống Nam có các vùng khí hậu đa dạng, với các điều kiện tự nhiên, điều kiện nguồn nước và đất đai khác nhau giữa các địa phương, đó cũng chính là môi trường tốt cho sự phát triển đa dạng và phong phú của cây trồng.

Tại Quảng Ninh quá trình đô thị hóa đang diễn ra rất mạnh mẽ, hàng loạt các công trình kiến trúc mới xây dựng đang mọc lên nhanh chóng trong không gian đô thị. Trong khi đó, hệ thống cây cảnh và xanh đô thị hiện vẫn còn trong tình trạng kém về hình thức và chất lượng cây trồng, chưa ăn nhập với cảnh quan kiến trúc, chưa thật sự góp phần tạo dựng đặc trưng cho các đô thị Việt Nam. Bởi vậy nhu cầu về cây cảnh, cây đô thị không chỉ tăng về số lượng, mà đảm bảo lựa chọn loại cây xanh phù hợp với sinh thái, điều kiện tự nhiên và truyền thống của từng địa phương, để tạo bản sắc cho từng đô thị.

Để cụ thể hóa về phương hướng phát triển kinh doanh và phát huy lợi thế, tiềm năng đất đai của Công ty, đề xuất dự án: ***“Trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị tại thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh”*** là việc làm thiết thực trong việc phát triển kinh doanh của Công ty trong những năm tới.

II. CĂN CỨ

- Căn cứ vào chủ trương phát triển kinh doanh của Công ty.
- Căn cứ vào nhu cầu cây cảnh và cây xanh đô thị trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh và các vùng lân cận.

PHẦN THỨ HAI
KHÁI QUÁT ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN, HIỆN TRẠNG KHU VỰC
THỰC HIỆN

I. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN

1 Vị trí địa lý

Khu vực triển khai đề án có tổng diện tích 77.500 m² đất thuộc thửa đất số 02 tờ bản đồ số 01 tại thôn 7, xã Hải Tiến, thành phố Móng Cái, Tỉnh Quảng Ninh và thửa đất số 01 tờ bản đồ số 01 tại khoảng 8, tiểu khu 352, xã Hải Tiến, TP Móng Cái, Tỉnh Quảng Ninh được Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu mua năm 2012 với mục đích sử dụng là trồng rừng và đất lâm nghiệp trồng cây ăn quả.

Móng Cái là thành phố trực thuộc tỉnh Quảng Ninh. Đây là thành phố cửa khẩu, là một đầu mối thông thương với Trung Quốc, có đường biên giới đất liền là 72km, tiếp giáp với **Trung Quốc**, nằm bên dòng sông Ka Long. Móng Cái có diện tích đất tự nhiên là khoảng 516,55km², với số dân theo thống kê năm 2018 là khoảng 125.600 người, và mật độ dân số là 241 người/km². Từ thành phố Hạ Long, thành phố Móng Cái cách 186km đường bộ. Nơi đây không chỉ là nơi giao lưu, buôn bán hàng hóa tấp nập của người dân mà còn là **địa điểm du lịch hấp dẫn** du khách cả trong và ngoài nước.

Với lợi thế từ vị trí địa lý trên, thì đây là nơi thuận lợi cho việc giới thiệu và mua bán các loại sản phẩm cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị.

2. Địa hình, địa thế

Khu vực xây dựng mô hình có địa hình tương đối bằng phẳng, với khí hậu nhiệt đới gió mùa, nóng ẩm và mưa nhiều, thuận lợi cho việc quy hoạch trồng cây cảnh, cây ăn quả và cây xanh đô thị, do vậy chỉ cần thiết kế, xây dựng đường ống dẫn nước để tưới và chăm sóc cây.

II. HIỆN TRẠNG ĐẤT SỬ DỤNG ĐỂ THỰC HIỆN ĐỀ ÁN

Hiện trạng đất đang trồng một số loại cây như quế, đinh hương, sưa đỏ....

PHẦN THỨ BA

NỘI DUNG ĐỀ ÁN

I. MỤC TIÊU CỦA DỰ ÁN

1. Mục tiêu chung

Xây dựng khu sản xuất cây trồng kết hợp giới thiệu sản phẩm cây cảnh, cây ăn quả và cây đô thị tại Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh mang lại hiệu quả kinh tế cao sau 5-10 năm.

2. Mục tiêu cụ thể

- Tăng giá trị sản xuất nông lâm nghiệp trên đơn vị diện tích đất hiện có của Công ty.
- Tăng hiệu quả kinh tế.
- Tạo công ăn việc làm ổn định cho người lao động.
- Xây dựng vườn cây cảnh, cây ăn quả cổ thụ, cây xanh đô thị đáp ứng được nhu cầu của thị trường tại tỉnh Quảng Ninh và các vùng lân cận.

II. QUY MÔ

Tổng diện tích thực: 77.500 m².

Thời gian xây dựng mô hình: 5 năm.

Thời gian hoạt động khai thác: Thu hoạch sau 5-10 năm.

III. NỘI DUNG XÂY DỰNG CƠ CẤU CÂY TRỒNG

1. Cây Mai vàng Yên Tử



Mai vàng Yên Tử loài quý hiếm có giá trị về kinh tế cũng như đời sống tâm linh, lại sống trong nền khí hậu điều kiện thời tiết á nhiệt đới của miền Bắc nên cây mai đã tạo ra sự khác biệt về mặt hình thái, hoa nở theo chùm và một cây có rất nhiều chùm, cánh hoa có màu vàng tươi rất sáng, mùi thơm nhẹ đặc trưng rất dễ chịu, kích thước hoa không lớn, đường kính khoảng 2-3cm.

Quy mô: 10.000 m².

2. Cây Phong Linh



Cây Phong Linh thuộc loại cây bóng mát quý, với chiều cao phù hợp và tán tỏa rộng, phong linh làm điểm nhấn cho cảnh quan. Với sắc lá và hoa đặc biệt, phong linh thường được trồng ở sân vườn, trước cửa nhà, cổng nhà, lối ra vào, đường phố, công viên, đô thị Đem đến không gian trong lành, che mát cả một vùng, tạo vẻ đẹp rực rỡ.

Quy mô: 15.000m²

3. Cây Tùng La Hán



Cây tùng la hán là cây thân gỗ, tuổi thọ cao, nếu sống trong tự nhiên có thể cao từ 5-7m. Tùng la hán thân cây gồ ghề, vỏ xù xì, lá nhọn mà xanh ngắt, thân dẻo, dễ uốn và tạo hình. Chính lớp vỏ xù xì đã tạo nên vẻ ngoài phong trần, vẻ đẹp cổ điển, cuốn hút. Ngoài ra cây tùng la hán với dáng bonsai thể hiện được đẳng cấp muôn loài. Thế cây tùng la hán thanh nhã, tràn trề sức sống, lá cây xanh tươi quanh năm tạo cảm giác mạnh mẽ cao quý. Vì thế cây rất thích hợp trong việc trưng bày trong các phòng có không gian lớn, nếu trồng phối đá sẽ tạo cảm giác tự nhiên của núi rừng. Cây tùng la hán có tuổi thọ rất dài, thân lại chắc khỏe nên nhiều người trồng làm bonsai thế kiểng. Nếu như chăm sóc đúng cách, cây trải qua hàng trăm năm vẫn giữ được vẻ đẹp.

Quy mô: 10.000m²

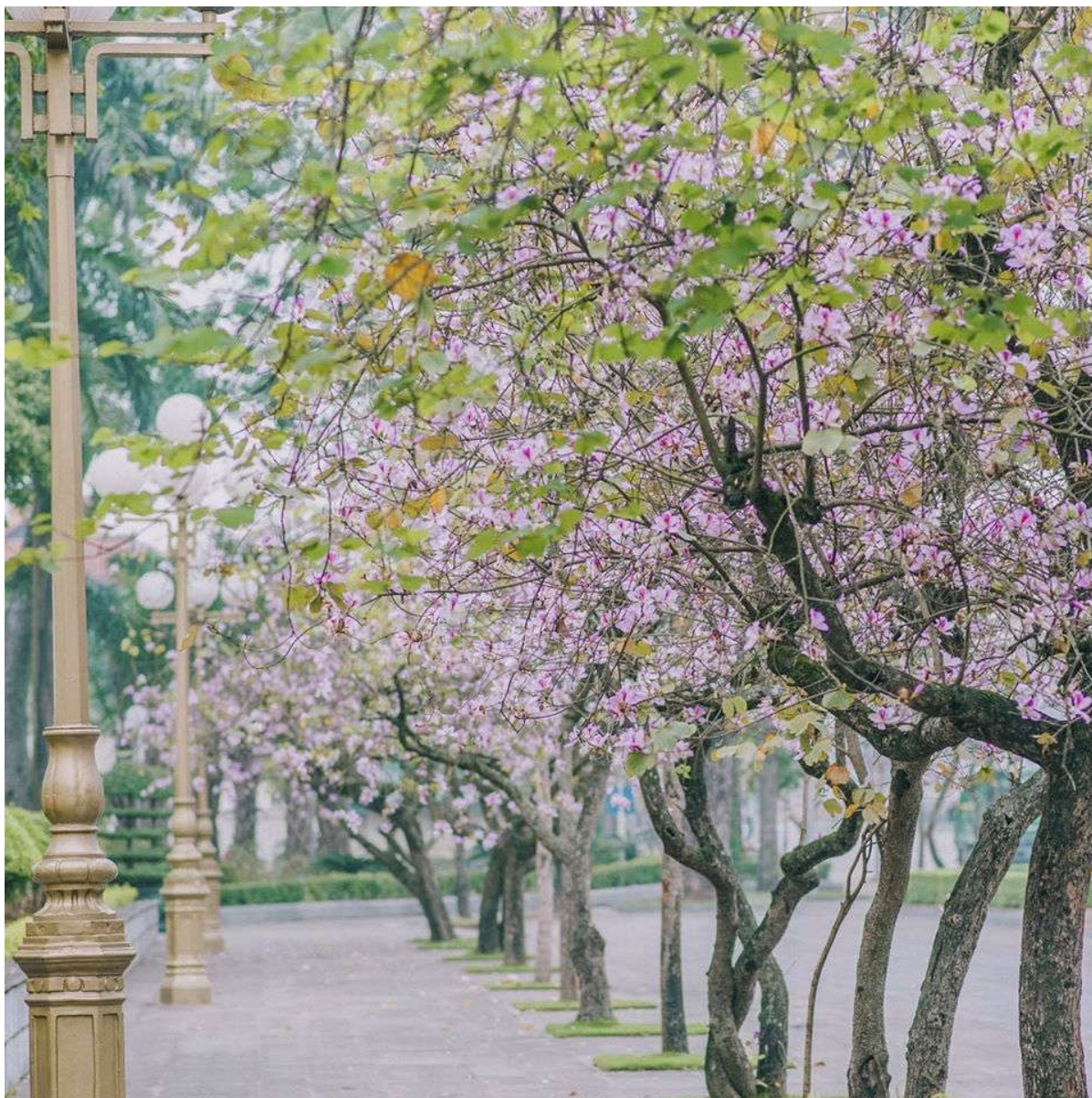
4. Cây Tùng tháp Tùng cối



Tùng cối thuộc loại cây thân gỗ, sống lâu năm và xanh quanh năm. Tùng cối có vẻ ngoài rất đặc biệt từ hình dáng đến chi tiết. Thân cây màu nâu vàng với lớp da dày, nhiều vết nứt nẻ, sần sùi mang nét già cỗi, đậm chất phong trần, sương gió. Nhựa tùng có hương thơm mang vị hăng hăng khá đặc trưng. Lá tùng cối cũng đặc biệt, lá quây quần kết hợp thành từng búi, thêm nữa là nếu cây hưởng nắng đầy đủ thì lá không bung ra, ngược lại khi cây chịu cóm hoặc trồng dưới tán cây khác thì sẽ chia ra thành 5 lá nhỏ. Cây có xu hướng mọc hình tháp trông như những chiếc ô khổng lồ cụp lại.. Cây tùng cối có sức sống bền bỉ, mạnh mẽ, thích ứng nhanh với mọi điều kiện thời tiết nên rất được yêu thích trong trang trí, sân vườn ngoại thất, biệt thự, nhà hàng, khu nghỉ dưỡng, khách sạn... dù đứng riêng lẻ hay trồng thành dãy vẫn rất nổi bật bằng một phong thái ung dung, đường bệ với sắc xanh tràn đầy nhựa sống và nét sang trọng khó tả. Những cây tùng cối dù chỉ đứng trên thảm cỏ hay phối tạo tiểu cảnh thì vẫn mang nét đẳng cấp của mình, một vẻ đẹp gọn gàng, nhưng khí thế.

Quy mô: 15.000m²

5. Cây Hoa ban



Hoa ban có nhiều màu như hoa màu trắng, màu đỏ, tím..mùi hương thơm thoang thoảng, dễ chịu. Có lẽ bởi mùi thơm như vậy mà hoa ban thu hút được khá nhiều loại côn trùng khác nhau nhất là các loài ong, bướm đến lấy mật, bởi nhị hoa ban khá ngọt ngào. Hoa có 5 cánh từ màu tím, hồng nhạt cho đến màu trắng, đường kính mỗi bông hoa khoảng từ 8-12cm. Hoa ban thường mọc thành từng cụm, mỗi cụm cho khá nhiều bông hoa khác nhau, hoa được mọc ra từ các kẽ lá, hoa khi nở xòe ra khá to. Hoa ban thường nở vào khoảng tháng 5 hàng năm, thời gian hoa khoe sắc có thể kéo dài từ 2-3 tháng. Khi hoa nở rộ, trông cây hoa ban như chỉ mang trên mình những bông hoa mà không thấy lá đâu cả.

Quy mô: 15.000m²

6. Một số loại cây ăn quả cổ thụ.

Những năm qua việc sử dụng một số loại cây ăn quả được yêu thích mang đến nhiều lợi ích. Trong đó cây mang lại bóng mát, làm cảnh cho thiết kế sân vườn thì rất tuyệt và phù hợp, đặc biệt là đối với các khu đô thị, khách sạn, khu nghỉ dưỡng, nhất là các, khu biệt thự đang có nhu cầu tăng cao. Cây ăn quả mang lại nguồn thực phẩm sạch tự nhiên và đảm bảo, ngoài ra cây còn cho ta không khí trong lành nhờ khả năng hút các chất độc hại, các khí bụi bẩn, cây ít rụng lá giúp cho khuôn viên được xanh và sạch, hơn thế nữa đối với các cây trồng ăn quả còn là một trong những cây phong thủy mang đến điều bình an, may mắn, tài lộc và phú quý.

Quy mô: 10.000m²

7. Ngoài các loại cây trồng nói trên, trong quá trình triển khai thực hiện đề án có thể trồng thay thế bằng các loại cây trồng khác có giá trị kinh tế tương đương phù hợp với nhu cầu phát triển và thị hiếu của thị trường tại từng thời điểm.



(Cây hồng ăn quả)

IV. Giống và quy trình

+ Cây giống được mua tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh giống uy tín và có đủ chức năng pháp lý.

+ Sử dụng giống chất lượng cao, phù hợp với sinh thái và thị hiếu được thể hiện qua bảng sau:

STT	Tên cây	Các chỉ tiêu về cây giống			
		Tuổi cây (Năm)	Chiều cao cây (m)	Đường kính tán (m)	Đường kính gốc (cm)
1	Mai vàng Yên Tử	6-8	5-6	2-3	>10
2	Phong Linh	5-7	5-6	2-3	>12
3	Tùng La Hán	8-10	3-5	1-3	>10
4	Cây Tùng thấp, Tùng cối	5-7	3-5	1-3	>10
5	Cây Hoa ban	5	5-6	2-3	>15
6	Cây ăn quả cổ thụ (Hồng, nhãn, vải ...)	12-15	5-6	2-3	>15

+ Cây trồng được bó bầu và dâm ủ (>6 tháng).

+ Các cây đưa vào trồng đều cây khỏe, không bị sâu bệnh.

* Quy trình kỹ thuật: Áp dụng theo hướng dẫn kỹ thuật trồng cây của Trung tâm đào tạo, nghiên cứu giống cây trồng và vật nuôi - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên như sau:

+ Quy trình sản xuất thích hợp, nghiêm ngặt, áp dụng các biện pháp chăm sóc, phòng trừ sâu, bệnh tiên tiến.

+ Tưới nước tiết kiệm.

+ Kỹ thuật canh tác mới, thân thiện với môi trường.

+ Phân chia thành từng khu riêng đối với từng loại cây trồng.

+ Ứng dụng một số biện pháp kỹ thuật như: Trồng cây nhỡ (>5 năm tuổi), trồng dày, cắt tỉa tạo tán, dáng, thế.

+ Đối cây Mai vàng Yên Tử, cây Phong Linh trồng với khoảng cách 5x4m, tương đương với mật độ 500 cây/ha.

+ Đồi cây Tùng La Hán, Tùng thác, Tùng côi, cây ăn quả cổ thụ đang cho quả (Hồng, nhãn, vải ...) trồng với khoảng cách 5x5m, tương đương với mật độ 500 cây/ha.

+ Đồi cây Hoa Ban trồng với khoảng cách 4x4m, tương đương với mật độ 625 cây/ha.

V. Về giải pháp thực hiện

1. Kỹ thuật trồng trọt

1.1 Xử lý thực bì

a. Phương thức:

Xử lý thực bì theo băng tại hai ven đường cự ly cách mép đường 2m, mỗi bên đường trồng 2 hàng 5mx5m hoặc 5mx4m (tùy theo mật độ cây).

b. Phương pháp: Thủ công bằng dao phát thực bì, chặt sát gốc.

Thực bì sau khi phát được xếp thành băng rộng 1-2 m chạy dài theo tuyến đường. Được thu gom sau khi khô và đốt khi thời tiết thuận lợi. Chú ý khi đốt phải đảm bảo không để cháy lan sang các khu vực khác.

1.2. Làm đất:

a. Phương thức: Cục bộ theo hố trên toàn diện tích.

b. Phương pháp:

- Tiến hành cuốc thủ công hoặc máy xúc với kích thước 100x100x100cm.

Phần đất xấu được xúc đi và thay vào đó là lớp đất mùn tơi xốp.

- Do độ dốc của địa hình hầu hết nên bố trí cuốc hố theo hình nanh sấu (so le) để cây tận dụng được thức ăn, quang hợp tốt và chống xói mòn. Khi cuốc hố phải để lớp đất mặt sang một bên, đất cũ một bên.

1.3. Bón phân

Loại phân: sử dụng phân hữu cơ vi sinh.

2. Nhân công

Cán bộ kỹ thuật: Trực tiếp chỉ đạo tại hiện trường, hướng dẫn lao động phổ thông chăm sóc theo quy trình; Báo cáo kết quả thực hiện thường xuyên.

3. Về thị trường

Nhu cầu cây cảnh cây đô thị ngày càng tăng đặc biệt là các giống cây cổ thụ lâu năm và có hoa, dáng thế đẹp. Vì vậy, sản phẩm cây trồng của Công ty sẽ hoàn toàn yên tâm về đầu ra khi chúng đáp ứng được đầy đủ các yêu cầu về chất lượng. Sản phẩm phục vụ nội tiêu và hướng tới xuất khẩu.

4. Về nguồn vốn: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

VI. DỰ TOÁN CHI PHÍ

1. Dự toán chi phí đầu tư

Bảng 2: Bảng dự toán chi phí đầu tư ban đầu

STT	Tên cây	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (1000đ)	Nhân công trồng cây (1000đ)	Thành tiền (1000đ)
I	Chi phí cây giống					
1	Mai vàng Yên Tử	Cây	500	30.000	50	15.025.000
2	Phong Linh	Cây	750	10.000	50	7.537.500
3	Tùng La Hán	Cây	500	35.000	60	17.530.000
4	Cây Tùng tháp, Tùng côi	Cây	400	17.000	60	6.824.000
5	Cây Hoa ban	Cây	750	13.000	50	9.787.500
6	Cây ăn quả cổ thụ đang cho quả (Hồng, nhãn, vải...)	Cây	400	8.000	60	3.224.000
II	Chi phí đầu tư cơ sở hạ tầng	1.000đ	3300			134.128
III	Chi phí phân bón ban đầu	1.000đ				660.000
IV	Chi phí tư vấn và lập dự án	1.000đ				10.000
	Tổng					60.732.128

Tổng chi phí đầu tư ban đầu: **60.732.128.000** (Sáu mươi tỷ, bảy trăm ba mươi hai triệu, một trăm hai mươi tám nghìn đồng chẵn).

2. Dự toán chi phí phân bón, thuốc bảo vệ thực vật hàng năm

Chi phí phân bón, chất kích thích sinh trưởng, thuốc bảo vệ thực vật: 200.000đ/1 cây/1 năm (Hai trăm nghìn đồng).

3. Dự toán chi phí nhân công chăm sóc hàng năm

Một kỹ sư chỉ đạo kỹ thuật và một lao động phổ thông (15.000.000đ/2 người/1 tháng)

4. Chi phí nhân công trồng: Khoản trồng theo cây.

VII. Hiệu quả kinh tế

Đối với cây cảnh, cây bóng mát và cây ăn quả trong 5 năm đầu chỉ tập trung vào tạo khung tán, dáng thế, chưa bán ngay trong những năm đầu nên hiệu quả kinh tế chưa cao. Dự báo những năm tiếp theo sẽ cho lợi nhuận cao.

Bảng 3: Bảng dự kiến doanh thu, lợi nhuận

STT	Nội dung	ĐVT	Số lượng cây	Doanh thu sau 5 năm		Doanh thu sau 10 năm	
				Giá bán (nghìn đồng)	Thành tiền	Giá bán (nghìn đồng)	Thành tiền
I	Doanh thu				115.550.000		221.500.000
1	Mai vàng yên tử	Cây	500	50.000	25.000.000	115.000	57.500.000
2	Phong linh	Cây	750	25.000	18.750.000	50.000	37.500.000
3	Tùng La Hán	Cây	500	63.000	31.500.000	120.000	60.000.000
4	Cây Tùng thấp, tùng côi	Cây	400	47.000	18.800.000	85.000	34.000.000
5	Cây Hoa ban	Cây	750	18.000	13.500.000	30.000	22.500.000
6	Cây ăn quả có thu đang cho quả (Hồng, nhãn, vải mít...)	Cây	400	20.000	8.000.000	25.000	10.000.000
II	Chi phí				87.383.460		114.034.792
1	Chi phí đầu tư ban đầu				60.732.128		60.732.128
2	Chi phí chăm sóc				4.200.000		8.400.000
	- Nhân công:	Cây	3300		900.000		1.800.000
	- Phân bón	Cây	3300		3.300.000		6.600.000
3	- Chi phí khấu hao				7.268.300		14.536.600
4	Chi phí khác (CP quản lý, chi phí tổn thất do thiên tai, dịch bệnh ...)				15.183.032		30.366.064
III	Tổng lợi nhuận				28.166.540		107.465.208
IV	Lợi nhuận trung bình năm				5.633.308		10.746.521

KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ

I. Kết luận

Sự thành công của đề án sẽ góp phần phát triển cảnh quan đô thị và khu du lịch, **tăng** khả năng cung cấp cây trồng quý, cổ thụ, có hoa quả và dáng đẹp cho thị trường.

Dự án thành công nâng cao thu nhập, tạo thêm công ăn việc làm cho người dân, góp phần mang lại lợi nhuận cao cho Công ty.

II. Đề nghị

Kính đề nghị Lãnh đạo Công ty và các phòng ban chức năng sớm xem xét, thẩm định và phê duyệt đề án sớm được tổ chức thực hiện./.

Đại diện đơn vị tư vấn

Giám đốc



GIÁM ĐỐC
TS. Hà Duy Trường

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT
TRỒNG CÂY CẢNH, CÂY ĂN QUẢ VÀ CÂY XANH
ĐÔ THỊ TẠI TP MÓNG CÁI TỈNH QUẢNG NINH

A. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY CẢNH

I. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY TÙNG LA HÁN

Cây Tùng La Hán là một loại cây được xếp vào những hàng cây cảnh quý hiếm, chúng có nguồn gốc lâu đời và đặc biệt. Với thế độc, dáng lạ, cây Tùng La Hán mang một vẻ đẹp khí phách sang trọng cho từng không gian.

Tùng La Hán là loài cây có nguồn gốc ở Trung Quốc, Nhật Bản, cây được nhập về Việt Nam và ngày càng phát triển rộng khắp.

Lá của cây Tùng La Hán mọc so le, có dạng hình xoắn ốc, dày, cứng và có màu xanh đậm. Lá cây bền, ít rụng và xanh quanh năm. Quả của cây Tùng La Hán có dạng hình trứng, khi chín có màu đỏ tía nhìn giống ông La Hán khoác áo cà sa nên cây có tên gọi là Tùng La Hán.

1. Một số yêu cầu về điều kiện đất, nước, khí hậu:

Đất: vì là loại cây có sức sống mãnh liệt nên đất trồng Tùng La Hán không cần phải quá nhiều dưỡng chất như các loại cây khác, cây có thể thích hợp ở nhiều loại đất khác nhau nhưng nên trồng trên đất thịt để khi bứng cây không bị rễ bầu. Thành phần đất trồng cũng có thể lựa chọn là mụn dừa và trấu. Khi dưỡng cây con trong bầu có thể trộn thêm phân hữu cơ đã oai mục, với tỉ lệ 20-30% phân hữu cơ, 30% vỏ trấu, 40-50% sơ dừa.

Nước: Loại cây có thể sống ở điều kiện khắc nghiệt nên không cần phải tưới cây thường xuyên.

Ánh sáng: Cây có thể tự thích nghi với điều kiện môi trường bán râm và phòng máy lạnh. Tuy nhiên, dù cây tùng la hán hay cây trồng khác cũng không nên để cây phía sau cửa kính bởi làm cây nóng hơn, dẫn đến sốc nhiệt, mất nước héo lá. Khi ở ngoài trời, cường độ ánh sáng tự nhiên lớn cây vẫn có thể chịu được.

Gió: Cây Tùng La Hán này trong tự nhiên thường được mọc ở trên núi, cường độ gió lớn, nên yếu tố gió sẽ giúp cho lá cây được dày và khí, nếu thiếu gió, môi trường bí cây sẽ bị thưa lá và xấu.

Nhiệt độ: Tùng La Hán là cây thân mộc nên có thể chịu hạn tốt, thích nhiệt độ nóng ẩm từ 18-25°C. Tuy nhiên Tùng La Hán là loài cây chịu lạnh kém nên vào mùa Đông lá thường cần cỗi.

2. Kỹ thuật trồng cây:

Trồng cây tùng la hán trên chậu thường dùng đất phù sa, đất pha cát đen 50%. Ngày nay có nhiều giá thể trồng thay cho đất, vừa nhẹ vừa đảm bảo độ ẩm, tưới bón, thay chậu dễ dàng.

Nên trồng tùng la hán vào cuối mùa thu hay đầu mùa xuân. Các mùa khác cũng có thể trồng được nhưng phải che chắn thật kỹ để tránh cái nắng gắt vào mùa hè. Không nhất thiết phải thay chậu hàng năm, nếu chăm bón đều đặn thì tùng la hán có thể sống liền trên chậu 5-6 năm. Không nên đào, đánh thay chậu tùng la hán liên tục trong 1 thời gian ngắn. Nếu thay chậu liền 3 lần trong khoảng 1-2 tháng thì tùng la hán rất dễ chết.

Bấm tỉa lá có thể làm bất cứ lúc nào trong năm nhưng nên có 2 đợt chính vào khoảng tháng 3 và tháng 7 âm lịch. Bấm tỉa phải bớt lại 1-2 lá hoặc đoạn cành bên dưới còn vỏ xanh để cây ra chồi mới.

Lưu ý khi trồng cây cần dùng que xiên rải rác trên mặt đất sâu xuống tận đáy chậu làm tăng thoát hơi nước và đưa nhiều không khí vào đất.

3. Kỹ thuật chăm bón:

- **Tưới nước:** Cây không cần nhu cầu tưới cao, cây dễ bị úng và chết, Cây có khả năng chịu hạn tốt, nhưng cần chú ý tưới đủ nước để cây phát triển tốt. Mùa nắng khi cây còn nhỏ có thể tưới 2 ngày/lần; khi cây lớn có thể 3 - 4 ngày tưới 1 lần tùy theo độ ẩm của đất. Cây ít mẫn cảm với nước mặn, nhưng không chịu được nước phèn.

- **Bón phân:** Có thể sử dụng phân bón NPK pha loãng theo tỉ lệ 1: 20. 2 tháng bón 1 lần.

4. Phòng trừ sâu bệnh: Tùng la hán có 2 loại bệnh phổ biến:

Bệnh rệp lá:

Rệp thường chỉ bám ở các búp lá non, chúng phát sinh theo mùa, thường vào đầu xuân hay cuối thu. Loại rệp này chỉ cần phun thuốc diệt rệp vài ba lần, mỗi lần cách nhau một tuần là được.

Bệnh nấm lá tùng la hán:

Nấm lá phát sinh do tùng la hán đặt ở nơi độ ẩm cao, thiếu ánh nắng. Nấm màu trắng, bám rất chặt ở mặt sau của lá, sau lan dần lên cả mặt trên làm cho lá trắng bệch, khiến ta tưởng lá bị phủ bùn đất bẩn. Nếu lấy móng tay cạo thì nấm khó bong ra, có thể làm nát lá. Nấm nhiều làm cho lá la hán dày lên và cong lại, màu xanh của lá giảm đi, cành teo tóp. Bệnh nặng kéo dài nếu không được chữa, cành có thể bị chết. Phun các loại thuốc trừ rệp không có tác dụng.

II. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY PHONG LINH

1. Đặc điểm và ứng dụng của cây phong linh

Cây hoa phong linh còn có tên gọi cây chuông vàng núi, là giống cây trồng được ứng dụng khá phổ biến ở các vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới. Vào mùa khô, cây sẽ rụng hết lá và bắt đầu nở hoa với màu vàng tươi sắc sỡ, trông rất đẹp mắt.

Cây có tán lá tròn, chiều cao khoảng từ 5 – 8m. Nếu được trồng ở môi trường thích hợp và được chăm sóc kỹ lưỡng, cây có thể đạt đến chiều cao tối đa 15m, đường kính gốc 50cm. Cây ra hoa vào tháng 3 đến tháng 5.

Hoa phong linh là giống hoa lớn, có màu vàng sáng rực, thường mọc thành chùm, hình dạng trông như một chiếc chuông. Lá cây dạng kép và thường mọc ở đầu cành. Quả màu đen dài khoảng 7 -10cm, hình dạng trông như quả nang thon.

Chính vì có hoa đẹp, bắt mắt nên cây hoa phong linh là dòng cây xanh được ưa chuộng, trồng rất nhiều tại các công trình lớn ở nước ta hiện nay, đặc biệt là trong các khu nghỉ dưỡng, các khu biệt thự cao cấp, các tuyến phố tạo điểm nhấn vào mùa hoa nở. Bên cạnh đó, hoa phong linh còn mang tới cảnh quan đẹp tại các sân vườn và bóng mát trong công viên.

2. Tiêu chuẩn chọn đất trồng

Đất trồng cây nên chọn đất tơi xốp, hơi ẩm ướt nhưng không nên ngập nước quá nhiều. Vì bản chất của cây là rụng nhiều lá và hoa nên không thích hợp trồng gần hồ nước hay những nơi cần sạch sẽ.

3. Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây:

Đất trồng cây thích hợp là đất tơi xốp, màu mỡ và không úng nước. Bộ rễ của cây phát triển khá nhanh và mạnh để lan rộng và hấp thu dinh dưỡng trong đất vì vậy khi trồng cây cần lưu ý chăm sóc và bón đầy đủ chất dinh dưỡng cho cây, đảm bảo cây phát triển tốt và không gây ảnh hưởng xấu đến các loại cây khác.

Cây phong linh là giống cây trồng ưa sáng, thân và cành rất mềm nên cần có những biện pháp che chắn và bảo vệ cây, tránh những bức xạ trực tiếp vào mùa khô cũng như mùa đông. Bên cạnh đó, trong quá trình chăm sóc cây chúng ta cần lưu ý là cây dễ gãy, không có khả năng chống mưa bão tốt nên khi tiến hành trồng, cần lựa chọn những nơi ít tiếp xúc với gió trời nhất. Hơn nữa, cây phong linh rụng nhiều lá và hoa nên không thích hợp trồng gần hồ nước hay những nơi cần sạch sẽ.

III. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY HOA BAN

Cây hoa ban là loại hoa đặc trưng của núi rừng Tây Bắc được ưa chuộng trồng làm cảnh quan trên nhiều tuyến đường phố ở các địa phương.

1. Tiêu chuẩn chọn đất trồng:

Cây hoa ban rất dễ trồng và phát triển tương đối nhanh, sinh trưởng ở mọi điều kiện thời tiết đặc biệt thích nghi tốt ở những nơi có nhiệt độ thấp, tương đối lạnh. Tuy nhiên tốt nhất nên trồng cây với đất tơi xốp, thoát nước tốt, giàu dinh dưỡng. Nên trồng cây ở nơi thông thoáng, có nhiều nắng gió để tránh cây hoa ban bị bệnh và sai hoa. Bên cạnh đó, hoa ban trồng dưới đất không phải chăm sóc nhiều.

2. Kỹ thuật trồng cây:

Đào hồ trồng cây với kích thước phù hợp với bộ rễ của cây, nên đào hồ có kích thước khoảng 80x80x80 là vừa đủ.

Trước khi trồng cây, lưu ý nên bón lót phân chuồng và 1 ít vôi bột để tăng độ dinh dưỡng cũng như cân bằng độ chua của đất.

Đặt cây con xuống hồ rồi tiến hành lấp đất lại, lưu ý khi lấp đất nhớ nén chặt gốc cũng như vun đất sao cho cây được giữ chắc chắn, cố định không bị lung lay.

Lưu ý khi còn nhỏ cây thường dễ gãy nên cần dùng cọc chống để đỡ cho để thẳng không bị đổ ngã khi gặp mưa hay gió lớn.

3. Kỹ thuật chăm sóc:

Nhu cầu độ ẩm của hoa ban trắng tương đối thấp, vì vậy không cần quá chú trọng trong việc tưới nước cho cây. Lưu ý không nên tưới quá nhiều nước, cây sẽ dễ bị ngập úng, thối gốc do thoát nước không kịp.

Cứ 2 ngày bạn tưới nước 1 lần, khi trời mưa liên tục có thể ngừng tưới, và giúp cây thoát nước kịp thời.

Bón phân:

Trong 1 năm nên chia thành 4 đợt bón thúc cho cây phát triển, và nhanh cho hoa sớm như sau:

Đợt 1: (Tháng 2 – 4) , đợt 2: (Tháng 4 – 6) bón phân hữu cơ bón thêm hàm lượng phân super lân và urê cho cây

Đợt 3: (Tháng 6 – 10) bón thêm các loại phân hữu cơ và phân KCL để thúc đẩy cây ra hoa

Đợt 4: (Tháng 10 – 12) chủ yếu cung cấp phân hữu cơ, hoặc phân chuồng cho hoa.

Đồng thời, để hoa ban nở đẹp, giữ được độ bền lâu thì trước hoa nở rộ, nhớ bón thêm phân Kali cho cây để thúc đẩy. Cứ 3 tháng/1 lần cần tiến hành phun thêm phân bón lá cho cây hoa ban.

4. Phòng trừ sâu bệnh cho cây hoa ban:

Thường xuyên kiểm tra tình trạng cho cây, đặc biệt là khi cây chuẩn bị ra hoa, sẽ dễ bị sâu hại tấn công. Khi phát hiện được sâu bệnh tấn công, cần loại bỏ ngay những cành bị nhiễm bệnh để tránh tình trạng lây lan. Ngoài ra, bạn nên thường xuyên phun các loại thuốc bảo vệ thực vật, diệt nấm rệp để bảo vệ cây không bị sâu bệnh tấn công.

IV. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY MAI VÀNG YÊN TỬ

Cây hoa mai vàng Yên Tử có từ lâu đời ở vùng núi Yên Tử (tỉnh Quảng Ninh), có đặc điểm khác với cây mai vàng miền Nam ở các đặc tính: Búp và lá non màu xanh non, mọc chụm đầu cành, sau chuyển sang xanh đậm, có nhiều nụ hoa được sắp vào trong 1 cụm hoa. Khi đến độ thành thực, cụm hoa bung ra, bên trong có rất nhiều nụ hoa. Các cụm hoa phân bố ở đỉnh cành, ở các nách của lá trên cành và cả từ mầm ngủ trên thân, nên trên cây có rất nhiều cụm hoa, hoa nở thành từng chùm, cả chùm hoa tạo thành 1 hình cầu có đường kính 15-20cm, hoa có 5 cánh, cánh hoa màu vàng chanh tươi, hình dẻ quạt, viền cánh hoa lượn sóng và xếp thưa, hoa có mùi thơm dịu nhẹ, dễ chịu, đài hoa xanh sau chuyển sang màu đỏ, quả màu xanh khi chín chuyển sang màu tím đen, trông rất đẹp mắt, vì vậy cây mai không chỉ đẹp khi hoa nở mà còn đẹp cả khi hoa tàn, quả hình thành và chín.

1. Yêu cầu về điều kiện đất, nước, thời vụ trồng mai:

Đất: Cây mai vàng Yên Tử không quá kén đất trồng. Các loại đất thịt, đất cát pha, sét pha, đất phù sa, đất đỏ bazan, thậm chí cả đất có lẫn đá sỏi vẫn trồng mai được.

Cây mai không sinh trưởng được trên vùng đất bị úng, đất thường xuyên bị ngập lụt, vì rễ cái của mai rất dài nên nước ngập lâu ngày rễ sẽ bị thối khiến cây bị úa héo và chết dần.

Nước:

Nước tưới cây là nước sạch, không bị nhiễm bẩn hay nhiễm độc.

Thời vụ trồng: Nhiệt độ thích hợp cho cây mai sinh trưởng từ 22-30°C, ở nhiệt độ 37°C cây dễ bị cháy lá, sinh trưởng phát triển chậm, dưới 10°C cây gần như ngừng sinh trưởng.

Mai vàng Yên Tử có thể trồng quanh năm, nhưng thời điểm tốt nhất để trồng là mùa xuân, từ tháng giêng đến tháng 3 âm lịch.

2. Kỹ thuật trồng cây

- Thời điểm trồng cây: thích hợp nhất là 1 đến tháng 3 âm lịch khi có mưa xuân.

- Cách trồng:

Cây giống được chọn để đem trồng qua phương pháp gieo hạt thì phải đảm bảo các tiêu chuẩn sau: Cây gieo hạt được 1 năm tuổi; có chiều cao từ 40 - 60cm; đường kính thân 0,3 - 0,5cm; cây khỏe mạnh, không có biểu hiện sâu bệnh.

Chuẩn bị đất trồng và lên luống, luống rộng 1,5m, chiều cao luống 30cm, rãnh luống rộng 50cm, trên luống đào hố 30 x 30 x 30cm. Nếu là đất thịt nặng, trộn thêm các loại tro, vỏ trấu, vỏ lạc (xỉ than) để nâng cao độ tơi xốp của đất, cho phân chuồng và NPK tổng hợp xuống 2/3 hố. Chuẩn bị cọc tre để sau khi trồng giữ cây không bị lay, đổ.

Trường hợp trồng trên chậu, cần phải tiến hành chuẩn bị chậu, chậu được đặt cách mặt đất trên 10cm (bằng cách lót gạch/đôn ở đáy chậu) để tránh việc úng nước và tránh giun/sâu bọ chui vào làm ảnh hưởng tới sự phát triển của bộ rễ.

Nếu trồng cây mai trực tiếp xuống đất: Đặt bầu cây vào giữa hố, dùng dao sắc cắt dây bó hay túi bọc bầu (nếu có). Đổ đất xung quanh cây sao cho cổ rễ thấp hơn mặt luống khoảng 1,5 - 3cm. Dùng tay hoặc các dụng cụ khác lèn đất tương đối chặt để cây có thể đứng vững.

Trường hợp trồng mai vào chậu: Trước khi trồng cây vào chậu, cho 2/3 giá thể (hỗn hợp đất thịt, phân chuồng hoai mục và xỉ than) đã chuẩn bị sẵn vào chậu. Đặt bầu cây vào giữa chậu, cắt dây bó hay túi bọc bầu (nếu có). Đổ giá thể

xung quanh sao cho cổ rễ thấp hơn mặt chậu 2 - 3cm; dùng tay hoặc các dụng cụ khác lèn chặt giá thể và tưới ướt đẫm gốc.

Cố định cây theo cách: Đối với cây mai nhỏ, sử dụng 1 cọc tre nhỏ đóng cạnh và buộc cố định cây vào cọc tre bằng dây. Đối với cây mai lớn, sử dụng 3 cọc tre có kích thước phù hợp đóng xung quanh, cách gốc 30cm, nghiêng 45 độ. Sau đó dùng dây (lạt) cố định cây vào 3 cọc này.

3. Chăm sóc cây:

Cây mai mới trồng cần được tưới nước thường xuyên, giai đoạn đầu 1 ngày/lần, sau khi cây ổn định tưới 2-3 ngày/lần, tùy theo điều kiện thời tiết và độ ẩm xung quanh gốc cây. Tưới vào lúc sáng sớm và chiều muộn, sao cho lớp đất xung quanh bộ rễ luôn đảm bảo độ ẩm 70-75%. Trên thực tế, đến nay nguồn nước tưới mai chủ yếu được lấy từ khe suối, một số người sử dụng nước giếng khoan, số khác sử dụng nước mưa trong bể. Phương pháp chủ yếu là tưới vào gốc hoặc tưới cả lên thân, lá.

Chế độ bón phân:

Có thể sử dụng một trong các cách sau để bón phân cho cây:

- Bón trực tiếp vào gốc: Xới nhẹ xung quanh gốc, chú ý không làm ảnh hưởng đến các rễ tơ trên mặt đất rồi bón phân xung quanh gốc. Bón 2 lần trong năm vào tháng 2 và tháng 8. Có thể dùng phân hữu cơ, tùy theo chủng loại phân sẵn có để điều chỉnh lượng cho hợp lý.

- Bón kết hợp tưới: Ngâm, pha loãng phân với nước, tưới 1-2 lần trong tháng, đặc biệt sau mỗi đợt ra lộc non.

- Phun phân bón qua lá: Cây mai vàng Yên Tử là giống mai có lá khá to và nhiều lá nên khả năng hấp thụ phân qua lá cao hơn qua rễ rất nhiều và cũng cao hơn so với các giống mai khác. Sử dụng phân bón lá đều đặn sẽ tiết kiệm được đáng kể lượng phân bón qua gốc, vừa giảm chi phí sản xuất vừa bảo vệ môi trường. Các loại phân bón lá thông dụng là: Chế phẩm Đầu Trâu 502, chế phẩm N-Spray-Grow (hoặc Nutri Flower).

4. Phòng ngừa sâu bệnh:

Các loại sâu thường gặp nhất là sâu ăn lá, bọ trĩ, kiến đen, nhện đỏ và sâu đục thân. Đây cũng là những loài sâu thường xuất hiện trong quá trình sinh trưởng và phát triển của mai vàng Yên Tử. Cần chú trọng phun thuốc phòng trừ sâu.

V. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY TÙNG THÁP, TÙNG CỎI

Cây tùng tháp còn có một số tên gọi khác như cây duyên tùng, Cây tùng kim, cây bút tùng vv. Cây có nguồn gốc từ một số nước Châu Á như Trung Quốc và Nhật Bản. Cây được trồng ở nước ta từ rất lâu và hiện đang được xếp trong nhóm cây trồng làm cảnh được ưa chuộng nhất hiện nay.

Ý nghĩa cây Tùng Tháp:

Ở Việt Nam chúng ta phân biệt giữa cây Bách, cây Tùng, cây Thông nhưng ở Trung Quốc người ta lại gọi tất cả những cây đó là cây Tùng. Cây Tùng mọc ở những mỏm núi chênh vênh, bão tuyết, chịu nhiều sương gió mà không chết không đổ. Cây sống ở những nơi đất khô cằn, thiếu dinh dưỡng, nhưng sức sống lại rất mãnh liệt, luôn vươn thẳng lên trời. Do đó cây Tùng là biểu trưng cho ý chí, nghị lực, đức tính nhẫn nại của con người. Vì thế Tùng Bách được coi là cây của người quân tử. Đó là tự cường mãi không thôi, luôn trau dồi tài đức mạnh mẽ hiên ngang trước nghịch cảnh cuộc đời.

1. Đặc điểm của cây tùng tháp

Cây tùng tháp được nổi bật bởi có dáng vẻ đẹp oai hùng và vững trãi. Thân cây tùng tháp có một màu nâu vàng nổi bật và da sần sùi với nhiều vết nứt. Lớp vỏ này khá dày và nhựa của chúng có mùi thơm đặc trưng. Cây khi còn nhỏ có cành khá dẻo nên có thể uốn thành nhiều hình dáng khác nhau. Chiều cao trung bình của loại cây này có thể lên tới 10m và đường kính thân trung bình vào khoảng 60cm.

Lá của cây tùng tháp có dạng lá kim phát triển thành từng búi lá. Lá ngoài ra còn có dạng hình vẩy hoặc hình kim ngắn màu xanh khá đẹp. Đặc điểm của loại cây này là không ra hoa nên chỉ trồng để lấy lá làm cảnh. Nhìn

từ xa trông những bụi cây lớn toát lên vẻ đẹp hùng vĩ như những ngọn núi non hùng vĩ.

2. Cách trồng và nhân giống cây tùng tháp

Cách chăm sóc cây tùng tháp

• *Nước*: tùng tháp không ưa nước nhiều, dùng độ nước vừa phải vì cây có khả năng chịu hạn tốt. Nên chúng ta chỉ cung cấp cho cây lượng nước vừa phải, vì cây rất dễ bị úng nên chúng ta không nên tưới hoặc để cây trong tình trạng quá nhiều nước. khi cây còn nhỏ mới trồng chúng ta có thể tưới 2 ngày 1 lần.

• *Đất trồng*: Cây tùng tháp thuộc loại cây có sức sống mãnh liệt, cây có thể sống được ở nhiều môi trường đất khác nhau, ngay cả trên đất axit và kiềm. Tuy nhiên khi trồng cây chúng ta vẫn nên chọn loại đất thoát nước tốt, đất pha thịt để cây sinh trưởng phát triển tốt nhất.

• *Ánh sáng*: là cây ưa sáng, và ưa sáng toàn phần, yêu cầu ánh sáng là yếu tố quan trọng đối với cây Tùng tháp. Chúng ta khi trồng hoặc khi đặt cây nên trồng cây ở nơi nhận được ánh sáng chiếu vào nhiều nhất. Nếu các cây bonsai chúng ta cũng nên đặt các cây ở các vị trí như cửa sổ, ban công hoặc các nơi phản chiếu ánh sáng tốt nhất.

• *Phân bón*: yêu cầu dinh dưỡng của cây là không thể thiếu, tuy nhiên cây tùng lại không yêu cầu cao. Chúng ta có thể bổ sung dinh dưỡng cho cây theo định kỳ khoảng 4 hoặc 5 tháng bón 1 lần. Loại phân bón chúng ta có thể sử dụng là NPK, hoặc một số loại phân bón có độ phân giải chậm.

• *Cắt tỉa*: Việc cắt tỉa tạo dáng cho cây tùng tháp là việc quan trọng. Vừa tạo thế, dáng cho cây đẹp mà còn để cây nhận được ánh sáng tốt cũng như làm giảm đi sâu bệnh hại cho cây.

Sâu bệnh:

Những cây trông rộp hay bị đen lá và thân, rể, lúc này cây cần phải đưa từ từ ra nắng, chậu lâu rồi bón phân Dinamic từ từ thay lá già và thân sạch dần ra, đó chẳng qua là lớp địa y- rêu mốc bám, không có gì phải lo.

Bệnh 1: mốc trắng rễ - những cây dễ rộp hay bị bệnh này - xuất phát từ hệ đất không sạch sẽ, hoặc lây từ cây khác, chúng ta cạo hết lớp trắng bằng bàn chải mềm, để chỗ khô thoáng là từ từ mất, hoặc ra nhà thuốc bảo vệ thực vật mua loại thuốc diệt nấm, cạo hết mốc trắng, bôi kỹ vào - để chỗ thoáng là hết; nấm mốc khá sợ ánh nắng, Tùng khỏe trong chậu chịu nắng cực tốt.

Bệnh 2: bệnh rệp trắng lá Tùng – bệnh này rất nguy hiểm, nhiều cây bỏ chi và nặng quá có thể chết, vì rệp trắng kí sinh lâu ngày ăn hết đọt non, cây suy dần...; ra bảo vệ thực vật tìm mua loại thuốc diệt rệp hãng Đầu Trâu - loại có bọt sủi mạnh, pha với nước, phun dần vào bông Tùng thì tự khắc hết dần.

Bệnh thối rễ, nếu lá non đang ra thì cây đang phát triển còn tốt, cắt tiết rễ thối, trồng lại như trên là được, nặng quá mới cần đến thuốc phục hồi dần.

B. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY ĂN QUẢ

I. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY HỒNG KHÔNG HẠT

1. Yêu cầu điều kiện sinh thái:

Cây hồng nói chung và cây hồng không hạt Bắc Kạn nói riêng thuộc loại cây ăn quả á nhiệt đới, trong chu kỳ sống hàng năm đòi hỏi phải có một giai đoạn ngủ nghỉ có nhiệt độ thấp để phân hoá mầm hoa, tạo quả. Những vùng có tổng số giờ có nhiệt độ thấp 8-11⁰C khoảng 800 giờ đều có thể trồng hồng tốt. Để nảy mầm hồng cần nhiệt độ từ 13-17⁰C sinh trưởng và phát triển cần nhiệt độ cao hơn từ 26-30⁰C, tốt nhất từ 22-26⁰C, nở hoa từ 20-22⁰C, giai đoạn phát triển quả 26-27⁰C, giai đoạn quả chín cần nhiệt độ thấp hơn từ 18-24⁰C. Biên độ ngày đêm lớn sẽ tạo phẩm chất tốt và mã quả đẹp.

2. Chuẩn bị vườn trồng:

2.1. Chuẩn bị đất trồng:

- Với đất đồi rừng tương đối bằng phẳng chuyển sang trồng hồng, cần phải phát quang, sạch cỏ, gốc cây và san ủi mặt bằng để thuận tiện cho việc thiết kế vườn cây.

- Với đất đồi rừng có độ dốc lớn hơn 8 độ phải san lấp nơi gò ghề trước trồng.

- Đối với các loại đất chuyển đổi từ cây trồng nông nghiệp khác sang trồng hồng, cũng cần phải cày bừa tạo mặt bằng trước khi thiết kế vườn hồng.

2.2. Cải tạo đất trồng:

- Các vùng đất trồng, đồi núi trọc thường bị nắng gió, nước mưa làm xói mòn rửa trôi, cân bằng sinh thái của đất bị phá vỡ nên cần được cải tạo trước khi trồng. Một số biện pháp kỹ thuật thường được áp dụng làm đất tơi xốp thoáng và tăng độ phì nhiêu là:

+ Trồng cây cải tạo đất: thường trồng những cây họ đậu, trồng một hai vụ trước khi đào hố trồng cây. Cây họ đậu ngoài việc cung cấp nguồn chất hữu cơ (thân, lá), trong hệ rễ còn có vi khuẩn cộng sinh có khả năng cố định nitơ tự nhiên cung cấp dinh dưỡng cho cây.

2.3. Đào hố, bón lót:

- Kích thước hố:

+ Đối với đất tốt, đất bằng có mực nước ngầm cao, kích thước hố 50x50x50cm.

+ Đối với đất đồi, cần đào hố có kích thước: 60x60x60cm; 80x80x80cm.

+ Khi đào để lớp đất mặt một bên và lớp đất đáy một bên, khi lấp hố dùng đất mặt trộn với phân lót cho xuống đáy hố. Sau khi đào hố, hố cần được phơi nắng 15-30 ngày.

- Bón phân lót: Mỗi hố bón phân chuồng hoai mục 20-50kg; 0,5-1kg lân super lân thao; 0,2-0,5kg KCl, nếu đất chua cần bón thêm 0,5-1kg vôi bột/hố. Phân lân và vôi bột trộn đều với đất, cho phân chuồng xuống. Đối với vùng đồi có lớp đất nông, bên dưới là đá nên bón lót bằng phân vi sinh hoặc phân chuồng hoai mục nhiều hơn, hạn chế bón phân vô cơ. Trộn đều các loại phân trên với lớp đất mặt cho xuống hố trước và lấy lớp đất đáy lấp lên trên, lấp đầy hoặc cao hơn mặt hố.

3. Kỹ thuật trồng

3.1. Tiêu chuẩn cây giống:

- Chuẩn bị cây giống tốt cần đạt các tiêu chuẩn:

+ Cây phải đúng giống, có nguồn gốc rõ ràng.

+ Cây sinh trưởng tốt, đã được tạo hình cơ bản trong vườn ươm.

Bảng 1: Tiêu chuẩn cây giống cho trồng mới quy định: 10TCN-2001

TT	Chỉ tiêu	Loại I	Loại II
1	Chiều cao cây tính từ mặt bầu (cm)	>60	40-60
2	Đường kính gốc ghép đo các mặt bầu 10cm	1-1,2	0,8-1,0
3	Đường kính cành ghép đo cách vết ghép 2cm	0,8-1,0	0,6-0,8
4	Chiều dài cành ghép tính từ vết ghép cm	>45	30-45

3.2. Thời vụ trồng:

Thời vụ trồng tốt nhất trong tháng 1-2 dương lịch (trước và sau lập xuân). Khi cây rụng lá, ngừng sinh trưởng, trong cây chứa nhiều chất dự trữ nhất nên dễ sống, khi trời ẩm mầm sẽ bật nhanh và khoẻ.

3.3. Cách trồng:

- Hồ trồng hồng phải được chuẩn bị ít nhất 1 tháng trước khi trồng. Dùng cuốc bới giữa tâm hồ, cắt bỏ túi bầu, đặt cây vào giữa hồ, lấp đất bằng mặt bầu cây giống, nhận chặt đều quanh gốc, dùng cọc đóng chéo, buộc cố định thân cây để tránh gió lay đổ cây, tủ gốc bằng cỏ, rác, hoặc các tồn dư thực vật, tưới khoảng 10 lít nước/ gốc.

- Những cây cao hoặc có nhiều lộc non phải cắt bỏ để tạo tán và chống mất nước cho cây.

4. Kỹ thuật chăm sóc hồng

4.1. Chăm sóc cây hồng ở thời kỳ kiến thiết cơ bản

a. Tưới nước:

Trong tuần đầu tiên tưới mỗi ngày cho cây 1 lần vào sáng sớm hoặc chiều mát, mỗi lần 1 thùng nước/cây. Sau đó cách 2-3 ngày tưới 1 lần cho hết tháng. Khi cây đã phục hồi sẽ tưới thưa hơn, tuy nhiên phải luôn tưới nước đủ ẩm cho cây, làm sạch cỏ gốc, đồng thời ủ cỏ khô xung quanh gốc để giữ ẩm.

b. Đốn tỉa tạo hình:

- Năm thứ nhất chỉ chọn để 3 cành khoẻ mọc ra 3 hướng làm khung, cắt các cành khung cấp 1 chỉ để 2-3 cành khung cấp 2 vào vị trí thích hợp.

- Cuối năm thứ 2 cắt các cành khung thứ 2, để cành khung cấp 3.

- Cuối năm thứ 3 cắt các cành cấp 3. Hết năm thứ 3 bộ khung tán hồng đã tạo xong.

c. Bón phân:

- Trong ba năm đầu lượng phân bón cho một cây hồng/1 năm như sau: Đạm ure 0,3-0,5kg; lân 0,4kg; Kali 0,5kg; phân chuồng.

- Thời gian bón:

- + Lần 1 bón vào tháng 1-2: bón 100% lân; 50% kali; 30% đạm;
- + Lần 2 bón vào tháng 4-5: bón 20% kali; 30% đạm.
- + Lần 3 bón vào tháng 10-11: bón nốt số phân còn lại: 30% kali, 40% đạm.
- Cách bón: Đào sâu 15-20cm quanh tán cây, cách gốc 30-40cm, rải đều phân, lấp đất kỹ, tưới đủ ẩm và tủ bằng cỏ khô.

- Ngoài các lần bón thúc đại trà như trên thường xuyên theo dõi và cho bón điều chỉnh theo những đặc điểm để nhận biết của cây ở bảng 5 báo cáo tổng kết.

d. Trồng xen cải tạo đất:

Nếu có điều kiện nhân lực, tốt nhất trồng cây họ đậu, cây phân xanh trên toàn bộ diện tích vườn để lấy nguồn hữu cơ phủ đất, vùi vào đất để hạn chế xói mòn, giảm bốc hơi nước, giảm thiểu sự phát triển của cỏ dại, tăng dinh dưỡng cho đất.

4.2. Chăm sóc cây thời kỳ cho quả:

a. Làm cỏ, giữ ẩm, tưới nước

- Hàng tháng kiểm tra làm sạch cỏ quanh gốc, 3 tháng làm sạch cỏ giữa các hàng cây. Dùng cỏ ủ quanh gốc giữ ẩm cho cây.
- Thường xuyên tưới đủ ẩm cho cây. Nếu không mưa thì tưới 2 lần/tháng và nếu có mưa thì không cần tưới.

b. Bón phân:

- Lượng phân bón
- + Phân chuồng: bón một lần phân đã ủ kỹ, lượng từ 30-50kg/cây.

Bảng 2: Lượng phân vô cơ bón từ năm thứ 4 trở đi (kg/cây)

Tuổi cây	Phân đạm ure	Super lân	KCl
4-5	0,2	0,3	0,2
6-7	0,3	0,4	0,2
8-10	0,4	0,6	0,3
11-14	0,6	0,8	0,4
15-20	0,8	1,2	0,6
>20	1,2	1,7	0,8

- Cách bón: đào rãnh sâu 20cm, rộng 20 cm theo hình chiếu mép tán, luân phiên theo lần bón, bón làm 3 lần.

+ Lần 1: Bón 100% phân chuồng; 80% lân; 60% đạm và 50% kali. Bón vào tháng 12-1 hàng năm.

+ Lần 2: Bón 20% lân; 20% đạm; 25% kali bón vào tháng 5-6.

+ Lần 3: Bón nốt số phân còn lại của cả năm: 20% đạm; 25% kali.

c. Đốn tạo quả:

Do cành mẹ chỉ sinh ra cành quả ở búp thứ nhất đến búp thứ ba tính từ ngọn xuống. Vì vậy khi đốn tia quả mà yếu cũng phải cắt bỏ từ chân những cành mẹ, cành quả yếu. Cành đã ra quả mà yếu cũng phải cắt tận chân. Những cành khoẻ thì cắt phía trên nơi đã có quả, để lại 1-2 mầm làm cành mẹ cho năm sau, ở cành gốc chọn 1-2 cành mẹ khoẻ nhất. Đốn tia cành, chọn cành mẹ hợp lý sẽ cho nhiều quả to với chất lượng tốt.

d. Phòng trừ sâu bệnh:

- Sâu ăn lá, cuốn lá có vào tháng 3-4; hồng dễ bị sâu cuốn lá gây hại làm ảnh hưởng đến sự phát triển của cây.

- Sâu đục quả: bướm đẻ trứng ở cuống quả hoặc tai quả, sâu non mới nở có thể đục vào tận quả làm quả bị rụng.

+ Cách phòng trừ: vặt vài quả non bị sâu hại đem đốt; phun: PADAN 95SP của Nhật Bản nồng độ 0,1% hoặc SELERON 500ND nồng độ 0,1%, POLITRIN 440EC nồng độ 0,1% hoặc DIPTEREX 50EC nồng độ 0,05-0,1%.

- Bệnh giác ban hại hồng trên lá và trên tai quả hồng bằng những vết không đều, phía giữa màu nâu sáng, ở phía ngoài sẫm hơn. Bệnh phát triển vào mùa mưa tháng 7,8,9.

+ Cách phòng trừ: đốt lá bệnh, phun AETTETTE 80WP nồng độ 0,3-0,4% hoặc BOOCDO 1% phun đẫm toàn bộ tán cây bị bệnh.

5. Thu hoạch:

- Hồng chín vào rằm tháng 7 - tháng 8 âm lịch. Quả chín thì màu quả chuyển từ xanh sang đỏ vàng. Hái đúng độ chín chất lượng quả tốt hơn. Nên hái vào buổi sáng hoặc buổi chiều mát.

- Hồng chín đang ở trạng thái cứng, cắt quả, xếp quả nhẹ nhàng vào các sọt có thể vận chuyển đi xa và bảo quản lâu.

II. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY VẢI

Vải là cây có giá trị dinh dưỡng và kinh tế cao, vải thiều được trồng nhiều ở Hải Dương và Bắc Giang cho năng suất cao suốt nhiều năm qua. Đây được xem là giải pháp tăng trưởng kinh tế của người dân ở nhiều khu vực. Tuy nhiên, nếu áp dụng đúng kỹ thuật trồng cây vải thiều và có quy trình chăm sóc vải thiều hợp lý, bà con nông dân có thể trồng vải thiều ở mọi nơi trên đất nước với mức năng suất cao nhất.

Chọn đất

Cây vải không kén đất, yêu cầu quan trọng nhất của đất trồng vải là phải thoát nước, tầng đất dày, tuy nhiên đối với trồng bằng cành chiết, bộ phận rễ phát triển kém, đưa lên đồi phải giữ ẩm tốt và giữ cho cây khỏi lay gốc để đảm bảo tỷ lệ sống sau trồng cao. Đối với đất đồi, trồng vải phải chọn nơi có độ dốc thấp dưới 25^oC, nhất thiết phải trồng theo đường đồng mức và phải có băng cây chống xói mòn.

Thời vụ trồng

Cây được trồng vào 2 vụ chính đó là vụ xuân và vụ thu. Thường vụ xuân trồng vào tháng 3 – 4, và vụ thu trồng vào tháng 8 – 9 hằng năm. Mật độ trồng: 400 cây/ha, khoảng cách trồng 6m x 4m.

Đào hố trồng

Đào hố trồng vải thiều không khác so với những loại cây trồng khác nhưng cần chú ý đến điều kiện đất trồng. Với vùng đất bằng thấp thì nên đào hố rộng 70 – 80 cm, sâu 70 cm. Còn đối với đất đồi thì đào hố rộng 70 – 80 cm, sâu 80 – 100 cm.

Cách trồng cây

Với những hố đã đào sẵn thì bới một lỗ nhỏ ở giữa, đặt cây con vào, dùng tay lấp đất và ấn chặt đất xung quanh miệng hố. Trồng xong nên dùng cọc để chèn xung quanh gốc để tránh gốc cây bị lung lay.

Tưới nước

Sau một vụ đông giá rét và khô hạn, cây đang rất cần nước, vì vậy việc tưới nước để giữ độ ẩm cho vải là rất cần thiết, ẩm độ phải luôn bảo đảm từ 60 – 70%. Nếu thiếu nước sẽ dẫn đến rối loạn quá trình thụ phấn, quả đậu ít.

Bón phân

Thời gian này, ngoài phân đa vi lượng, cây vải còn cần các yếu tố vi lượng, đặc biệt là Bo để tăng cường sức sống của hạt phấn, tạo điều kiện tốt cho quá trình thụ phấn, quả sẽ đậu nhiều. Bón phân khoáng theo tỷ lệ: 25% đạm + 25% kali + 30% lân (trong tổng lượng phân bón trong năm) sau khi tưới ẩm đất.

Bón vào bốn hốc đều nhau, vị trí bón theo hình chiếu của tán cây. Lượng bón tùy theo cây lớn hay bé, tốt hay xấu, trung bình bón từ 0,2 – 0,5kg đạm, 0,2 – 0,5kg kali, 0,5 – 1kg lân. Ngoài ra, nên phun 2-3 lần phân bón qua lá, mỗi lần cách nhau 5-7 ngày như: Komic, Antonich, Bioted (602,603)... trước và sau khi hoa nở 10 ngày để cung cấp phân vi lượng cho cây tăng độ đậu quả.

Phòng trừ sâu bệnh

Sâu hại vải thời kỳ này chủ yếu là bọ xít non, rệp hại hoa và quả non. Phòng trừ bằng cách phun kép hai lần cách nhau từ 7 – 10 ngày bằng các loại thuốc Actara, Trebon, Sherpa phối hợp với dầu khoáng Cantex. Đối với nhện lông, dùng thuốc Ortur, Regent, Pegasus, Danitol phun khi lộc xuân mới nhú. Bệnh mốc xương gây hại làm thối, rụng hoa, quả non phòng trừ bằng các loại thuốc: Rhidomil; Zineb, Boocdo phun hai lần trước và sau khi hoa nở từ 7 -10 ngày.

Việc dùng các loại thuốc trừ bệnh nội hấp như: Rhidomil, Score, Tim Supe để phòng bệnh mốc xương cho vải sẽ cao hơn vì các loại thuốc này sau khi phun từ 4-6 giờ sẽ được hấp thụ vào cây, ít chịu tác động bất lợi của thời tiết. Chú ý, phun đúng nồng độ, liều lượng như khuyến cáo trên bao bì. Có thể pha: hỗn hợp hai loại thuốc sâu và thuốc bệnh, hoặc thuốc sâu, bệnh với phân vi lượng để giảm công phun thuốc.

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

ĐỀ ÁN

**TRỒNG CÂY CẢNH VÀ CÂY XANH ĐÔ THỊ TRÊN
ĐẤT TRẠNG TRẠI XÃ BÌNH QUÝ – HUYỆN THẮNG BÌNH
TỈNH QUẢNG NAM**



Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

ĐỀ ÁN

TRỒNG CÂY CẢNH VÀ CÂY XANH ĐÔ THỊ TRÊN
ĐẤT TRANG TRẠI XÃ BÌNH QUÝ – HUYỆN THẶNG BÌNH
TỈNH QUẢNG NAM



Chủ đầu tư

TỔNG GIÁM ĐỐC

Dương Hữu Hiếu

Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020

Đơn vị tư vấn



GIÁM ĐỐC

TS. Hà Duy Trường

THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN

1. Tên đề án:

Trồng cây cảnh và cây xanh đô thị trên đất trang trại xã Bình Quý- huyện Thăng Bình - tỉnh Quảng Nam.

2. Chủ đầu tư:

Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu.

Địa chỉ : sn 1309, ngõ 1581, đ. 3/2, tổ 20, p. Trung Thành, Thành phố Thái Nguyên.

3. Đơn vị tư vấn lập đề án:

Trung tâm đào tạo, nghiên cứu giống cây trồng và vật nuôi - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên.

Địa chỉ: Tổ 10, xã Quyết Thắng, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên

4. Thời gian thực hiện dự án: 5 năm (2020 - 2025)

5. Địa điểm triển khai dự án:

Xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.

6. Nguồn vốn đầu tư: Bằng nguồn vốn tự có của Công ty.

Tổng chi phí đầu tư ban đầu: **21.470.500.000đ** (Hai mươi một tỷ, bốn trăm tám mươi năm triệu, năm trăm nghìn đồng chẵn./.)

PHẦN THỨ NHẤT

SỰ CẦN THIẾT VÀ CƠ SỞ PHÁP LÝ ĐỂ XÂY DỰNG ĐỀ ÁN

I. SỰ CẦN THIẾT PHẢI XÂY DỰNG ĐỀ ÁN

Khi mức sống của người dân được nâng lên thì nhu cầu chơi hoa, cây cảnh cũng ngày càng lớn. Vì thế, hoa và cây cảnh không những là một nhu cầu tinh thần, mà còn là một ngành kinh tế nông nghiệp sinh thái đô thị mang lại lợi nhuận cao. Việc kinh doanh cây cảnh là một trong những ngành nghề kinh doanh mà Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương hiếu thấy rất cần thiết ngay từ khi thành lập Công ty. Bởi phát triển cây cảnh, không những góp phần vào việc chuyển đổi cơ cấu sản xuất nông nghiệp, mà sản phẩm của nó sẽ đáp ứng nhu cầu không thể thiếu được trong đời sống của người dân. Ngày nay, mọi người có nhu cầu mua cây không chỉ là thú vui trang trí mà các các loại cây cảnh này còn giúp điều hòa không khí căn phòng, cảm thấy gần với thiên nhiên, thư giãn đầu óc tinh táo trong công việc, học tập tốt hơn.

Những năm gần đây, thị trường cây cảnh phát triển mạnh mẽ, mọi người có nhu cầu mua cây cảnh, hoa nhiều hơn để trang trí nhà, công ty, văn phòng, khu nghỉ dưỡng, khu đô thị ... Cũng chính vì lý do trên, Công ty nhận thấy tiềm năng kinh doanh cây cảnh rất lớn. Do vậy đầu tư mở rộng quy mô sản xuất, kinh doanh một số cây cảnh đáp ứng nhu cầu thị trường và đem lại lợi nhuận kinh tế cho Công ty trong những năm tới.

II. CĂN CỨ

- Căn cứ vào chủ trương phát triển kinh doanh của công ty.
- Căn cứ vào nhu cầu cây cảnh và cây xanh đô thị trên địa bàn tỉnh Quảng Nam và các vùng lân cận.
- Căn cứ vào diện tích đất còn lại của trang trại tại: xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.

PHẦN THỨ HAI
KHÁI QUÁT ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN, HIỆN TRẠNG KHU VỰC
THỰC HIỆN

I. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN

1. Vị trí địa lý

Khu vực triển khai đề án có tổng diện tích 35.000 m² đất thuộc quyền sở hữu của Công ty cổ phần thương mại & khai thác khoáng sản Dương Hiếu, có thời hạn sử dụng đến tháng 10 năm 2053, tại xã Bình Quý, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam.

2. Địa hình, địa thế

Khu vực xây dựng mô hình có địa hình bằng phẳng, có nguồn nước tưới tiêu thuận lợi. Có đường giao thông thuận lợi trong việc sản xuất, kinh doanh cây cảnh và cây đô thị.

II. HIỆN TRẠNG ĐẤT SỬ DỤNG ĐỂ THỰC HIỆN ĐỀ ÁN

Hiện trạng đất: tổng diện tích đất hiện có là 35.000 m², trong đó:

- Có 20 hồ nuôi trồng thủy sản chiếm diện tích là: 14.620 m²
- Diện tích đất còn lại là: 20.380 m² đã được san phẳng, tạo các lô thửa và đường đi xung quang trang trại, thuận lợi cho việc sản xuất kinh doanh một số loại cây cảnh. Tận dụng và khai thác tối đa quỹ đất hiện có để trồng và kinh doanh cây cảnh, mang lại lợi nhuận tối đa cho Công ty.

PHẦN THỨ BA

NỘI DUNG ĐỀ ÁN

I. MỤC TIÊU CỦA DỰ ÁN

1. Mục tiêu chung

Sản xuất, kinh doanh một số loại cây cảnh và cây đô thị để mang lại hiệu quả kinh tế cao cho Công ty sau 5 - 10 năm.

2. Mục tiêu cụ thể

- Khai thác tối đa diện tích đất hiện có của trang trại.
- Tăng hiệu quả kinh tế cho công ty.
- Tạo công ăn việc làm ổn định cho người lao động.
- Sản xuất, kinh doanh một số loại cây cảnh và cây xanh đô thị cung cấp cho nhu cầu của địa phương và các vùng lân cận.

II. QUY MÔ

Tổng diện tích thực: 20.380 m²

Thời gian xây dựng mô hình: 5 năm.

Thời gian khai thác, thu hoạch: sau 5-10 năm.

III. NỘI DUNG XÂY DỰNG CƠ CẤU CÂY TRỒNG

1. Cây Mai đọt xanh Quảng Nam

Thuộc dòng đọt xanh quý hiếm, lá thuôn dài và lá to, viền lá có răng cưa, lá và đọt non sẽ có màu xanh non, khi lá già sẽ có màu xanh đậm. Nụ hoa khi nở có phần khác biệt do búp hoa khi nứt ra ở trạng thái còn nhỏ sau đó cánh hoa mới nở dần to ra. Tỷ lệ rụng nụ cực kỳ thấp.

Hoa đẹp, có màu vàng tươi, cánh khít, cánh tròn, màu sắc sặc sỡ, sáng, nở rộ, khi hoa nở đọt rất ít ra, vì vậy khi nhìn toàn cây ta thấy rất ít đọt chen lẫn với hoa. Hoa màu vàng thanh, mặt bông sáng, to khỏe bông, bông thơm mùi hoa mộc, bông chùm từ 15 nụ trở lên khi cây trưởng thành.

Cây trưởng thành có giá trị thương phẩm cao, cây dễ chăm sóc, kháng bệnh cao, ít nấm bệnh.

Số lượng: 250 cây.

2. Cây Tùng La Hán

Cây Tùng La Hán là cây thân gỗ, tuổi thọ cao, nếu sống trong tự nhiên có thể cao từ 5-7m. Tùng La Hán thân cây gồ ghề, vỏ xù xì, lá nhọn mà xanh ngắt, thân dẻo, dễ uốn và tạo hình. Chính lớp vỏ xù xì đã tạo nên vẻ ngoài phong trần, vẻ đẹp cổ điển, cuốn hút. Ngoài ra cây Tùng La Hán với dáng bonsai thể hiện được đẳng cấp muôn loài. Thế cây Tùng La Hán thanh nhã tràn trề sức sống, lá cây xanh tươi quanh năm tạo cảm giác mạnh mẽ cao quý. Vì vậy cây rất thích hợp trong việc trưng bày trong các phòng có không gian lớn, nếu trồng phối đá sẽ tạo cảm giác tự nhiên của núi rừng. Cây Tùng La Hán có tuổi thọ rất dài, thân lại chắc khỏe nên nhiều người trồng làm bonsai thế kiểng. Nếu như chăm sóc đúng cách cây trải qua hàng trăm năm vẫn giữ vẻ đẹp.

Số lượng: 150 cây



3. Cây Chà là



Cây Chà Là Trung Đông là cây thuộc dạng cây thân gỗ thấp, cuống lá cây Chà Là Trung Đông nhẵn mịn và ngắn. Thân cây xù xì và có màu xám bạc. Cây trưởng thành cao khoảng 4- 8m. Lá cây màu hơi bạc, dạng lá kép lông chim mọc rủ xuống và mọc tập trung ở ngọn cây. Đầu lá nhọn, mỗi tàu lá có thể dài tới 6m. Cây Chà Là Trung Đông là cây xanh công trình giúp thanh lọc không khí, mang lại không gian xanh sạch, tươi mới. Theo nghiên cứu, nếu trồng nhiều cây Chà Là có thể giảm tới 1 độ cho khu vực xung quanh. Vì thế nó được ưa chuộng trồng làm cảnh, trồng thành hàng dọc lối đi trong công viên, trên vỉa hè, đường phố, xung quanh các khu đô thị, công nghiệp, đại sảnh các tòa nhà, khách sạn, cao ốc...

Số lượng: 150 cây.

4. Cây Phát Tài Núi



Cây Phát Tài Núi nằm trong số những loại cây cảnh phong thủy, mang đến nhiều may mắn cho người trồng. Tuy nhiên, không phải ai cũng hiểu rõ về loại cây này. Phát Tài Núi là cây thân gỗ với nhiều cành phân ra từ gốc, nhiều rễ phụ. Lá cây tập trung nhiều ở đỉnh, dạng thuôn hình giáo uốn cong, dài 15-20cm, rộng 5-8cm, gốc có bẹ ôm thân. Phiến lá màu xanh lục đậm bóng. Cây nở từng cụm hoa nhỏ, nối nhau thành từng chùm, màu vàng nhẹ. Quả Phát Tài Núi có hình cầu nhỏ, màu đỏ cam rất đẹp mắt. Hình dáng uyển chuyển tự nhiên cùng với những cụm lá xanh mướt của Phát Tài Núi rất phù hợp để làm tiểu cảnh sân vườn hoặc trên ban công, sân thượng,... Nhưng đa phần người ta trồng cây trong chậu sứ để trang trí trong nhà, văn phòng làm việc, quán café, nhà hàng.

Cây vừa tạo điểm nhấn cho không gian thêm sinh động, lại có thể là bóng mát, thanh lọc không khí, mang đến một môi trường dễ chịu. Các nghiên cứu chỉ ra rằng Phát Tài Núi giúp giảm lượng khí CO₂ và các chất độc, khí bụi, đem lại một môi trường sống và làm việc tốt nhất.

Số lượng: 150 cây.

5. Cây mộc hương



Cây mộc hương là loại cây có dáng rất đẹp, thể hiện vẻ đẹp hoài cổ, lá xanh đậm, thân xù xì. Cây cho hoa thơm có mùi hương quyến rũ rất dễ chịu. Cây hoa mộc hương thường được nhiều người yêu cây chọn làm cây cảnh trồng quanh nhà như trồng ở các vườn cảnh, trang trí nơi sân vườn. Cây hoa Mộc được xem là loài hoa thanh lịch có khả năng trừ tà nên rất thích hợp trồng trong các đền chùa danh thắng hay nhà thờ các giòng họ. Cũng chính bởi đây là cây lâu năm nên kỹ thuật trồng cây tương đối đơn giản, không mất công chăm sóc quá nhiều mà lại cho hoa thơm ngào ngạt.

Ngoài tác dụng làm cảnh cây mộc hương còn có dùng làm thuốc trong đông y. Với những tác dụng tuyệt vời như tán sỏi, tiêu đờm, trị ho, chữa đau răng, hôi miệng. Đặc biệt hoa Mộc còn có thể dùng ướp trà, được rất nhiều người ưa thích.

Số lượng: 200 cây

6. Cây Thiên tuế



Cây thiên tuế là loại cây thân gỗ, toàn cây có hình dáng như chiếc ô, thân cây hình trụ cao 2-3 m có khi cao hơn, ít phân nhánh. Lá mọc trùm lên đỉnh thân, dài đến 2m, lá hình dạng lá kép to, hình lông vũ, gồm nhiều lá nhỏ hình sợi, khi mới ra uốn cong vào trong và dần dần trở nên cứng cáp khi trưởng thành, có màu xanh bóng và nhẵn. Hoa mọc trên đỉnh, hoa đực và hoa cái không cùng nằm trên một thân, cầu hoa đực có hình trụ và màu vàng, nõi hoa đực hẹp dài 25-28 cm, rộng 4 cm, cầu hoa cái có hình dạng phiến dài tới 20 cm, có nhiều lông nhưng màu nâu mọc kín, phần không sinh sản rộng, mép chia thành nhiều dải hẹp, cong nhọn.

Cây thiên tuế là loại cây sống lâu năm và lâu lớn, hằng năm chỉ ra hai vòng lá, hình dáng trông đẹp mắt và được ưa chuộng, được chọn trồng làm cây cảnh sân vườn, trồng trong chậu để trang trí nội thất, có thể tạo dáng cây bonsai để làm cảnh. Cây thiên tuế được trồng thành hàng ngay hàng thẳng lối hoặc trồng thành từng cụm rất đẹp.

Số lượng: 150 cây

7. Cây Kè bạc



Cây Kè Bạc còn gọi là cây cọ bạc, có tên khoa học là: *Bismarckia nobilis*. Cây kè bạc có tán lá rộng và tròn có ý nghĩa sinh tài, giữ cửa, giúp giảm sát khí, che chở, mang tài lộc đến với chủ nhân. Cây kè bạc có hình dáng đẹp từ thân, cành, dáng, thế, lá, quả; là cây quý nhập ngoại; hiện nay rất được ưa chuộng trồng nhiều nơi: các công trình lớn từ sân vườn biệt thự, tiểu cảnh, công viên, khu đô thị, nhà máy, khách sạn, quán cà phê... mang đến vẻ đẹp lãng mạn và lạ mắt. Cây kè bạc có thân cột ngắn, sống lâu năm, chiều cao khoảng 3-5m. Cây kè bạc có thân trụ rỗng, chùy lá xòe thùy hình quạt, có cuống dài tới 2m, đường kính khoảng 1m, lá chia thùy sâu tạo thành các phiến rộng. Tàu và lá màu trắng bạc, tán rộng vừa phải. Kè bạc có nhiều loại phân theo ánh bạc của lá. Bẹ lá kè bạc khá dài, có quạt lá lớn tỏa tròn, chia thùy ở đỉnh bẹ.

Số lượng: 150 cây.

8. Ngoài các loại cây trồng nói trên, trong quá trình triển khai thực hiện đề án có thể trồng thay thế bằng các loại cây trồng khác, có giá trị kinh tế tương đương, phù hợp với nhu cầu phát triển và thị hiếu của thị trường tại từng thời điểm.

IV. Giống và quy trình

+ Cây giống được mua tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh giống uy tín và có đủ chức năng pháp lý.

+ Sử dụng giống cây chất lượng tốt, ổn định, phù hợp với sinh thái và thị hiếu được thể hiện qua bảng sau:

STT	Tên cây	Các chỉ tiêu về cây giống		
		Chiều cao cây (m)	Đường kính tán (m)	Đường kính gốc (cm)
1	Mai đọt xanh quảng nam	2-4	2-3	10-12
2	Tùng La Hán	3-5	2-2,5	10-15
3	Chà là	3-5	2-3	30-35
4	Phát tài núi	3-4	2-3	15-20
5	Mộc hương	3-4	2-2,5	8-12
6	Thiên tuế	2-3	2-3	>30
7	Kè bạc	3-4	3-3,5	>30

+ Cây trồng được bó bầu và đánh đảo dâm ủ (>6 tháng).

+ Các cây đưa vào trồng đều cây khỏe, không bị sâu bệnh.

Quy trình kỹ thuật: Áp dụng theo hướng dẫn kỹ thuật trồng cây của Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên như sau:

+ Quy trình sản xuất thích hợp, nghiêm ngặt, áp dụng các biện pháp chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh tiên tiến.

+ Tưới nước tiết kiệm.

+ Kỹ thuật canh tác mới, thân thiện với môi trường.

- + Phân chia thành từng khu riêng đối với từng loại cây trồng.
- + Ứng dụng một số biện pháp kỹ thuật như: trồng dày, cắt tỉa tạo tán, đàng, thế.

V. Về giải pháp thực hiện

1. Kỹ thuật trồng trọt

1.1. Làm đất

a. Phương thức: Cục bộ theo hố trên toàn diện tích.

b. Phương pháp:

- Tiến hành cuốc thủ công hoặc máy xúc với kích thước 80x80x800cm.

Phần đất xấu được xúc đi và thay vào đó là lớp đất mùn tươi xốp.

1.2. Bón phân, thuốc bảo vệ thực vật

Loại phân: sử dụng phân hữu cơ vi sinh và thuốc trừ sâu bệnh sinh học.

1.3. Trồng cây

Chọn hố trồng tùy vào mực nước ngầm mà chọn độ sâu thích hợp, đối với mực nước ngầm cao thì không đào hố, chỉ đắp mô, chát trồng cần khô, thoáng (lưu ý không trộn phân ở giai đoạn này). Đặt bầu cây vào hố, đối với bầu cây sâu quá thì $\frac{1}{2}$ chiều cao bầu nằm dưới hố, $\frac{1}{2}$ chiều cao bầu cây nằm ở trên (đối với trường hợp này cần đắp mô, phủ thêm chát trồng như tro, cát).

1.4. Tưới nước, chăm sóc

Sau khi trồng cây vào hố, cần tưới xung quanh cây, cũng tránh không tưới cho cây quá ướt. Sau 3 giờ, gạt 5-6 cm đất mặt kiểm tra, bốc lên bóp mạnh, ướt tay thì có thể kết luận là thừa nước, không ướt tay và vừa, còn chát trồng vỡ vụn là quá khô. Không nên tưới vào lúc chiều vì tưới vào thời điểm này chát trồng giữ ẩm lâu, nhiệt độ hạ thấp, điều này có thể cản ngăn sự phát triển của rễ (đối với khí hậu

nước ta, rễ cây thường phát triển tốt ở nhiệt độ 25°C trở lên) hay cây dễ bị nấm bệnh tấn công.

Sau khi cây ra lá, bung đọt non, tiến hành bón phân vô cơ, chủ yếu là đạm (1g/1 lít nước), sau 1 tháng cây bung đọt non có thể tăng nồng độ lên 2g/1 lít. Đến khi cây thành thực cần bón lân, sau đó là kali (2 – 4g/1 lít nước), kết hợp bón phân hữu cơ sẽ giúp cây phát triển tốt. Trong quá trình chăm sóc, cần lưu ý sâu bệnh tấn công cây mà sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hợp lý.

2. Nhân công

Cán bộ kỹ thuật: Trực tiếp chỉ đạo tại hiện trường, hướng dẫn lao động phổ thông chăm sóc theo quy trình; Báo cáo kết quả thực hiện thường xuyên.

3. Về thị trường

Ban đầu Công ty tập trung vào thị trường lân cận như Quảng Nam, Đà Nẵng, Huế và từng bước mở rộng thị các thành phố lớn như Hà Nội, Sài Gòn, Đà Nẵng, Cần Thơ, Hải Phòng... Dự tính sau 5 năm nuôi trồng ổn định và nâng cao giá trị sản phẩm cũng như đáp ứng được nhu cầu cao cấp của khách hàng Công ty mới quảng bá và bán sản phẩm.

Khách hàng mục tiêu của Công ty chủ yếu là những khách hàng có thu nhập cao, có nhu cầu sử dụng một lượng lớn cây vật cảnh. Đó là: các khu biệt thự, nghỉ dưỡng, đô thị, khách sạn, quán bar, quán cà phê, các khối cơ quan văn phòng, biệt thự, hộ gia đình có thu nhập cao.

4. Về nguồn vốn: dùng nguồn vốn tự có của Công ty.

VI. DỰ TOÁN CHI PHÍ

1. Dự toán chi phí đầu tư

BẢNG 2: BẢNG DỰ TRÙ CHI PHÍ ĐẦU TƯ

STT	Tên cây	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (1000đ)	Nhân công đào hố và trồng cây	Thành tiền (1000đ)
I	Chi phí cây giống					
1	Cây Mai đọt xanh quảng nam	Cây	250	18.000	50	4.512.500
2	Tùng La Hán	Cây	150	35.000	60	5.259.000
3	Cây Trà là	Cây	150	10.000	70	1.510.500
4	Cây phát tài núi	Cây	150	15.000	60	2.259.000
5	Cây mộc hương	Cây	200	12.000	40	2.408.000
6	Cây Thiên tuế	Cây	150	13.000	50	1.957.500
7	Cây Kê bạc	Cây	150	22.000	60	3.309.000
II	Chi phí phân bón ban đầu	Cây	1200			240.000
III	Chi phí lập đề án					15.000
	Tổng cộng					21.470.500

Tổng chi phí đầu tư ban đầu: **21.470.500.000đ** (Hai mươi một tỷ, bốn trăm bảy mươi triệu, năm trăm nghìn đồng chẵn./.)

2. Dự toán chi phí phân bón, thuốc bảo vệ thực vật hàng năm

Chi phí phân bón, chất kích thích sinh trưởng, thuốc bảo vệ thực vật: 200.000đ/1 cây/1 năm (Hai trăm nghìn đồng).

3. Dự toán chi phí nhân công chăm sóc hàng năm

Một kỹ sư chỉ đạo kỹ thuật và một lao động lộng phổ thông (15.000.000đ/2 người/1 tháng).

VII. Hiệu quả kinh tế

Đối với cây cảnh, cây bóng mát và cây ăn quả trong 5 năm đầu chỉ tập trung

vào tạo khung tán, dáng thế, chưa bán ngay trong những năm đầu nên hiệu quả kinh tế chưa cao. Dự báo những năm tiếp theo sẽ cho lợi nhuận cao.

Bảng 3: Bảng dự kiến doanh thu, lợi nhuận

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng cây	Doanh thu sau 5 năm		Doanh thu sau 10 năm	
				Giá bán (nghìn đồng)	Thành tiền	Giá bán (nghìn đồng)	Thành tiền
I	Doanh thu				41.400.000		70.900.000
1	<i>Cây Mai đọt xanh quăng nam</i>	<i>Cây</i>	<i>250</i>	<i>38.000</i>	<i>9.500.000</i>	<i>65.000</i>	<i>16.250.000</i>
2	<i>Tùng La Hán</i>	<i>Cây</i>	<i>150</i>	<i>63.000</i>	<i>9.450.000</i>	<i>120.000</i>	<i>18.000.000</i>
3	<i>Cây Trà là</i>	<i>Cây</i>	<i>150</i>	<i>20.000</i>	<i>3.000.000</i>	<i>25.000</i>	<i>3.750.000</i>
4	<i>Cây phát tài núi</i>	<i>Cây</i>	<i>150</i>	<i>25.000</i>	<i>3.750.000</i>	<i>50.000</i>	<i>7.500.000</i>
5	<i>Cây mộc hương</i>	<i>Cây</i>	<i>200</i>	<i>35.000</i>	<i>7.000.000</i>	<i>55.000</i>	<i>11.000.000</i>
6	<i>Cây Thiên tuế</i>	<i>Cây</i>	<i>150</i>	<i>23.000</i>	<i>3.450.000</i>	<i>38.000</i>	<i>5.700.000</i>
7	<i>Cây Kê bạc</i>	<i>Cây</i>	<i>150</i>	<i>35.000</i>	<i>5.250.000</i>	<i>58.000</i>	<i>8.700.000</i>
II	Chi phí				28.956.875		36.428.250
1	Chi phí đầu tư ban đầu				21.470.500		21.470.500
2	Chi phí chăm sóc				2.100.000		4.200.000
	- Nhân công:	Cây	.200		900.000		1.800.000
	- Phân bón	Cây	.200		1.200.000		2.400.000
4	Chi phí khác (CP quản lý, chi phí tổn thất do thiên tai, dịch bệnh ...)				5.371.375		10.742.750
III	Tổng lợi nhuận				12.461.875		34.494.250
IV	Lợi nhuận trung bình năm				2.492.375		3.449.425

KẾT LUẬN

I. Kết luận

Căn cứ mục tiêu của Công ty, chúng tôi xây dựng ý tưởng sản xuất kinh doanh, chiến lược kinh doanh cũng như nghiên cứu về thị trường và nhu cầu của người tiêu dùng. Chúng tôi hoàn toàn tin tưởng vào tính khả thi của ý tưởng kinh doanh này cũng như lợi ích mang lại cho Công ty và cho xã hội.

Sự thành công của đề án sẽ góp phần phát triển cảnh quan đô thị và khu du lịch, tăng khả năng cung cấp cây trồng quý, cổ thụ lâu năm có dáng đẹp đang ngày càng khan hiếm trên thị trường.

II. Đề nghị

Kính đề nghị Lãnh đạo Công ty và các phòng ban chức năng sớm xem xét, thẩm định và phê duyệt đề án sớm được tổ chức thực hiện.

Đại diện đơn vị tư vấn

Giám đốc



GIÁM ĐỐC

TS. Hà Duy Trường

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT
TRỒNG CÂY CẢNH VÀ CÂY XANH ĐÔ THỊ TRÊN
ĐẤT TRẠNG TRẠI XÃ BÌNH QUÝ – HUYỆN THẮNG BÌNH
TỈNH QUẢNG NAM

A. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY CẢNH

I. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY MAI ĐỌT XANH QUANG NAM

1. Đặc điểm:

- Thuộc dòng đọt xanh quý hiếm
- Mai đọt xanh Quảng Nam lá và đọt non sẽ có màu xanh non, khi lá già sẽ có màu xanh đậm, và có hoa màu vàng tươi...
- Hoa đẹp, cánh khít, cánh tròn, màu sắc sắc sỡ, sáng, nở rộ,
- Khi hoa nở đọt rất ít ra vì vậy khi nhìn toàn cây ta thấy rất ít đọt chen lẫn với hoa
- Mai đọt xanh Quảng Nam có số lượng cánh từ 5 cánh, cánh tròn khít.
- Bông thơm mùi hoa mộc
- Bông chùm từ 15 nụ trở lên khi cây trưởng thành.
- Cây trưởng thành có giá trị thương phẩm cao
- Hoa màu vàng thanh mặt bông sáng to khỏe bông, rất được ưa chuộng sử dụng cây trong triển lãm, hội sinh vật cảnh.
- Cây dễ chăm sóc, kháng bệnh cao, ít nấm bệnh.
- Nụ hoa khi nở có phần khác biệt do búp hoa khi nứt ra ở trạng thái còn nhỏ sau đó cánh hoa mới nở dần to ra.
- Mai đọt xanh Quảng Nam lá thuôn dài và lá to viền lá có răng cưa.
- Cây trưởng thành có số lượng nụ rất nhiều, có khả năng mọc thành từng chùm lớn.
- Tỷ lệ rụng nụ cực kỳ thấp.

2. Chăm sóc mai vàng: thường sẽ chia làm 3 giai đoạn phát triển chính.

a. Giai đoạn phục hồi và tăng trưởng:

Thường từ tháng 1 âm lịch đến tháng 5 âm lịch.

Tốt nhất là sau những ngày tết, bạn hái hết trái và hoa trên cây càng sớm, càng tốt, giữ lại lá non cho cây thở. Nếu cây đang khỏe mạnh (bạn biết về lịch sử của cây) thì bạn có thể xả tàn cho cây mai vàng ngay lúc đó, cây sẽ phát tược non rất mạnh. Nếu cây yếu hoặc bạn không rõ về cây, bạn chỉ nên tưới kích rễ cho cây

(mua ở tiệm: nói vậy là người ta bán vì bây giờ có rất nhiều loại kích rễ) đến khi cây có 1 tàn lá xanh lại và sum xuê, có thể 1 tháng sau hoặc cây yếu quá thì đến tháng 4, tháng 5 thì bạn xả tàn cũng được.

Giai đoạn này bạn có thể tưới phân NPK 30-10-10 và một ít phân dynamic + lân là được, không cần bón quá nhiều nếu bạn không rành về chăm sóc mai vàng. (Dynamic 1 muống canh và lân 1 muống café. Dynamic 7-10 ngày bón 1 lần, lân bón 2 tuần 1 lần). Cách tốt nhất là ngâm nhiều đó vào 1 lít nước và tưới cho cây. Bạn có thể ra các tiệm bán phân bón gần nhà mà mua. Mua để dành dùng từ từ cũng rất tốt.

Nếu bạn mua cây mà chất trồng toàn sơ dừa và tro trấu hoặc cát thì bạn nên thay phân ngay (Không khuyến khích với người mới trồng mai). Hoặc tưới phân đến khi cây có bộ lá già, sau đó dùng dao gọt bớt phần phân cũ và thêm chất trồng mới vào 1/10 đến 3/10 chậu). Cách làm này dành cho các bạn không nắm rõ kỹ thuật, sợ cây chết, với cách này đảm bảo cây bạn sẽ không sao. Do người trồng theo kiểu công nghiệp, cho cây ăn phân hàng ngày, hàng tuần nếu bạn không đảm bảo có thể tưới phân đều thì nên thay 1 ít chất trồng giữ dinh dưỡng nhiều hơn. Nếu chất trồng là đất hoặc phù sa thì không cần thay đất trừ trường hợp bất khả kháng. Vì phù sa giữ dinh dưỡng rất tốt cho cây. Nếu bạn có 1 cây mai quý hãy tìm đất phù sa mà trồng, sẽ tiết kiệm được rất nhiều công sức chăm sóc.

Đây là giai đoạn quan trọng nhất để ít nhất có thể cứu sống cây mai của bạn ngay sau những ngày tết ra hoa. Nhiệm vụ cho cây sống là nhiệm vụ quan trọng nhất lúc này, bạn đừng nghĩ đến việc uốn cây, hay làm sao cho cây ra hoa vào năm sau.

Đặc biệt khi mai không có lá thì không nên tưới, vì tưới nhiều nước sẽ làm chết rễ, đây cũng là sai lầm nghiêm trọng mà nhiều người chăm sóc mai vàng mới chơi mắc phải. Chỉ nên tưới kích rễ mà thôi.

b. Giai đoạn kết nụ và nuôi nụ

Thường từ tháng 5 đến tháng 10.

Nếu cây mai được chăm sóc tốt trong giai đoạn 1 thì giai đoạn 2 là một quá trình rất dễ dàng đối với người chăm sóc, và nó thường diễn ra 1 cách tự nhiên, không cần can thiệp nhiều nếu chưa nắm rõ về cây và cách làm nụ. Tốt nhất là không nên can thiệp bằng hoá chất nếu không cần thiết. Chỉ cần giai đoạn 1 bạn chăm cây có 1 tàn lá sum xuê và không sâu bệnh thì giai đoạn này đối với mai vàng sẽ diễn ra 1 cách rất tự nhiên.

Bạn có thể tỉa chèo vào tháng 5 và chậm nhất là trong tháng 6, cây sẽ ra tược mới, kèm theo nụ mới, như vậy cây sẽ giữ được nụ đến tết mà ko phải lo gì. Tỉa chèo là cắt bớt những tàn lá mọc dài quá, cắt theo hình tháp mà bạn mong muốn.

Cách 2 là bạn có thể uốn cây, tạo dáng cho cây, tạo cho cây bộ tàn mà bạn mong muốn bằng uốn kẽm, và cắt tàn. Sau đó cây có thể ra hoa nhưng bạn đừng lo, hãy ngắt bỏ hết để cây ra lá. Đến tết cây lại ra hoa bình thường.

Nhiều người đến giai đoạn này họ sẽ lật lá vào mùng 5/5. Tôi chưa làm bao giờ nên không dám đưa ra ý kiến về vấn đề này. Nếu cây chưa có nụ thì bạn cứ an tâm, vì có nhiều giống mai đến tháng 8-9-10 mới kết nụ.

Về những kỹ thuật chuyên sâu về đất, phân, xả tàn, thuốc..... tôi sẽ bổ sung bằng các bài sau 1 cách chi tiết nhất có thể. Khi mai ra đợt non nhớ ngừa bọ trĩ, và đặc biệt giai đoạn này nhện đỏ là nguy hiểm nhất cho cây vì chúng phá hoại luôn cả lá già.

Đây là giai đoạn nên bón ít nhất 1 lần NPK 20-20-15 và super lân 1 lần trong tháng cộng với Dynamic.

Nấm trong giai đoạn đầu năm chúng ta đã tiêu diệt hết nhưng bắt đầu mùa mưa thì nấm bắt đầu phát triển mạnh mẽ. Nhớ là phải xịt ngừa nấm 1 tuần 1 lần vì mưa nhiều rất nguy hiểm, cây rất dễ sinh bệnh. Cách tốt nhất là ngừa sẽ tốt hơn là để cây bệnh rồi mới trị. Nếu muốn rõ hơn bạn có thể đọc bài: **Bệnh trên cây mai vàng** của tôi, sẽ chuyên sâu và cụ thể hơn.

c. Giai đoạn tích trữ năng lượng và ra hoa

Thường từ tháng 10 đến tháng 12.

Đến đây thì hầu hết mai đã ngừng sinh trưởng, lá mai vàng đã già đi. Chỉ chờ ngày lật lá để ra hoa. Nhiệm vụ của chúng ta bây giờ là làm sao giữ cho được bộ lá cây luôn xanh đến rằm tháng 12a1. Đối với những cây có tàn lá sum xuê và xanh mượt và nụ đều thì bạn không cần phải lo gì cả. Chúng ta chỉ bón phân NPK với dynamic thật loãng bằng ¼ liều dùng đầu năm và 2 tuần 1 lần là được. Nhưng thành phần NPK đều nhau hoặc K cao hơn. Nếu bạn không rành, tốt nhất không nên bón thêm NPK mà chỉ cần bón dynamic là đủ. Nếu cây nụ nhỏ thì có thể bón thêm NPK có Kali nhiều, nhưng điều này cũng rất nguy hiểm nếu bón không đúng cây sẽ ra hoa sớm nếu bạn bón và chăm sóc không đúng cách.

Nếu lá già quá, ngả vàng thì chúng ta có thể phun thêm phân bón lá NPK có hàm lượng N cao. Phun tỉ lệ thấp hơn trên bao bì nhưng phun liên tục 5 ngày liền. Sau đó chúng ta chỉ chờ đến ngày và canh lấy lá theo từng vùng miền cũng như loại cây mà khác nhau từ 1-5 ngày.

Nói tóm lại đây là quy trình chăm sóc mai vàng đơn giản dành cho người mới chơi. Còn đối với người chơi mai chuyên nghiệp thì đã quá rành.

1. Xả tàn, thay phân
2. Nếu chưa rõ kỹ thuật chỉ nên bón phân Dynamic là được.
3. Xịt thuốc trị nấm và sâu định kỳ.
4. Hãy để cây mai phát triển tự nhiên nhất có thể thì nó sẽ không chết lãng xệt. Vì cây rất thông minh, tự biết cân bằng dinh dưỡng.
5. Việc làm bông dày đặc thật sự còn tùy thuộc vào giống mai, nội lực của cây nên các bạn hạn chế làm bông bằng hoá chất, hoặc muốn thử nghiệm thì thoải mái vì làm bông không làm chết cây mà chỉ làm hoa không đúng tết thôi. (Sử dụng hóa chất nhiều hoặc không đúng sẽ làm cây mai vàng chết hoặc ra hoa xong sẽ suy luôn).

II. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY TÙNG LA HÁN

Cây Tùng La Hán là một loại cây được xếp vào những hàng cây cảnh quý hiếm, chúng có nguồn gốc lâu đời và đặc biệt. Với thế độc, dáng lạ, cây Tùng La Hán mang một vẻ đẹp khí phách sang trọng cho từng không gian.

Tùng La Hán là loài cây có nguồn gốc ở Trung Quốc, Nhật Bản, cây được nhập về Việt Nam và ngày càng phát triển rộng khắp.

Lá của cây Tùng La Hán mọc so le, có dạng hình xoắn ốc, dày, cứng và có màu xanh đậm. Lá cây bền, ít rụng và xanh quanh năm. Quả của cây Tùng La Hán có dạng hình trứng, khi chín có màu đỏ tía nhìn giống ông La Hán khoác áo cà sa nên cây có tên gọi là Tùng La Hán.

1. Một số yêu cầu về điều kiện đất, nước, khí hậu:

Đất: vì là loại cây có sức sống mãnh liệt nên đất trồng Tùng La Hán không cần phải quá nhiều dưỡng chất như các loại cây khác, cây có thể thích hợp ở nhiều loại đất khác nhau nhưng nên trồng trên đất thịt để khi bứng cây không bị rã bầu. Thành phần đất trồng cũng có thể lựa chọn là mụn dừa và trấu. Khi dưỡng cây con trong bầu có thể trộn thêm phân hữu cơ đã oai mục, với tỉ lệ 20-30% phân hữu cơ, 30% vỏ trấu, 40-50% sơ dừa.

Nước: Loại cây có thể sống ở điều kiện khắc nghiệt nên không cần phải tưới cây thường xuyên.

Ánh sáng: Cây có thể tự thích nghi với điều kiện môi trường bán râm và phòng máy lạnh. Tuy nhiên, dù cây tùng la hán hay cây trồng khác cũng không nên để cây phía sau cửa kính bởi làm cây nóng hơn, dẫn đến sốc nhiệt, mất nước héo lá. Khi ở ngoài trời, cường độ ánh sáng tự nhiên lớn cây vẫn có thể chịu được.

Gió: Cây Tùng La Hán này trong tự nhiên thường được mọc ở trên núi, cường độ gió lớn, nên yếu tố gió sẽ giúp cho lá cây được dày và khít, nếu thiếu gió, môi trường bí cây sẽ bị thưa lá và xấu.

Nhiệt độ: Tùng La Hán là cây thân mộc nên có thể chịu hạn tốt, thích nhiệt độ nóng ẩm từ 18-25°C. Tuy nhiên Tùng La Hán là loài cây chịu lạnh kém nên vào mùa Đông lá thường cần cỗi.

2. Kỹ thuật trồng cây:

Trồng cây Tùng La Hán trên chậu thường dùng đất phù sa, đất pha cát đen 50%. Ngày nay có nhiều giá thể trồng thay cho đất, vừa nhẹ vừa đảm bảo độ ẩm, tưới bón, thay chậu dễ dàng.

Nên trồng Tùng La Hán vào cuối mùa thu hay đầu mùa xuân. Các mùa khác cũng có thể trồng được nhưng phải che chắn thật kỹ để tránh cái nắng gắt vào mùa hè. Không nhất thiết phải thay chậu hàng năm, nếu chăm bón đều đặn thì tùng la hán có thể sống liền trên chậu 5-6 năm. Không nên đào, đánh thay chậu Tùng La Hán liên tục trong 1 thời gian ngắn. Nếu thay chậu liền 3 lần trong khoảng 1-2 tháng thì tùng la hán rất dễ chết.

Bấm tỉa lá có thể làm bất cứ lúc nào trong năm nhưng nên có 2 đợt chính vào khoảng tháng 3 và tháng 7 âm lịch. Bấm tỉa phải bớt lại 1-2 lá hoặc đoạn cành bên dưới còn vỏ xanh để cây ra chồi mới.

Lưu ý khi trồng cây cần dùng que xiên rải rác trên mặt đất sâu xuống tận đáy chậu làm tăng thoát hơi nước và đưa nhiều không khí vào đất.

3. Kỹ thuật chăm bón:

- **Tưới nước:** Cây không cần nhu cầu tưới cao, cây dễ bị úng và chết, Cây có khả năng chịu hạn tốt, nhưng cần chú ý tưới đủ nước để cây phát triển tốt. Mùa nắng khi cây còn nhỏ có thể tưới 2 ngày/lần; khi cây lớn có thể 3 - 4 ngày tưới 1 lần tùy theo độ ẩm của đất. Cây ít mẫn cảm với nước mặn, nhưng không chịu được nước phèn

- **Bón phân:** Có thể sử dụng phân bón NPK pha loãng theo tỉ lệ 1: 20. 2 tháng bón 1 lần.

4. Phòng trừ sâu bệnh: Tùng La Hán có 2 loại bệnh phổ biến:

Bệnh rệp lá:

Rệp thường chỉ bám ở các búp lá non, chúng phát sinh theo mùa, thường vào đầu xuân hay cuối thu. Loại rệp này chỉ cần phun thuốc diệt rệp vài ba lần, mỗi lần cách nhau một tuần là được.

Bệnh nấm lá Tùng La Hán:

Nấm lá phát sinh do tùng la hán đặt ở nơi độ ẩm cao, thiếu ánh nắng. Nấm màu trắng, bám rất chặt ở mặt sau của lá, sau lan dần lên cả mặt trên làm cho lá trắng bệch, khiến ta tưởng lá bị phủ bùn đất bẩn. Nếu lấy móng tay cạo thì nấm khó bong ra, có thể làm nát lá. Nấm nhiều làm cho lá la hán dày lên và cong lại,

màu xanh của lá giảm đi, cành teo tóp. Bệnh nặng kéo dài nếu không được chữa, cành có thể bị chết. Phun các loại thuốc trừ rệp không có tác dụng.

III. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY CHÀ LÀ

Cây Chà Là giúp thanh lọc không khí, mang lại không gian xanh sạch tươi mới. Theo nghiên cứu, nếu trồng nhiều cây Chà Là có thể giảm tới 1 độ cho khu vực xung quanh. Vì thế nó được ưa chuộng trồng làm cảnh, trồng thành hàng dọc lối đi trong công viên, trên vỉa hè, đường phố, xung quanh các khu đô thị, công nghiệp, đại sảnh các tòa nhà, khách sạn, cao ốc...

1. Đặc điểm hình thái của cây Chà Là

Cây Chà Là Trung Đông là cây thuộc dạng cây thân gỗ thấp. Cuống lá cây Chà Là Trung Đông nhẵn mịn và ngắn. Thân cây xù xì và có màu xám bạc. Cây trưởng thành cao khoảng 4- 8m. Lá cây màu hơi bạc, dạng lá kép lông chim mọc rủ xuống và mọc tập trung ở ngọn cây. Mỗi tàu lá có thể dài tới 6m. Hoa Chà Là Trung Đông là dạng hoa đơn tính, nhỏ, có màu sắc đặc trưng được pha trộn từ màu nâu và màu kem. Hoa mọc thành cụm, mỗi bông hoa có 4 cánh. Quả hình bầu dục nhỏ và màu nâu đỏ, mọc thành chùm. Quả có mùi vị rất ngon.

Cây Chà Là dễ trồng và không mất nhiều công chăm sóc. Thời điểm trồng tốt nhất là đầu mùa mưa. Tùy thuộc vào kích thước bầu cây mà ta sẽ đào hố tương ứng. Hố nên rộng và sâu hơn kích thước tương ứng của bầu cây là 20cm. Đất trồng cây phải tơi xốp, ta nên trộn thêm đất với phân vi sinh để cây bén rễ nhanh và sinh trưởng tốt.

Cách trồng: bóc nhẹ vỏ bọc bầu cây. Đặt nhẹ nhàng cây vào giữa hố rồi lấp đất và nén chặt quanh gốc để cây không bị nghiêng vẹo. Sau khi trồng ta sử dụng cọc để định vị cây tránh mưa gió. Tiến hành tưới nước ngay sau khi trồng cây. Thông thường cây sẽ ra quả sau 5- 7 năm trồng. Thời gian có thể thay đổi tùy thuộc vào đất, khí hậu và cách chăm sóc.

2. Cách chăm sóc cây Chà Là

Thường xuyên tưới nước cho cây, đặc biệt là 6 tháng mùa khô của năm đầu mới trồng. Số lần tưới thích hợp là 1 lần/ngày. Định kỳ bón 1 lần/tháng bằng phân

NPK khoảng 100g- 500g/hố. Thường xuyên làm cỏ quanh gốc cây, xới đất, vun gốc. Cắt tỉa lá già, khô và gai nhọn tránh làm bị thương sau này. Thường xuyên kiểm tra độ phát triển cũng như sâu, côn trùng có tồn hại đến cây không để có biện pháp giải quyết kịp thời.

IV. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY PHÁT TÀI NÚI

Trong phong thủy, Cây Phát Tài Núi được biết là cây có sức sống bền bỉ, luôn xanh thắm và làm mát không gian vì vậy mang đến nhiều sinh khí cho ngôi nhà của bạn. Cây Phát Tài Núi còn là biểu tượng của sự may mắn, tài lộc cho gia chủ nên được nhiều gia đình trồng trong nhà.

1. Đặc điểm Cây Phát Tài Núi và cách chăm sóc

Cây Phát Tài Núi có tên gọi khác là Cây Đại Lộc, Cây Phát Dụ Rồng hay Cây Huyết Rồng. Trong khoa học, Cây Phát Tài Núi có tên là *Dracaena draco* L thuộc họ Dracaenaceae (Bông Bông) với chiều cao trung bình từ 1 – 5m.

Đặc điểm của Cây Phát Tài Núi đó là mang vẻ đẹp với hình dáng hùng vĩ, uy nghiêm nên có vẻ đẹp lạ được nhiều người yêu thích. Cây Phát Tài Núi là cây thân gỗ với nhiều phân cành từ gốc, có rễ phụ mọc từ thân. Đó là lý do tại sao nhiều người thường trồng Cây Phát Tài Núi trong chậu sứ đặt ở trong nhà hoặc tại các tòa nhà văn phòng lớn.

Lá của Cây Phát Tài Núi tập trung nhiều ở đỉnh với dạng thuôn nhọn, dài 15-20cm, rộng 5-8cm đầu thuôn dài uốn cong, gốc có bẹ ôm thân. Phiến lá màu xanh lục đậm bóng. Cây Phát Tài Núi có hoa dạng chùm mang hoa thưa với hoa màu vàng nhỏ bé và có quả có hình cầu nhỏ, màu đỏ cam, rất đẹp mắt.

Đặc điểm sinh trưởng của Cây Phát Tài Núi đó là ưa ánh sáng, chịu bóng bán phần và có nhu cầu nước thấp. Hơn nữa Cây Phát Tài Núi có khả năng chịu hạn tốt và có khả năng nhân giống từ giâm cành với khả năng mọc khỏe, vì vậy không mất nhiều thời gian chăm sóc.

Cây Phát Tài Núi có dạng cụm lá bên trên đẹp và thân hình dạng uyển chuyển, không quá rậm rạp với phân cành uốn lượn nên được trồng phối hợp với các tiểu cảnh đồi núi. Với Cây Phát Tài Núi bạn có thể trồng kết hợp với các tiểu

cảnh khô trên ban công, trước nhà, bên hiên nhà, sân thượng cũng rất hợp lý. Ngoài ra cây còn được trồng trong chậu sứ đẹp, đặt trong phòng, trang trí ngôi nhà ở, văn phòng làm việc cũng khá đẹp mắt.

2. Cách chăm sóc

Cây phát tài núi có sức sống bền bỉ, dễ chăm sóc, nhân giống bằng nhánh, mọc khỏe. Cây có khả năng chịu hạn tốt, nhu cầu về nước tưới thấp, thích nghi trong điều kiện ít ánh sáng. Vì vậy cây phát tài núi thích hợp làm cây cảnh nội thất và ngoại thất.

Đất dùng để trồng Cây Phát Tài Núi nên là loại đất màu mỡ, nhiều mùn và có thể phối đất mùn với cát bờ sông để trồng cây. Như vậy cây sẽ phát triển khỏe mạnh hơn. Lượng nước dành cho Cây Phát Tài Núi đó là nên tưới cho cây khoảng 2 – 3 ngày 1 lần, không nên tưới quá nhiều nước sẽ ảnh hưởng đến sự phát triển của cây.

Để cây có bộ lá xanh tốt hơn ,mỗi tháng bạn nên bón thêm một ít phân cho nó nhé !!! Các loại phân nên dùng như: phân NPK, phân hữu cơ hoặc phân bò hoai mục. Sau đó, tưới nước tập trung vào chỗ bỏ phân để phân thấm dần vào đất và để rễ cây dễ dàng hấp thụ dinh dưỡng hơn là

Sâu bệnh: Ít sâu bệnh hại.

V. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY MỘC HƯƠNG

Hoa mộc hay cây Mộc, Mộc tê, Quế hoa, hoa Quế, tên khoa học là *Osmanthus fragrans*, là loài thực vật bản địa của châu Á, từ đông Himalaya đến Hoa Nam (Quý Châu, Tứ Xuyên, Vân Nam), Đài Loan, Nam Nhật Bản.

Cây Mộc là loại có dáng đẹp, hoa thơm có mùi hương quyến rũ. Ngoài tác dụng làm cảnh cây hoa Mộc còn có thể dùng làm thuốc có tác dụng tán sỏi, tiêu đờm, trị ho, chữa đau răng, hôi miệng. Đặc biệt cây hoa Mộc còn là một nguyên liệu quý để chiết xuất hương liệu, có thể dùng ướp trà được rất nhiều người thích.

Cây hoa Mộc được xem là loài hoa thanh lịch nên người ta thường trồng ở các vườn cảnh, trang trí nơi sân vườn, đặc biệt trong các đền chùa danh thắng. Cũng chính bởi đây là cây lâu năm nên kỹ thuật trồng cây tương đối đơn giản, không mất công chăm sóc quá nhiều mà lại cho hoa thơm ngào ngạt.

1. Đặc điểm thực vật học của cây hoa mộc

- Thân: thuộc dạng thân gỗ, là cây bụi, có đặc tính sống lâu năm. Cây hoa mộc có chiều cao, đối với cây thấp trung bình khoảng 3m, cây cao có chiều cao khoảng 15m. Trên thân chính có rất nhiều nhánh, các cành. Thân có màu nâu xám.

- Lá: Lá mộc có màu xanh đậm, lá có mép răng cưa, lá dạng hình trứng bầu, mặt lá bóng nhẵn. Lá dài có chiều dài khoảng từ 7 đến 15cm, bề rộng của lá khoảng 4cm.

- Hoa: Hoa cây hoa mộc thường có các màu chủ yếu như màu trắng, màu vàng, và màu cam. Hoa thuộc bản hoa lớn, hoa có 4 cánh, các cánh hoa rất mịn và bóng láng. Hoa có bề rộng đường kính khoảng từ 1 đến 1.5cm. Hoa thường mọc tại các vị trí gần ngọn, gần các kẽ lá. Hoa mộc có mùi cực kỳ thơm và quyến rũ. Hoa thường nở nhiều nhất vào mùa thu.

- Quả mộc: quả của cây có màu tím khi chín quá sẽ có màu đậm hơn như màu đen. Quả nhỏ có chiều dài khoảng từ 9 đến 20mm. Thường quả ra sau hoa rụng và chín vào mùa xuân. Quả của cây hoa mộc rất ít khi thấy bởi vì quá tình đậu quả của cây rất hiếm.

2. Điều kiện chăm sóc cây hoa mộc

Cây mộc là cây có khả năng sinh trưởng tốt, dễ trồng và chăm sóc, tuy nhiên khi chăm sóc hoa mộc cần lưu ý những yếu tố sau:

- Ánh sáng: Nên trồng cây hoa mộc ở những nơi cây có thể nhận ánh sáng vừa đủ để cây sinh trưởng tốt, tuy nhiên cây ưa bóng nên chúng ta cũng tránh những nơi quá trống, hoặc nắng chiếu vào quá nhiều, đặc biệt là vào mùa nắng khô.

- Đất: cây phù hợp với nhiều loại đất khác nhau tuy nhiên loại thích hợp với cây nhất là đất thịt, đất tơi xốp và có độ thoát nước tốt.

- Nước: yêu cầu về nước đối với **cây hoa mộc** luôn là quan trọng. Cây luôn cần độ ẩm để cây sinh trưởng và phát triển tốt. Cây ưa ẩm nên sinh trưởng và phát triển tốt vào mùa mưa.

Phân bón: Chúng ta có thể bón định kỳ cho cây 3 tháng 1 lần hoặc 4 tháng 1 lần. Loại phân chúng ta có thể dùng là hữu cơ vi sinh theo liều lượng phù hợp.

Cắt tỉa

Khi trồng cây trong chậu, tùy theo tình hình sinh trưởng mà cắt tỉa. Thông thường vào mùa Thu sau khi ra hoa nên cắt thưa. Đầu Xuân nên cắt bỏ bớt những cành khô và những cành bị côn trùng phá hoại. Tốt nhất mỗi năm thay đất 1 lần. Chú ý cắt tỉa cành để cây nảy cành mới. Cây mộc ưa sạch sẽ, vì vậy khi lá cây bị phủ bụi khá dày cần lau sạch mặt lá, nếu không sẽ dễ bị sâu bệnh.

Tình hình sâu bệnh cây mộc hương: cây mộc ít khi sâu bệnh, vào mùa xuân thường bị sâu ăn lá hại. Ta có thể sử dụng thuốc sâu thảo mộc phun như Anisaf.

VI. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY THIÊN TUẾ

Cây thiên tuế là loại cây sống lâu năm và lâu lớn, hằng năm chỉ ra hai vòng lá, hình dáng trông đẹp mắt và được ưa chuộng được chọn trồng làm **cây cảnh sân vườn**, trồng trong chậu để trang trí nội thất, có thể tạo dáng cây bonsai để làm cảnh. Cây thiên tuế được trồng thành hàng ngay hàng thẳng lối hoặc trồng thành từng cụm rất đẹp

1. Đặc điểm hình thái:

Thân, Tán, Lá: Thân hình trụ, cao 2 - 3m hoặc cao hơn, ít chia nhánh. Lá mọc thành vòng, dày đặc ở đỉnh thân. Lá dài đến 2m hình lông chim, lá nhỏ thuôn về phía gốc và đỉnh. Phiến lá nhẵn bóng màu xanh đậm, cứng.

Hoa, Quả, Hạt: Nón đực hẹp dài 25 - 28cm, rộng 4cm. Nón cái dạng phiến dài tới 20cm, có lông màu hung vàng dày, phần không sinh sản rộng, mép chia thành nhiều dải hẹp, cong, nhọn. Hạt hình trái xoan dẹt, non có lông nhẵn màu da cam.

Đặc điểm sinh lý, sinh thái:

Tốc độ sinh trưởng: Chậm.

Phù hợp với: Cây ưa sáng, giai đoạn còn nhỏ đòi hỏi phải che bóng, đất thoát nước tốt, trồng gốc sâu. Nhân giống từ hạt hoặc tách cây con.

Thiên Tuế - loại cây sống lâu năm và lâu lớn. Hằng năm chỉ ra hai vòng lá. Hình dáng trông đẹp mắt, được ưa chuộng. Được trồng làm cảnh trong sân vườn hoặc trồng trong chậu để trang trí nội thất, được dùng làm kiếng bonsai thật tuyệt.

Thiên tuế được nhân giống bằng cách tách các chồi non quanh thân cây mẹ hoặc ở dưới gốc cây mẹ. Lựa chồi có thân củ hơi to một chút, cây dễ sống hơn.

2. Cách chăm sóc cây thiên tuế

Sau trồng cần phải tưới nước cho cây để cây bám vào đất. Tưới từ từ và đều tránh đọng vũng trên mặt của đất. Định kỳ tưới 2-3 ngày 1 lần cho đến khi cây bén rễ vào đất (15-20 ngày sau trồng).

Thiên Tuế có khả năng thích ứng cao với điều kiện ngoại cảnh nên không yêu cầu chăm sóc đặc biệt. Tuy vậy song cũng không nên để cây bị hạn hoặc quá ẩm ở đất sẽ ảnh hưởng đến khả năng ra lá của cây.

Cây Thiên Tuế có tốc độ sinh trưởng chậm, nhu cầu dinh dưỡng không lớn, chỉ cần bón lót một lượng vừa phải cho cây là được. Để lá xanh mượt bạn có thể bón phân lân NPK, mùa xuân cắt vọt lá già để tăng sức sinh trưởng cho cây, đồng thời tăng chiều cao cho cây.

Nếu muốn cây tiếp tục sinh trưởng, khi hoa nở thì cắt bỏ để cây mọc chồi đỉnh, nếu lấy hạt thì tiến hành thụ phấn nhân tạo.

Cây dễ bị sự tấn công của loài rệp sáp và bệnh bò hóng. Khi phát hiện bệnh nên sử dụng thuốc Rogor hoặc thuốc Dichlorophos 0.1%, Monocrotophos để phòng trừ bệnh cho cây.

VII. HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÂY KÈ BẠC

Cây kè bạc có hình dáng đẹp từ thân, cành dáng, thế, lá, quả là cây quý nhập ngoại hiện nay rất được ưa chuộng trồng nhiều nơi, các công trình lớn từ sân vườn biệt thự, tiểu cảnh, công viên, khu đô thị, khách sạn, quán cà phê... mang đến vẻ đẹp lãng mạn và lạ mắt.

Cây kè bạc có tán lá rộng và tròn có ý nghĩa sinh tài, giữ của, giúp giám sát khí, che chở, mang tài lộc đến với chủ nhân.

1. Đặc điểm cây kè bạc

Cây Kè Bạc còn có tên gọi cây cọ bạc có tên khoa học là: *Bismarckia nobilis*, thuộc họ Cau – *Arecaceae* có nguồn gốc xuất xứ từ Madagasca, hiện nay được trồng phổ biến ở miền Tây và miền Nam.

Cây kè bạc có thân cột ngắn, sống lâu năm, chiều cao khoảng 3-5m. Cây kè bạc có thân trụ rỗng, chùm lá xòe thùy hình quạt, có cuống dài tới 2m, đường kính khoảng 1m, lá chia thùy sâu tạo thành các phiến rộng. Tà và lá kè bạc màu trắng bạc, tán rộng vừa phải. Kè bạc có nhiều loại phân theo ánh bạc của lá.. Bẹ lá kè bạc khá dài, có quạt lá lớn tỏa tròn chia thùy ở đỉnh bẹ. Đôi khi bạn sẽ thấy trên bẹ lá có râu tua dài mảnh buông rũ xuống dạng hình trứng trông rất đẹp mắt, thời gian sinh trưởng của mỗi bẹ lá cũng khá dài.

2. Cách trồng chăm sóc kè bạc

Cây kè bạc thuộc loại cây khỏe mạnh, sinh trưởng chậm, tuổi thọ cao, ưa nắng sáng, dễ trồng, không cầu kỳ chăm sóc.

Kè bạc sống được ở mọi loại đất trồng, chịu hạn tốt, chịu úng kém.

Chú ý khi trồng và chăm sóc kè bạc.

Khi đánh cây kè bạc chúng ta nên dùng dụng cụ chuyên dụng để cắt bộ rễ cây liền mặt để bảo vệ các mô rễ không bị hư và dập. Cây kè bạc nên trồng ngay sau khi bứng cây để cây không bị kiệt sức và rễ cây nhanh phục hồi. Sau khi trồng tưới thật đẫm nước và để một vài ngày thấy mặt đất se khô chúng ta mới tưới tiếp.

Nếu trồng cây vào chậu thì chúng ta nên dùng đất trộn một phần chất khoáng, một phần than bùn và một phần đất trong chậu, chậu phải có lỗ thoát lớn để thoát nước tốt cho cây.

Sau đó giảm lượng nước tưới chỉ khi thấy mặt chậu se khô ta mới tưới tiếp, khoảng 2-3 ngày tưới/ lần vào sáng sớm hoặc chiều mát là tốt nhất, tránh tưới vào buổi trưa sẽ làm sốc cây.

Sau trồng khoảng 2-3 tháng bón phân điều độ với các loại: phân trùn quế, phân hữu cơ, phân bò, phân NPK.

Sâu bệnh hại:

Các bệnh thường gặp của cây kè bạc là rầy mềm, nhện, sâu cuốn lá, các loại sâu bọ net xanh, nhện... gây hại làm giảm sức sống của cây, chúng ta cần chú ý để phòng trị kịp thời.