

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Gói thầu: Thuê đơn vị chăm sóc, phát triển cây xanh cho Bệnh viện năm 2025 - 2026

Kính gửi: Các Hãng sản xuất, Nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Thống Nhất có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu gói thầu Thuê đơn vị chăm sóc, phát triển cây xanh cho Bệnh viện năm 2025 – 2026 chi tiết như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Thống Nhất.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Tổ Mua sắm, Đấu thầu và Quản lý Dự án.

- Email: tms@bvtvn.org.vn

- Số điện thoại: 028 3869 0277 – 214, 771

- Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Gửi bản scan báo giá có chữ ký của người đại diện pháp luật và con dấu (nếu có) của đơn vị cung cấp báo giá; hoặc

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Văn phòng Tổ Mua sắm, Đấu thầu và Quản lý Dự án, Bệnh viện Thống Nhất, số 01 Lý Thường Kiệt, Phường 7, Quận Tân Bình, TP.HCM.

Thời gian tiếp nhận: Từ 08h00 ngày 16/6/2025 đến trước 16h00 ngày 20/6/2025
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 180 ngày kể từ ngày 20/6/2025

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục hàng hóa/dịch vụ: Chi tiết trong bảng mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật tại Phụ lục kèm theo.

- Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản hàng hóa:

- Giao hàng, lắp đặt đưa hàng hóa vào sử dụng tại Bệnh viện Thống Nhất, mọi chi phí vận chuyển, lắp đặt do nhà cung cấp chịu.

- Hàng hóa trong quá trình vận chuyển phải thực hiện theo quy định của nhà sản xuất.

- Địa điểm nhận hàng hóa/dịch vụ: Tại nơi sử dụng, Bệnh viện Thống Nhất, số 01 Lý Thường Kiệt, Phường 7, Quận Tân Bình, TP.HCM.

3. Thời gian giao hàng, hoàn thành hợp đồng: trong vòng 60 ngày kể từ ngày nhận được thông báo đặt hàng của Bệnh viện.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không tạm ứng, thanh toán 100% giá trị nghiệm thu sau khi đủ điều kiện thanh toán theo hợp đồng. Thời gian thanh toán: trong vòng 90 ngày kể từ ngày nhà thầu cung cấp đầy đủ hồ sơ thanh toán quy định theo hợp đồng.

5. Các thông tin khác:

- Các Hãng sản xuất, Nhà cung cấp có thể liên hệ kiểm tra trực tiếp vị trí lắp đặt và làm rõ những nội dung về kỹ thuật trước khi chào giá.

- Đề nghị các Hãng sản xuất, Nhà cung cấp nghiên cứu kỹ các yêu cầu và làm Bảng báo giá theo hướng dẫn đã nêu tại Thông báo này.

Trân trọng cảm ơn. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, TMS.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC 


Nguyễn Quang Vinh

PHỤ LỤC

Danh sách, số lượng và yêu cầu kỹ thuật: Thuê đơn vị chăm sóc, phát triển cây xanh cho Bệnh viện năm 2025 - 2026

I. Danh mục và số lượng:

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Mô tả dịch vụ
A	Khu vực mặt tiền			+ Tưới nước + Cắt tỉa + Bón phân + Bổ sung đất + Phun thuốc trừ sâu + Nhổ cỏ dại + Trồng dặm cỏ
1	Thảm cỏ, cây trồng nền, cây trồng viền	m2	944,1	
2	Cây trồng trong chậu lớn	chậu	27	
3	Mai vàng lớn	chậu	1	
B	Mảng xanh khu vực khác			
1	Thảm cỏ, cây trồng nền, cây trồng viền	m2	944,3	
2	Thảm cỏ nhung (04 thảm)	m2	539	
3	Cây trồng trong chậu lớn	chậu	46	
4	Cây trồng trong chậu nhỏ	chậu	50	
C	Cây bóng mát tán lớn			
1	Cây Lim xẹt khu vực Cột cờ, mô tả:	Cây	6	
2	Cây Viêt dọc hàng rào Cây sứ	Cây	45	
3	Cây đa khu vực tâm linh	Cây	1	
4	Cây bồ đề công CMT8	Cây	1	
5	Cây bàng khu vực khoa KSNK	Cây	1	
6	Tràm bông vàng khu B4	Cây	1	
7	Cắt tỉa cây bụi, đường viền trong khuôn viên, các cây nhỏ khác (hoàng nam, tường vỹ...)	Trọn gói	1	

II. Yêu cầu kỹ thuật:

Nội dung yêu cầu thực hiện công việc thực hiện như sau:

- Tưới thâm cỏ, cây trồng nền, cây trồng viền, cây trong chậu vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo cây xanh, thâm cỏ không bị khô héo trong quá trình chăm sóc.

- Thực hiện cắt tỉa thâm cỏ, cắt cỏ biên, cắt tỉa cây trồng biên, cây bụi **01 lần/tháng**. Đảm bảo cỏ, cây trồng biên, cây bụi được cắt tỉa gọn, không mọc vươn dài, gây ảnh hưởng cảnh quan chung.

- Thực hiện bổ sung đất, bón phân hữu cơ, phân vô cơ cho thâm cỏ, cây bụi, cây trong chậu **01 lần/tháng**. Đảm bảo thâm cỏ, cây xanh phát triển tốt.

- Thực hiện công tác phun thuốc sâu khi cần thiết.

- Thực hiện nhổ cỏ dại trên thâm cỏ, cây trong chậu.

- Thực hiện trồng dặm cỏ, cây bụi.

- Cắt tỉa cây trong toàn bệnh viện, xử lý rác sau khi cắt tỉa đảm bảo an toàn, tránh gây đổ gãy nguy hiểm cho người vãi tài sản.

Nội dung chi tiết:

1. Chăm sóc thâm cỏ:

• **Tưới nước:**

- Tưới nước thường xuyên. Tưới thâm cỏ vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo không bị khô héo trong quá trình chăm sóc.

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư, dụng cụ đến nơi làm việc: Vận chuyển dây tưới đến vị trí tưới, đầu nối vào van nước có sẵn.

- Tưới nước: Bố trí nhân công để cầm vòi tưới đều ở các vị trí thâm bảo thâm cỏ không bị khô héo trong quá trình chăm sóc, dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đầm thâm cỏ.

- Phương pháp tưới: Dùng vòi phun bằng tay, tưới đều nước, tưới đầm tùy theo địa hình từng khu vực. Nước tưới lấy từ nước sinh hoạt bệnh viện, nước hồ cá. Thường xuyên thay đổi vị trí tưới và dây tưới. Khi tưới cần chú ý tưới đều mảng xanh; tránh để nước tập trung 1 chỗ gây tràn ra đường, điều chỉnh vòi nước thích hợp, tránh hướng vòi nước trực tiếp vào mảng xanh gây xói mòn.

- Sau khi tưới khóa van nước, cuộn dây tưới, vệ sinh sạch sẽ rồi chuyển về kho lưu giữ.

- Yêu cầu kỹ thuật: tưới bằng hình thức nào cũng luôn luôn phải đảm bảo đủ lượng nước cho thâm cỏ, bồn hoa, bồn kiểng, cây kiểng ... sinh trưởng và phát triển tốt. Quy trình thực hiện: thường xuyên hoặc tùy thuộc vào tình hình thời tiết, độ ẩm trong đất, mùa nắng tăng cường tưới, mùa mưa giảm lượng nước tưới.

• **Bón phân:** Thực hiện bón phân hữu cơ hoặc phân vô cơ, thực hiện 1 lần/tháng.

Thường bón sau mỗi đợt cắt thâm cỏ để thâm cỏ luôn xanh.

- Phân bón sau khi nghiệm thu sẽ được chuyển đều đến các vị trí phù hợp. Công nhân sẽ chuyển phân bón ra ky và rải đều phân trên toàn bộ diện tích thâm cỏ. Dùng tay rải đều phân xuôi theo chiều gió, tránh tình trạng để phân dồn cục, văng ra đường. Sau khi rải phân phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cỏ dễ hấp thu, tránh để cỏ bị cháy vàng. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- Phân bón cho cỏ phải đảm bảo yếu tố vệ sinh môi trường.

Phương pháp bón phân: Áp dụng cho các loại phân vô cơ và hữu cơ thông thường. Để tăng khả năng hấp thu phân của cây, cần làm cỏ tạp, lượm lá, xới xáo đất trước khi tiến hành bón phân. Chuyển phân đến nơi cần bón, mở miệng bao phân, đổ phân ra ky. Lấy lượng phân vừa đủ để gần gốc, lưu ý tránh để phân quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây. Sau khi rải phân, phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cây dễ hấp thu, tránh để cây bị cháy vàng. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- **Phòng trừ sùng cỏ, sâu cỏ thâm cỏ** được thực hiện định kỳ mỗi tháng hoặc khi cần thiết.

- Vào thời điểm giao mùa, thời tiết thường mưa nắng thất thường, ẩm độ và nhiệt độ cao sẽ dễ phát sinh sùng cỏ. Lúc này, sẽ tiến hành rải thuốc phòng sùng cỏ. Rải với bột đều khắp thâm cỏ, sau đó tưới đầm nước.

- Khi thâm cỏ bị sùng, cuốc toàn bộ diện tích cỏ bị sùng lên để bắt sùng đồng thời cuốc rộng ra thêm 1 – 2m. Sau đó, rải thuốc trừ sùng, tưới nước thật đầm cho sùng ngộp và chết sau đó tiến hành trồng dặm cỏ.

- Trường hợp cỏ bị sùng thì phải tiến hành xử lý không cần theo định kỳ, tập trung chủ yếu vào mùa mưa.

- Chú ý cần phải rải đúng liều lượng để tránh sùng bị lòn thuốc. Thường xuyên kiểm tra để phát hiện kịp thời không để lan rộng sẽ khó xử lý và gây mất mỹ quan.

- Khi phòng trừ sùng cỏ, chú ý không để vôi và thuốc vương vãi làm ô nhiễm môi trường.

Phương pháp phun thuốc: Phải chuẩn bị các biện pháp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người phun thuốc như mặc đồ bảo hộ, đeo khẩu trang, bao tay vv. Trước khi tiếp xúc với thuốc.

Phương pháp rải thuốc: Thường áp dụng cho các loại thuốc xử lý đất, bệnh trên rễ ... Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tia, nhổ cỏ tạp, lượm lá, để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành rải thuốc. Mở miệng bao thuốc, dùng tay lấy lượng thuốc vừa đủ để gần gốc cây, lưu ý tránh để thuốc quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây. Sau khi rải thuốc, phải tưới nước ngay để thuốc tan, ngấm vào đất.

Phương pháp phun thuốc: Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tia, nhổ cỏ tạp, lượm lá, để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành phun thuốc. Kiểm tra dụng cụ phun, dụng cụ đo lường nếu cần thiết. Đầu tiên, đổ 1/3 nước vào bình, mở nắp thuốc cần pha cho vào bình (có thể kết hợp với thuốc kích thích sinh trưởng). Sau đó, tiến hành lắc bình phun, sao cho thuốc tan hết, đổ tiếp lượng nước đến vạch quy định, đậy nắp lại và tiến hành phun. Phun đầm, đều nước thuốc lên bộ phận cây cần xử lý. Lưu ý: chỉnh đầu phun thích hợp; cần khuyến cáo với người dân đang tập trung gần nơi phun thuốc. Sau khi phun thuốc, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- **Cắt tỉa thâm cỏ:** 1 tháng 1 lần (vào khoảng ngày 15 – 25 hàng tháng).

Phát thâm cỏ: chiều cao sau khi cắt đối phù hợp với từng loại cỏ.

Phát thâm cỏ bằng máy phát cỏ bằng điện (áp dụng cho những thâm cỏ lá gần nguồn điện); Phát thâm cỏ bằng máy đẩy cỏ bằng xăng (áp dụng cho những thâm cỏ xa nguồn điện): Kiểm tra máy, tháo, mài, gắn lưỡi phân. Vệ sinh hiện trường trước khi phân. Di chuyển máy ra hiện trường, đổ xăng và phân. Khi phân cần chú ý phân theo từng

đường, không để sót cỏ chưa phân. Quét, thu dọn cỏ rác ngay sau khi phân. Vệ sinh, cất máy phân, dụng cụ vào nơi quy định sau khi phân xong.

Phát thảm cỏ bằng máy phân cỏ xăng: Kiểm tra xăng, dây đeo, tháo, mài, gắn lưỡi phân, chỉnh ga nhẹ. Vệ sinh hiện trường trước khi phân. Di chuyển máy ra hiện trường, đổ xăng. Khi phân cần chú ý phân theo từng đường; điều khiển lưỡi phân song song, tránh cỏ sau khi phân không đều; chỉnh ga lên xuống tùy theo thảm cỏ dày hoặc thưa. Quét, thu dọn cỏ rác ngay sau khi phân. Khi không phân nữa, tắt công tắc máy, để máy ngừng hoạt động hẳn mới hạ máy xuống, kiểm tra, vệ sinh, cất máy phân, dụng cụ vào nơi quy định.

Thảm cỏ được xén phẳng ra sát mép bó via.

Phương pháp xén lẻ cỏ: dùng liềm hoặc dầm cắt cỏ, cắt cả lớp rễ của cỏ cách bó via 10cm. Thu dọn cỏ rác, vệ sinh, cất dụng cụ vào nơi quy định.

- **Nhổ cỏ dại: thường xuyên.**

Thảm cỏ, bồn kiềng được nhổ cỏ dại thường xuyên mỗi tuần, nhổ sạch gốc các loại cỏ khác lẫn trong thảm cỏ.

Nhổ các loại cỏ khác lẫn trong thảm cỏ thuần chủng, đảm bảo duy trì thảm cỏ.

Phương pháp làm cỏ tạp, cây dại: dùng dầm đào sâu để lấy hết củ và rễ cỏ dại, tránh làm đứt rễ, củ kích thích cỏ dại mọc lại. Thu dọn cỏ rác, vệ sinh, cất dụng cụ vào nơi quy định. Loại bỏ các loại cỏ tạp, cây dại lẫn trong thảm cỏ thuần chủng, tránh để cỏ dại mọc lại.

- **Trồng dặm cỏ:**

Khi cỏ bị dẫm nát, mất khoảng hay một vài lý do khách quan, tiến hành trồng dặm cỏ cùng giống với cỏ hiện hữu.

Quy trình: theo tình hình thực tế ngoài hiện trường. Trồng đúng diện tích bồn, đảm bảo sau khi trồng phát triển tốt. Thảm cỏ được trồng dặm 1 tháng/lần (vào cuối ngày 25 – 30 hàng tháng), thay thế các chỗ cỏ chết hoặc bị dẫm nát, sau khi trồng dặm phải đảm bảo thảm cỏ được phủ kín không bị mất khoảng.

Lưu ý:

- Cỏ giống được lựa chọn từ nhà vườn phải đạt các yêu cầu: Không lẫn cỏ dại, cỏ phải còn đủ rễ có thể tách thành từng gốc rõ ràng. Tránh vận chuyển cỏ trong thời điểm nắng gắt.

- Trước khi trồng dặm cần phải tiến hành xử lý đất. Khi trồng, phải chú ý mật độ trồng để đảm bảo thảm cỏ được phủ xanh đều, không bị mất khoảng. Sau khi trồng, chú ý tưới nước đều đặn mỗi ngày và bón phân để cỏ phát triển xanh tốt.

- Cần tìm nguyên nhân cỏ bị chết, mất khoảng để có phương pháp xử lý thích hợp tránh để tình trạng này lặp lại.

Phương pháp trồng dặm:

- Trồng dặm cỏ lá gừng: Xử lý đất trước khi trồng dặm (nhổ bỏ cỏ chết; rải thuốc hoặc vôi, bón đất nếu cần). Di chuyển cỏ đến nơi cần trồng dặm, phân chia từng vị trí trồng thích hợp: Một người dùng tay xé cỏ thành từng bụi vừa phải, một người dùng bay trồng cỏ. Lưu ý: nên trồng so le, không nên trồng thẳng hàng để cỏ phát triển đều, không bị trống đất. Tưới nước ngay sau khi trồng. Duy trì tưới bảo dưỡng ngày 2 lần trong thời gian 1 tháng (đến khi rễ phát triển). Vệ sinh, thu dọn dụng cụ sau khi trồng dặm cỏ.

- Trồng dặm cỏ nhung: Xử lý đất trước khi trồng dặm (nhổ bỏ cỏ chết; rải thuốc hoặc vôi, bón đất nếu cần). Tưới đầm nước nơi cần trồng dặm. Chuyển cỏ đến nơi cần

trồng dặm. Dùng tay đắp cỏ lên chỗ đất trống, đầm cỏ. Lưu ý: nên đắp vừa phải, không nên đắp quá dày hoặc quá thưa. Duy trì tưới bảo dưỡng ngày 2 lần trong thời gian 1 tháng (đến khi rễ phát triển).

2. Chăm sóc kiểng tạo hình:

Cây tạo hình là những cây có hình dáng đặc biệt như: Kiểng thú, tạo hình chữ, kiểng dáng thế có tay, chi, tầng bậc (Si, Mai chiếu thủy ...). Cây dáng đẹp là cây có tạo hình đơn giản (Hồng lộc, Si, Dương, ... cắt côn hình tháp, hình cầu, hình trụ, ...) và cây có dáng đẹp mà không có hoa (Tùng các loại, Cau, Kè, Tre trúc, Thiên tuế, ...), thường được trồng đơn lẻ hoặc trồng thành cụm, bụi.

a. Tưới nước: Tưới nước thường xuyên. Tưới thâm cỏ, cây xanh, cây trong chậu vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo cây xanh, thâm cỏ không bị khô héo trong quá trình chăm sóc, dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đầm thâm cỏ, bồn kiểng và chậu kiểng.

b. Cắt tỉa theo yêu cầu kỹ thuật: thực hiện 1 lần/tháng hoặc khi cần.

Tùy theo đặc tính sinh trưởng, phát triển của mỗi loại cây mà có chu kỳ cắt tỉa thích hợp để giữ nguyên hình dạng ban đầu của cây, kích thích cây ra lộc như mong muốn.

Phương pháp cắt tỉa: Kiểm tra kéo trước khi cắt. Dùng kéo cắt bỏ những cành lá dư thừa, cắt theo hình dạng ban đầu của cây. Vết cắt phải ngọt, tránh làm dập cành ảnh hưởng sự phát triển của cây. Thu dọn cành lá rác. Kiểm tra, vệ sinh và thu dọn dụng cụ vào nơi quy định sau khi cắt tỉa. Dụng cụ bảo hộ lao động: Găng tay, nón; áo dạ quang cho những dải băng kết. Đối với những cây cao, phải bắt thang, cần phải kiểm tra thang trước khi sử dụng, phải có người vịn thang để đảm bảo an toàn lao động.

c. Bón phân:

- **Quy trình:** Thực hiện bón phân hữu cơ và phân vô cơ xen kẽ, thực hiện bón 1 lần/tháng.

- **Lưu ý:**

Phân bón được rải đều quanh gốc cây; tưới đầm nước sau khi bón. Bón luân phiên phân hữu cơ và phân vô cơ.

Tùy vào nhu cầu sinh trưởng, phát triển của cây mà lựa chọn loại phân thích hợp.

- Phương pháp bón phân:

Bón phân quanh gốc: Áp dụng cho các loại phân vô cơ và hữu cơ thông thường. Để tăng khả năng hấp thu phân của cây, cần làm cỏ tạp quanh gốc trước khi tiến hành bón phân. Chuyển phân đến nơi cần bón, mở miệng bao phân. Dùng cuốc cuốc $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ vòng tròn tán, lấy lượng phân vừa đủ bỏ vào, đắp đất lại. Lưu ý: không cuốc ngay gốc, không cuốc quá sâu; không nên rải phân trên đất. Sau khi bón phân, phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cây dễ hấp thu. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

Bón phân qua lá: Áp dụng cho các loại phân bón lá, có tác dụng kích thích cây trong thời gian ngắn; có thể kết hợp với các loại thuốc phòng trừ sâu bệnh tùy theo tình hình cây. Pha loãng phân vào bình phun thuốc theo tỷ lệ thích hợp. Phun đầm, đều phân đã được pha loãng lên lá, cành cây; tránh phun lên hoa. Chú ý nên đứng trên đầu gió khi phun phân. Sau khi phun, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

d. Phun thuốc trừ sâu bệnh:

- **Quy trình:** Thực hiện 1 lần/tháng hoặc khi cần.

- **Lưu ý:**

+ Cần phải sử dụng thuốc đúng liều lượng để tránh sâu bệnh kháng thuốc; thường xuyên kiểm tra để phát hiện và xử lý kịp thời, không để lan rộng sẽ khó xử lý và gây mất mỹ quan. Khi phòng trừ sâu bệnh, chú ý không để thuốc vương vãi làm ô nhiễm môi trường.

+ Thường xuyên kiểm tra cây kiềng để kịp thời phát hiện sâu bệnh. Khi cây mới bị sâu bệnh (mật độ sâu bệnh chưa đạt đến ngưỡng gây hại), cần tiến hành các biện pháp thủ công như bắt sâu, bấm tia lá bị bệnh để sớm loại bỏ mầm bệnh, khống chế sự phát triển của sâu bệnh trên cây kiềng. Chỉ khi sâu bệnh phát triển vượt quá ngưỡng gây hại (5 - 10%), chúng ta mới tiến hành phun thuốc. Ưu tiên các loại thuốc sinh học, thuốc thảo mộc trước, nếu vẫn không diệt trừ được sâu bệnh thì mới sử dụng thuốc hóa học để phun. Khi phun thuốc, cần phải phun theo nguyên tắc 4 đúng đó là: Đúng thuốc, đúng nồng độ, đúng lúc và đúng cách.

- **Phương pháp phun thuốc:** Trước khi tiếp xúc thuốc, cần chuẩn bị các biện pháp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người phun thuốc như đeo khẩu trang, bao tay...

+ Phương pháp rải thuốc: Thường áp dụng cho các loại thuốc lưu dẫn, xông hơi. Tiến hành mở miệng bao thuốc, dùng tay lấy lượng thuốc vừa đủ để nơi cần rải. Lưu ý: Nếu rải thuốc trên đất, tránh để thuốc quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây; nếu rải thuốc vào thân, cần bịt kín miệng các đường thâm nhập của sâu.

+ Phương pháp phun thuốc: Có thể kết hợp với thuốc kích thích sinh trưởng. Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tia, nhổ cỏ tạp, lượm lá, để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành phun thuốc. Kiểm tra dụng cụ phun, dụng cụ đo lường nếu cần thiết. Đầu tiên, đổ 1/3 nước vào bình, mở nắp thuốc cần pha cho vào bình. Sau đó, tiến hành lắc bình phun, sao cho thuốc tan hết, đổ tiếp lượng nước đến vạch quy định, đậy nắp lại và tiến hành phun. Phun đảm, đều nước thuốc lên bộ phận cây cần xử lý. Lưu ý: Chính đầu phun thích hợp; cần khuyến cáo với người dân đang tập trung gần nơi phun thuốc. Sau khi phun thuốc, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

e. Nhổ cỏ, xới đất quanh gốc: thực hiện 1 tháng/lần hoặc khi cần.

Tiến hành nhổ cỏ dại đều đặn tránh cỏ dại mọc quanh gốc cây làm mất thẩm mỹ. Đảm bảo duy trì quanh gốc cây không có cỏ dại, cây tạp, đất luôn tơi xốp.

Phương pháp: Dùng tay, bay nhổ cỏ dại quanh gốc; tránh làm đứt rễ, củ kích thích cỏ dại mọc lại. Sau đó dùng bay xới nhẹ đất quanh gốc; tránh xới quá sâu, gần gốc sẽ tổn thương cây. Sau khi hoàn thành công việc, thu dọn cỏ rác, vệ sinh, cất dụng cụ vào nơi quy định.

f. Trồng thay thế: Khi cần.

Dù được chăm sóc, bảo dưỡng thường xuyên nhưng theo thời gian, cây sẽ già cỗi, cành lá khẳng khiu, mất tán, lép tán, không còn giữ hình dáng như lúc ban đầu, lại dễ bị sâu bệnh, thiếu dưỡng chất... Hay cây bị chết do sâu bệnh, không thích ứng với thay đổi môi trường... Hoặc cây phát triển cao to hơn, không phù hợp với cảnh quan... Lúc này, ta cần phải trồng thay thế cây khác để đảm bảo mỹ quan.

Cây kiềng được lựa chọn từ nhà vườn phải: Là cây đang xanh lá, phát triển tốt, có hình dáng, chiều cao theo đúng yêu cầu canh; thân cây cân đối, không có khuyết tật. Khi vận chuyển cây, tránh thực hiện trong thời điểm nắng gắt, không làm bể bầu và gãy cành nhánh. Tập kết cây tại nơi có bóng mát, tránh làm cây bị mất sức.

Nhổ bỏ hay bứng cây bị xấu, chết. Điều chỉnh lại hố trồng cây cho phù hợp với kích thước bầu cây sẽ trồng. Xử lý đất trước khi trồng thay thế: Nếu cây bị hư, chết do bệnh, tuyến trùng, cần phải xử lý thuốc, phơi đất ít nhất 1 tuần; hoặc thay đất mới.

+ Bón lót: Cần phải bổ sung phân hữu cơ trước khi trồng để: điều chỉnh độ chua của đất, làm giảm sự gây độc của nhôm và đồng. Ngoài ra, còn nâng cao độ mùn của đất, cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con khi nó mới mọc, mới bén rễ.

+ Trồng cây: Chuyển cây đến hố trồng; tránh làm hư cành, tán làm mất giá trị thẩm mỹ của cây. Đưa cây vào hố trồng; cần phải đặt cây giữa hố trồng; chỉnh sửa cây cân đối, phù hợp với yêu cầu mỹ quan; tránh làm bể bầu.

+ Lấp đất, lèn chặt đất bằng thủ công nhưng không đầm nén quá chặt làm rễ cây không phát triển được. Cỏ rễ cây đặt ngang với bề mặt đất; không trồng cây quá cao hay quá thấp so với mặt đất.

+ Tưới nước, đóng cọc chống cây (3 cọc/cây) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, buộc giữ cọc vào thân cây bằng dây nylon đảm bảo cây không bị nghiêng, xô ngã trong mùa mưa bão và giữ bộ rễ chắc khi rễ cây chưa bám đất.

+ Tưới bảo dưỡng: Duy trì tưới bảo dưỡng ngày 2 lần trong thời gian 30 ngày (đến khi cây bén rễ)

3. Chăm sóc cây trồng nền, cây trồng viền (cây hàng rào):

• **Tưới nước:** Tưới nước thường xuyên, vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo cây xanh, thảm cỏ không bị khô héo trong quá trình chăm sóc, dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đầm thảm cỏ, bồn kiềng và chậu kiềng hoặc tưới theo nhu cầu của từng cây

• **Cắt tỉa kỹ thuật:** 1 tháng/lần.

+ Tùy theo đặc tính sinh trưởng, phát triển của mỗi loại cây mà có chu kỳ cắt tỉa thích hợp để không chế chiều cao, giữ nguyên hình dạng ban đầu, kích thích cây ra lộc như mong muốn.

+ Duy trì hàng cây theo hình dạng và độ cao đúng quy định, thích hợp với không gian cần trang trí (về mỹ quan và đảm bảo an toàn giao thông), mặt cắt mịn, sắc nét. Khi cắt tỉa cần chú ý đảm bảo sự sinh trưởng và vẻ mỹ quan của cây kiềng.

+ Phương pháp cắt tỉa:

▪ Cắt tỉa bằng kéo hót rào: Kiểm tra kéo hót rào trước khi cắt. Dùng kéo cắt bỏ những cành lá dư thừa, cắt theo hình dạng ban đầu. Vết cắt phải ngọt, tránh làm dập cành ảnh hưởng sự phát triển của cây. Thu dọn cành lá rác. Kiểm tra, vệ sinh và thu dọn dụng cụ vào nơi quy định sau khi cắt tỉa. Dụng cụ bảo hộ lao động: Găng tay, nón; trang bị thêm áo dạ quang cho những dải phân cách, băng kết tiểu đảo. Đối với những cây hàng rào cao, cây che phủ không gian đứng, phải bắc thang: Cần phải kiểm tra thang trước khi sử dụng, phải có người vịn thang để đảm bảo an toàn lao động.

▪ Cắt tỉa bằng máy phản xảng: Dùng để tăng năng suất cho cây đường viền, cây hàng rào vuông, sắc nét. Kiểm tra xảng, dây đeo, tháo, mài, gắn lưỡi phản, chỉnh ga nhẹ.

Chuyển máy ra hiện trường, đồ xảng. Khi cắt cần chú ý điều khiển lưỡi phản song song mặt cắt cắt, tránh hàng rào sau khi phản bị xéo, không thẳng. Thu dọn cành lá rác ngay sau khi cắt. Khi không cắt nữa, tắt công tắc máy, để máy ngừng hoạt động hẳn mới hạ máy xuống, kiểm tra, vệ sinh, cất máy phản, dụng cụ vào nơi quy định.

• **Bón phân:** Thực hiện bón xen kẽ phân hữu cơ và phân vô cơ: 1 lần/tháng.

- **Lưu ý:**

+ Phân bón được rải đều quanh gốc cây; tưới đẫm nước sau khi bón. Bón luân phiên phân hữu cơ và phân vô cơ.

+ Tùy vào nhu cầu sinh trưởng, phát triển của cây mà lựa chọn loại phân thích hợp.

- Phương pháp bón phân:

+ Bón phân quanh gốc: Áp dụng cho các loại phân vô cơ và hữu cơ thông thường. Để tăng khả năng hấp thu phân của cây, cần làm cỏ tạp quanh gốc trước khi tiến hành bón phân. Chuyển phân đến nơi cần bón, mở miệng bao phân. Dùng cuốc cuốc $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ vòng tròn tán, lấy lượng phân vừa đủ bỏ vào, đắp đất lại. Lưu ý: Không cuốc ngay gốc, không cuốc quá sâu; không nên rải phân trên đất. Sau khi bón phân, phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cây dễ hấp thu. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

+ Bón phân qua lá: Áp dụng cho các loại phân bón lá, có tác dụng kích thích cây trong thời gian ngắn; có thể kết hợp với các loại thuốc phòng trừ sâu bệnh tùy theo tình hình cây. Pha loãng phân vào bình phun thuốc theo tỷ lệ thích hợp. Phun đẫm, đều phân đã được pha loãng lên lá, cành cây; tránh phun lên hoa. Chú ý nên đứng trên đầu gió khi phun phân. Sau khi phun, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- Phun thuốc trừ sâu bệnh:

Quy trình: Thực hiện 1 lần/tháng hoặc khi cần.

Lưu ý:

Cần phải sử dụng thuốc đúng liều lượng để tránh sâu bệnh kháng thuốc; thường xuyên kiểm tra để phát hiện và xử lý kịp thời, không để lan rộng sẽ khó xử lý và gây mất mỹ quan. Khi phòng trừ sâu bệnh, chú ý không để thuốc vương vãi làm ô nhiễm môi trường.

Thường xuyên kiểm tra cây kiểng để kịp thời phát hiện sâu bệnh. Khi cây mới bị sâu bệnh (mật độ sâu bệnh chưa đạt đến ngưỡng gây hại), cần tiến hành các biện pháp thủ công như bắt sâu, bấm tia lá bị bệnh để sớm loại bỏ mầm bệnh, không chể sự phát triển của sâu bệnh trên cây kiểng. Chỉ khi sâu bệnh phát triển vượt quá ngưỡng gây hại (5 - 10%), chúng ta mới tiến hành phun thuốc. Ưu tiên các loại thuốc sinh học, thuốc thảo mộc trước, nếu vẫn không diệt trừ được sâu bệnh thì mới sử dụng thuốc hóa học để phun. Khi phun thuốc, cần phải phun theo nguyên tắc 4 đúng đó là: Đúng thuốc, đúng nồng độ, đúng lúc và đúng cách.

Phương pháp phun thuốc: Trước khi dùng thuốc cần chuẩn bị các biện pháp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người phun thuốc như đeo khẩu trang, bao tay...

Phương pháp rải thuốc: Thường áp dụng cho các loại thuốc lưu dẫn, xông hơi. Tiến hành mở miệng bao thuốc, dùng tay lấy lượng thuốc vừa đủ để nơi cần rải. Lưu ý: nếu rải thuốc trên đất, tránh để thuốc quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây; nếu rải thuốc vào thân, cần bịt kín miệng các đường thâm nhập của sâu.

Phương pháp phun thuốc: Có thể kết hợp với thuốc kích thích sinh trưởng. Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tia, nhổ cỏ tạp, lượm lá, để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành phun thuốc. Kiểm tra dụng cụ phun, dụng cụ đo lường nếu cần thiết. Đầu tiên, đổ $\frac{1}{3}$ nước vào bình, mở nắp thuốc cần pha cho vào bình. Sau đó, tiến hành lắc bình phun, sao cho thuốc tan hết, đổ tiếp lượng nước đến vạch quy định, đậy nắp lại và tiến hành phun. Phun đẫm, đều nước thuốc lên bộ phận cây cần xử lý. Lưu ý: Chính đầu phun thích hợp; cần khuyến cáo với người dân đang tập trung gần nơi phun thuốc. Sau khi phun thuốc, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

Thay cây nếu cây yếu hoặc chết: khi cần.

Khi bồn cây bị dẫm đạp, bị mất khoảng, cây bị chết... cần phải tiến hành trồng dặm. Cây giống được lựa chọn từ nhà vườn phải đạt các yêu cầu: Thân cây cân đối, cây không quá non, tươi tốt và không bị sâu bệnh, cây đạt quy cách và đồng đều. Khi vận chuyển cây, tránh thực hiện trong thời điểm nắng gắt và làm gãy dập cây. Tập kết cây tại nơi có bóng mát tránh làm cây bị mất sức.

Xử lý đất trước khi trồng dặm: Nhổ bỏ cây xấu, xới đất, xử lý thuốc và bón phân. Khi trồng, phải chú ý để đảm bảo độ phủ xanh đều cho diện tích trồng dặm và phải có chiều cao tương ứng với cây cũ. Sau khi trồng, chú ý tưới nước đều đặn mỗi ngày và bón phân để cây phát triển xanh tốt.

Tiến hành xử lý đất: Nhổ bỏ cây kiểng cũ, phơi đất, xử lý thuốc nếu cần, xới đất, bón phân, bừa đất cho bằng. Dụng cụ bảo hộ lao động: găng tay, giày; trang bị thêm khẩu trang, mắt kính cho công nhân xử lý thuốc và bón phân; áo phản quang cho những dải băng kết.

Chọn cây: Cây hàng rào phải đạt các tiêu chuẩn: thân cây cân đối; cây trồng đủ ngày, không quá non; cây tươi tốt, không bị sâu bệnh; cây đạt quy cách và đồng đều.

Vận chuyển cây kiểng: Việc vận chuyển cây kiểng cũng phải được thực hiện vào các thời điểm mát trong ngày. Khi sắp xếp cây, lên xuống xe và vận chuyển cần hết sức chú ý để tránh cây bị gãy, dập. Trong thời gian chờ đợi nghiệm thu để trồng dặm, cần tập kết cây kiểng tại nơi có bóng mát, tránh làm cây mất sức.

Tưới ngay sau khi trồng để cây mau tỉnh. Duy trì tưới bảo dưỡng ngày 2 lần trong thời gian 30 ngày (đến khi cây bén rễ)

4. Chăm sóc cây cảnh ra hoa:

Cây trở hoa thường có các chủng loại như: Mai, Sứ, Bướm hồng, Bông giấy, Huỳnh liên, Tường vi, ... trồng đơn lẻ hoặc trồng thành cụm, bụi.

a. Tưới nước: Tưới nước thường xuyên. Tưới thâm cò, cây xanh, cây trong chậu vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo cây xanh, thâm cò không bị khô héo trong quá trình chăm sóc, dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đầm thâm cò, bồn kiểng và chậu kiểng hoặc tưới theo nhu cầu của từng cây. Dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đầm đất gốc cây, kết hợp tưới phun nhẹ rửa sạch lá.

b. Cắt tỉa theo yêu cầu kỹ thuật: 1 lần/tháng.

- Cắt tỉa cây trở hoa:

Tùy theo đặc tính sinh trưởng, phát triển của mỗi loại cây mà có chu kỳ cắt tỉa thích hợp để sửa tán gọn gàng, cân đối, không để cây nặng tàn, nghiêng ngã; không chế chiều cao, kích thích cây ra hoa, ra lộc như mong muốn.

Đối với một số loại cây dễ bị chết cành, cần chú ý cắt tỉa vào lúc thời tiết nắng ráo và vết cắt phải sắc để tránh bị nhiễm khuẩn, có thể kết hợp phun thuốc phòng bệnh.

Duy trì độ cao cây thích hợp với không gian cảnh trang trí (về mỹ quan và đảm bảo an toàn giao thông). Khi cắt tỉa cần chú ý đảm bảo sự sinh trưởng và về mỹ quan của cây kiểng.

Phương pháp cắt tỉa: Kiểm tra kéo cắt cành trước khi cắt. Dùng kéo cắt bỏ những cành cao, không cân đối, cành tăm hương, sâu bệnh. Cắt ở trên mắt, chồi cây để kích thích chồi non phát triển. Vết cắt phải ngọt, nghiêng 45 độ. Tránh làm dập xước cây ảnh hưởng sự phát triển của chồi non; tránh làm bong vỏ gây tổn thương cho cây. Kiểm tra, vệ sinh và thu dọn dụng cụ vào nơi quy định sau khi cắt tỉa. Dụng cụ bảo hộ lao động:

găng tay, nón; áo dạ quang cho những dải băng kết. Đối với những cây cao, phải bắt thang, cần phải kiểm tra thang trước khi sử dụng, phải có người vịn thang để đảm bảo an toàn lao động.

c. Bón phân:

- Quy trình:

Cây trổ hoa, cây đáng đẹp: Thực hiện bón xen kẽ phân hữu cơ và phân vô cơ, thực hiện bón 1 lần/tháng.

- Lưu ý:

Phân bón được rải đều quanh gốc cây; tưới ẩm nước sau khi bón. Bón luân phiên phân hữu cơ và phân vô cơ.

Tùy vào nhu cầu sinh trưởng, phát triển của cây mà lựa chọn loại phân thích hợp.

- Phương pháp bón phân:

Bón phân quanh gốc: Áp dụng cho các loại phân vô cơ và hữu cơ thông thường. Để tăng khả năng hấp thu phân của cây, cần làm cỏ tạp quanh gốc trước khi tiến hành bón phân. Chuyển phân đến nơi cần bón, mở miệng bao phân. Dùng cuốc cuốc $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ vòng tròn tán, lấy lượng phân vừa đủ bỏ vào, đắp đất lại. Lưu ý: không cuốc ngay gốc, không cuốc quá sâu; không nên rải phân trên đất. Sau khi bón phân, phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cây dễ hấp thu. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

Bón phân qua lá: Áp dụng cho các loại phân bón lá, có tác dụng kích thích cây trong thời gian ngắn; có thể kết hợp với các loại thuốc phòng trừ sâu bệnh tùy theo tình hình cây. Pha loãng phân vào bình phun thuốc theo tỷ lệ thích hợp. Phun ẩm, đều phân đã được pha loãng lên lá, cành cây; tránh phun lên hoa. Chú ý nên đứng trên đầu gió khi phun phân. Sau khi phun, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

d. Phun thuốc trừ sâu bệnh:

- Quy trình: Thực hiện 1 lần/tháng hoặc khi cần.

- Lưu ý:

+ Cần phải sử dụng thuốc đúng liều lượng để tránh sâu bệnh kháng thuốc; thường xuyên kiểm tra để phát hiện và xử lý kịp thời, không để lan rộng sẽ khó xử lý và gây mất mỹ quan. Khi phòng trừ sâu bệnh, chú ý không để thuốc vương vãi làm ô nhiễm môi trường.

+ Thường xuyên kiểm tra cây kiềng để kịp thời phát hiện sâu bệnh. Khi cây mới bị sâu bệnh (mật độ sâu bệnh chưa đạt đến ngưỡng gây hại), cần tiến hành các biện pháp thủ công như bắt sâu, bấm tỉa lá bị bệnh để sớm loại bỏ mầm bệnh, không chế sự phát triển của sâu bệnh trên cây kiềng. Chỉ khi sâu bệnh phát triển vượt quá ngưỡng gây hại (5 - 10%), chúng ta mới tiến hành phun thuốc. Ưu tiên các loại thuốc sinh học, thuốc thảo mộc trước, nếu vẫn không diệt trừ được sâu bệnh thì mới sử dụng thuốc hóa học để phun. Khi phun thuốc, cần phải phun theo nguyên tắc 4 đúng đó là: Đúng thuốc, đúng nồng độ, đúng lúc và đúng cách.

- Phương pháp phun thuốc: Trước khi tiếp xúc thuốc, cần chuẩn bị các biện pháp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người phun thuốc như đeo khẩu trang, bao tay vv

+ Phương pháp rải thuốc: Thường áp dụng cho các loại thuốc lưu dẫn, xông hơi. Tiến hành mở miệng bao thuốc, dùng tay lấy lượng thuốc vừa đủ để nơi cần rải. Lưu ý: Nếu rải thuốc trên đất, tránh để thuốc quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây; nếu rải thuốc vào thân, cần bịt kín miệng các đường thâm nhập của sâu.

+ Phương pháp phun thuốc: Có thể kết hợp với thuốc kích thích sinh trưởng. Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tỉa, nhổ cỏ tạp, lượm lá, để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành phun thuốc. Kiểm tra dụng cụ phun, dụng cụ đo lường nếu cần thiết. Đầu tiên, đổ 1/3 nước vào bình, mở nắp thuốc cần pha cho vào bình. Sau đó, tiến hành lắc bình phun, sao cho thuốc tan hết, đổ tiếp lượng nước đến vạch quy định, đậy nắp lại và tiến hành phun. Phun đẫm, đều nước thuốc lên bộ phận cây cần xử lý. Lưu ý: Chính đầu phun thích hợp; cần khuyến cáo với người dân đang tập trung gần nơi phun thuốc. Sau khi phun thuốc, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

e. Trồng thay thế: Khi cần.

Dù được chăm sóc, bảo dưỡng thường xuyên nhưng theo thời gian, cây sẽ già cỗi, cành lá khẳng khiu, mất tán, lép tán, không còn giữ hình dáng như lúc ban đầu, lại dễ bị sâu bệnh, thiếu dưỡng chất... Hay cây bị chết do sâu bệnh, không thích ứng với thay đổi môi trường... Hoặc cây phát triển cao to hơn, không phù hợp với cảnh quan... Lúc này, ta cần phải trồng thay thế cây khác để đảm bảo mỹ quan.

Cây kiểng được lựa chọn từ nhà vườn phải: Là cây đang xanh lá, phát triển tốt, có hình dáng, chiều cao theo đúng yêu cầu cảnh; thân cây cân đối, không có khuyết tật. Khi vận chuyển cây, tránh thực hiện trong thời điểm nắng gắt, không làm bể bầu và gãy cành nhánh. Tập kết cây tại nơi có bóng mát, tránh làm cây bị mất sức.

Nhổ bỏ hay bứng cây bị xấu, chết. Điều chỉnh lại hố trồng cây cho phù hợp với kích thước bầu cây sẽ trồng. Xử lý đất trước khi trồng thay thế: Nếu cây bị hư, chết do bệnh, tuyến trùng, cần phải xử lý thuốc, phơi đất ít nhất 1 tuần; hoặc thay đất mới.

+ Bón lót: Cần phải bổ sung phân hữu cơ trước khi trồng để: điều chỉnh độ chua của đất, làm giảm sự gây độc của nhôm và đồng. Ngoài ra, còn nâng cao độ mùn của đất, cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con khi nó mới mọc, mới bén rễ. Xúc và vận chuyển phân hữu cơ đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m, cho phân vào hố.

+ Trồng cây: Chuyển cây đến hố trồng; tránh làm hư cành, tán làm mất giá trị thẩm mỹ của cây. Đưa cây vào hố trồng; cần phải đặt cây giữa hố trồng; chỉnh sửa cây cân đối, phù hợp với yêu cầu mỹ quan; tránh làm bể bầu.

+ Lấp đất, lèn chặt đất bằng thủ công nhưng không đảm nén quá chặt làm rễ cây không phát triển được. Cỏ rễ cây đặt ngang với bề mặt đất; không trồng cây quá cao hay quá thấp so với mặt đất.

+ Tưới nước, đóng cọc chống cây (3 cọc/cây) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, buộc giữ cọc vào thân cây bằng dây nylon đảm bảo cây không bị nghiêng, xô ngã trong mùa mưa bão và giữ bộ rễ chắc khi rễ cây chưa bám đất.

+ Tưới bảo dưỡng: Duy trì tưới bảo dưỡng ngày 2 lần trong thời gian 30 ngày (đến khi cây bén rễ)

5. Chăm sóc cây trồng chậu lớn, nhỏ:

• Tưới nước:

- Tưới nước thường xuyên. Tưới thâm cò, cây xanh, cây trong chậu vào những ngày không mưa hoặc mưa nhỏ để đảm bảo cây xanh, thâm cò không bị khô héo trong quá trình chăm sóc, dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đẫm thâm cò, bồn kiểng và chậu kiểng hoặc tưới theo nhu cầu của từng cây. Dùng vòi phun cầm tay, tưới đều ướt đẫm đất gốc cây, kết hợp tưới phun nhẹ rửa sạch lá.

- Ngoài ra tùy từng khu vực và nhu cầu thực tế sẽ kết hợp với tưới nước bằng nhiều phương pháp đảm bảo cung cấp đủ nước tưới theo yêu cầu.

- **Trồng dặm:**

- Nhổ bỏ cây xấu, thay phân đất, trồng cây mới.
- Thực hiện khi có cây chết.

- **Xới phá váng và nhổ cỏ dại:**

- Nhổ sạch các loại cỏ khác (mạ, cỏ gấu...), xới tơi lớp đất đã bị chai, làm xốp đất.
- Thực hiện 12 lần /năm.

- **Cắt tỉa, bấm đọt, tạo dáng:**

- Dùng kéo cắt tỉa những cành hoặc chồi mọc không thích hợp với các kiểu dáng cần tạo ban đầu, đảm bảo tạo dáng cây kiểng có mỹ quan đẹp, cân đối, hài hòa.
- Thời điểm cắt tỉa, tạo tán là từ đầu tháng 2 đến giữa tháng 2 (âm lịch); cắt thu cành khoảng 1/3 để cây đâm chồi non, là những cành sau này sẽ cho ra hoa, ra lá.

- Việc cắt tỉa cành cần phải có nghệ nhân, công nhân chăm sóc mai nhiều kinh nghiệm, đảm bảo cây phát triển và cho nhiều cành hoa vào dịp tết nguyên đán. Chúng ta đều biết sau Tết là mùa xuân, khí hậu mát mẻ cây cỏ đều sinh sôi nảy nở, đâm chồi nảy lộc. Với cây thấy rõ hơn, hàng trăm chồi, hàng ngàn lá non đua nhau mọc lên đầy cành nhánh, xanh mướt cả cây, mỗi tược non có thể dài ra từ 10-20cm. Chúng ta cũng phải nghiên cứu thật kỹ, xem nên tỉa bỏ bớt tược nào, để lại tược nào cho hài hòa. Việc cắt tỉa cành nhánh cũng rất quan trọng nên nghiên cứu cho thật kỹ để tỉa bỏ cho đúng những nhánh dư thừa, tạo cho cây sau này có được hình dáng tròn trịa cân đối mới đẹp.

- **Bón phân: 1 lần/tháng.**

Bón lót là bón làm nền bằng những loại phân hữu cơ, như phân chuồng để sử dụng lâu ngày, vì phân hữu cơ tan ra từ từ, lâu bền hơn và khi phân hủy biến thành chất mùn, làm cho đất thêm tơi xốp, chứ không có làm chai đất như phân hóa học. Phân hữu cơ cũng có rất nhiều loại như:

+ Phân bò khô, bón cũng tốt nhưng có khuyết điểm là sinh ra nhiều cỏ.

+ Phân rơm rất tốt nhưng khi bón thì mau phân hủy và giữ rất nhiều nước.

+ Phân bánh dầu miếng: loại phân vừa rẻ tiền vừa tiện lợi, vừa bền lâu. Chỉ cần bẻ bánh dầu ra từng miếng nhỏ cỡ bằng 2 ngón tay, dùng nẹp tre hay dao cùn moi đất chung quanh vành chậu ra, nhét sâu xuống sát vành chậu, xa gốc cây mỗi gốc cỡ từ 100-200gam tùy theo chậu lớn hay nhỏ và bỏ thêm một ít thuốc trừ sâu rầy như Vibasu 10H hoặc một ít thuốc trừ kiến là được. Khi tưới nước, bánh dầu miếng sẽ tan ra từ từ. Qua đến đầu mùa mưa, bón thêm một lần bánh dầu miếng nữa y như lần trước nữa là đủ cả năm để tiếp sức cho cây ra chồi ra lá mới. Mùa xuân và mùa mưa đều là mùa tăng trưởng cả, là những lúc cây cần rất nhiều phân để phát triển tươi tốt, tàn nhánh sum xuê.

+ Phân Dynamic Lifter là phân hữu cơ đậm đặc của Úc, giá hơi đắt nhưng bón rất tốt, là loại phân chuồng qua chế biến có trộn thêm phân trung lượng và vi lượng như lưu huỳnh, Manhê, sắt, Mangan, kẽm, đồng, bo, molyb... Đặc biệt là được diệt hết mầm cỏ, nên khi bón không mọc cỏ, rất tiện. Chỉ cần xới đất rồi chôn vào hoặc trộn với đất trước rồi bỏ vô gốc cây cũng được. Bón cho cây gì cũng tốt, hơi lâu tan, 2-3 tháng mới cần bón thêm một lần, rất tiện.

Bón thúc là bón thêm phân một lần nữa.

- Mặc dù đã có bón lót bằng phân hữu cơ rồi nhưng cũng cần phải bón thúc thêm phân hóa học thì hiệu quả sẽ tăng gấp đôi. Phân hóa học cũng có rất nhiều loại:

+ Loại phân NPK 30-10-10 là loại có tỷ lệ đạm(N) cao, dùng để bón cho cây tăng trưởng nhanh. Bón phân hữu cơ lẫn phân hóa học loại này cho cây mau lợi sức, phát triển đâm chồi nảy tược mạnh hơn.

+ Loại phân NPK 15-30-15, loại 6-30-30 là những loại phân có tỷ lệ Lân (P) và Kali (K) cao, dùng bón để kích thích cho cây ra nhiều nụ hoa và nụ hoa to.

+ Loại phân 10-50-10 là loại phân có tỷ lệ Lân (P) thật cao, bón để kích thích cho ra hoa nhiều và mạnh, chúng ta cần phải bón thúc thêm các loại phân hóa học NPK loại có tỷ lệ Lân và Kali cao để cho cây ra nhiều hoa, hoa to, màu sắc đẹp và lâu tàn.

+ Loại phân bón lá vi sinh cũng có nhiều loại:

- Cây không những hấp thu các loại phân qua rễ khi bón phân vào đất mà còn có thể hấp thu qua lá. Phân bón lại còn có hiệu lực nhanh hơn do diện tích lá rất lớn, lớn hơn nhiều lần so với diện tích rễ. Phân bón qua lá là các loại phân hòa tan trong nước và tưới phun lên lá như:

- Loại phân Komix, Mymix ...pha đúng theo liều lượng hướng dẫn, rồi phun sương lên lá làm tế bào lớn đều, làm cây sinh trưởng nhanh.

- Loại phân bón lá Atonik xâm nhập nhanh chóng vào mô cây trồng, làm cho cây phát triển nhanh, làm tăng năng suất cây trồng.

- Tùy theo thực tế, chúng ta có thể bón lót phân hữu cơ cho cây sau Tết và gần đến Tết năm sau, bón thúc thêm phân hóa học để giúp sang năm mới cây sẽ ra hoa nhiều hơn (nếu không bón phân đúng cách thì qua năm sau cây sẽ ra ít hoa)

- Cách bón phân cho cây trồng dưới đất là cuốc đất cỡ 5-7 lỗ nhỏ chung quanh, cách xa gốc cây cỡ chừng 5 tấc, bỏ phân vào rồi lấp đất kỹ lại.

• **Phun thuốc phòng trừ sâu bệnh:**

Phun thuốc định kỳ hàng tháng hoặc tùy vào tình hình sâu bệnh của cây đảm bảo cây luôn xanh tốt, không sâu bệnh.

a. Sâu, nhện đỏ:

- Thường có các loại bọ trĩ, sâu cắn lá, nụ hoa, sâu đục thân, rầy rệp các loại và nhện đỏ. Ta dùng các loại thuốc như Confidor, Trebon, Danitol, Sherpa, Polityl, Supracid, ... kết hợp với chất bám dính phun liên tục 2 đến 3 lần, mỗi lần cách nhau 3 đến 5 ngày.

- Khi cây Mai ra đợt non, lá non là thời điểm bọ trĩ phá hoại mạnh, nên kịp thời phun thuốc.

- Sau khi lật lá Mai sẽ thấy rầy, rệp các loại bám trên thân cành và nụ, phun kỹ vào giai đoạn này.

- Trước khi hoa nở phun nhẹ thuốc phòng trừ sâu rầy phá hoại nụ hoa.

b. Bệnh ở cây:

- Phấn trắng, gỉ sắt, đốm lá, nấm hồng, ... dùng các loại thuốc trừ nấm tổng hợp.

• **Thay chậu bẻ:**

- Chuẩn bị phân đất để thay cho các chậu: trộn phân bò (đã hoai mục), trấu, xơ dừa, đất mùn theo tỉ lệ tương ứng là 2:1:1:1, một khối phân đất trộn thêm 1kg thuốc xử lý đất để diệt các mầm bệnh trong đất ủ thành đồng phủ bạc trong thời gian từ 20 ngày đến 30 ngày.

- Nhổ cây ra khỏi chậu, cắt bỏ rễ già cỗi, cắt tia tán cây, rũ bỏ đất cũ, thay đất mới đã qua xử lý và trồng lại cây. Tưới thuốc kích thích ra rễ và phân dưỡng lá để cây phát triển phục hồi sức sau thời gian thay phân đất.

- Thường xuyên theo dõi tình hình phát triển của cây để xử lý kịp thời, nếu cây yếu cần phải đưa vào nhà lưới để dưỡng theo chế độ chăm sóc đặc biệt.

- Thay các chậu bể hư. Đối với chậu cây rễ già cỗi và đất hết chất dinh dưỡng thì tiến hành thay phân đất cùng với việc thay chậu, thực hiện như bước ở trên, nếu cây và phân đất chưa đến thời kỳ thay thì tiến hành thay chậu, đảm bảo bầu đất không bị tác động.

- Thực hiện khi có chậu bể.

6. Chăm sóc cây bóng mát (Loại 1, Loại 2):

Tưới nước:

- Tưới nước ướt đẫm gốc cây, tần suất tưới 3 ngày 1 lần, lượng nước tưới 20 lít/lần/cây. Công tác tưới nước tập trung nhiều vào mùa nắng (từ tháng 12 đến tháng 5 năm sau) đảm bảo cây xanh không bị úng vào mùa mưa hay thiếu nước vào mùa khô, tránh nước tưới tràn ra đường hoặc lối đi.

- Phương pháp tưới: Dùng vòi phun bằng tay, tưới đều nước tưới đẫm gốc cây Tùy tình hình thực tế, sử dụng các phương pháp tưới khác nhau.

Cụ thể như sau:

Chuẩn bị, vận chuyển vật tư, dụng cụ đến nơi làm việc: Vận chuyển dây tưới đến vị trí tưới, đầu nối vào van nước có sẵn trên công viên.

Tưới nước: Bố trí nhân công để thao tác tưới đều ở các vị trí cây xanh. Khi tưới cần chú ý tưới đều; tránh để nước tập trung 1 chỗ gây tràn ra đường, điều chỉnh vòi nước thích hợp, tránh hướng vòi nước trực tiếp vào mảng xanh gây xói mòn.

Sau khi tưới khóa van nước, cuộn dây tưới, vệ sinh sạch sẽ rồi chuyển về kho lưu giữ.

Tuy nhiên, dù tưới bằng hình thức nào yêu cầu kỹ thuật luôn luôn phải đảm bảo đủ lượng nước cho cây xanh sinh trưởng và phát triển tốt.

- **Bón phân, phun thuốc phòng trừ sâu bệnh:** thực hiện 1 năm 3 lần.

- + **Bón phân:** Phân bón được rải đều quanh gốc cây; tưới đẫm nước sau khi bón. Bón luân phiên phân hữu cơ và phân vô cơ. Tùy vào nhu cầu sinh trưởng, phát triển của cây mà lựa chọn loại phân thích hợp.

Phương pháp: Bón phân quanh gốc: Áp dụng cho các loại phân vô cơ và hữu cơ thông thường. Để tăng khả năng hấp thu phân của cây, cần làm cỏ tạp quanh gốc trước khi tiến hành bón phân. Chuyển phân đến nơi cần bón, mở miệng bao phân. Dùng cuốc cuốc $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ vòng tròn tán, lấy lượng phân vừa đủ bỏ vào, đắp đất lại. Lưu ý: không cuốc ngay gốc, không cuốc quá sâu; không nên rải phân trên đất. Sau khi bón phân, phải tưới nước ngay để phân tan, ngấm vào đất cho cây dễ hấp thu. Sau khi bón phân, thu dọn bao phân, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- + **Phun thuốc trừ sâu bệnh:** Thực hiện phun thuốc phòng và trừ theo thực tế phát sinh.

Lưu ý:

- + Cần phải sử dụng thuốc đúng liều lượng để tránh sâu bệnh kháng thuốc; thường xuyên kiểm tra để phát hiện và xử lý kịp thời, không để lan rộng sẽ khó xử lý và gây mất

mỹ quan. Khi phòng trừ sâu bệnh, chú ý không để thuốc vương vãi làm ô nhiễm môi trường.

+ Thường xuyên kiểm tra cây để kịp thời phát hiện sâu bệnh. Khi cây mới bị sâu bệnh (mật độ sâu bệnh chưa đạt đến ngưỡng gây hại. Ưu tiên các loại thuốc sinh học, thuốc thảo mộc trước, nếu vẫn không diệt trừ được sâu bệnh thì mới sử dụng thuốc hóa học để phun. Khi phun thuốc, cần phải phun theo nguyên tắc 4 đúng đó là: Đúng thuốc, đúng nồng độ, đúng lúc và đúng cách.

Phương pháp: Trước khi tiếp xúc thuốc, cần chuẩn bị các biện pháp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người phun thuốc như đeo khẩu trang, bao tay v.v...

+ Rải thuốc: Thường áp dụng cho các loại thuốc lưu dẫn, xông hơi. Tiến hành mở miệng bao thuốc, dùng tay lấy lượng thuốc vừa đủ để nơi cần rải. Lưu ý: Nếu rải thuốc trên đất, tránh để thuốc quá gần hoặc tiếp xúc với gốc cây; nếu rải thuốc vào thân, cần bịt kín miệng các đường thâm nhập của sâu.

+ Phun thuốc: Có thể kết hợp với thuốc kích thích sinh trưởng. Để tăng tác dụng của thuốc, cần bấm tia, nhỏ cò tạp để loại bỏ nguồn sâu bệnh trước khi tiến hành phun thuốc. Kiểm tra dụng cụ phun, dụng cụ đo lường nếu cần thiết. Đầu tiên, đổ 1/3 nước vào bình, mở nắp thuốc cần pha cho vào bình. Sau đó, tiến hành lắc bình phun, sao cho thuốc tan hết, đổ tiếp lượng nước đến vạch quy định, đậy nắp lại và tiến hành phun. Phun đẫm, đều nước thuốc lên bộ phận cây cần xử lý. Lưu ý: Chỉnh đầu phun thích hợp; cần khuyến cáo với người dân đang tập trung gần nơi phun thuốc. Sau khi phun thuốc, vệ sinh và cất dụng cụ vào nơi quy định.

- Mé nhánh khô, cắt tia cành cây:

+ Cắt tia nhánh có nguy cơ gãy đổ phòng chống gây không an toàn đến con người và tài sản.

+ Mé nhánh khô, cắt tia tạo tán cân đối (vết cắt phải vát 30 độ) và dọn vệ sinh: thực hiện 1 năm 2 lần; đảm bảo yếu tố cảnh quan và đặc điểm sinh trưởng, phát triển của cây.

+ Lấy nhánh khô, mé nhánh, tia thừa vòm tán cắt bỏ những cành cọ sát nhau hay bắt chéo qua cành khác để tạo sự cân đối tán cây, không giữ lại cành bên có đường kính lớn hơn 1/2-3/4 đường kính thân cây tại điểm tiếp giáp: đảm bảo yếu tố cảnh quan và đặc điểm sinh trưởng, phát triển của cây.

+ Khi thực hiện cắt 1 cành nào đó phải đúng vị trí, góc cắt và kỹ thuật, không cắt phạm vào gờ nách của cành cần cắt, đảm bảo sau khi cắt cành cây không bị xước da, ảnh hưởng đến sinh trưởng của cây về sau.

+ Tẩy chồi và dọn vệ sinh: Dùng kéo hoặc cưa cắt tia những cành hoặc chồi mọc không thích hợp với dáng kiểu cần tạo, tùy loại cây mà cắt sửa theo yêu cầu kỹ thuật, yêu cầu mỹ Quan, thực hiện 1 năm 2 lần

- **Chống sửa cây nghiêng:** Khi cây bị nghiêng, tổ tuần tra bảo vệ sẽ thông báo cho tổ chăm sóc cây xanh thực hiện chống sửa cây, đảm bảo cho cây được đứng thẳng, vững chãi và sinh trưởng, phát triển tốt. Công tác này đặc biệt lưu ý vào mùa mưa bão. Thực hiện theo thực tế.

- Giải tỏa cành cây gãy, cây ngã đổ:

- Khi phát hiện cây bị sâu bệnh, nguy hiểm, chết khô đề xuất xử lý và xử lý theo yêu cầu của chủ đầu tư.

Biện pháp tổ chức đốn hạ cây xanh:

- Khảo sát hiện trường gồm các công trình ngầm, hệ thống chiếu sáng, viễn thông, liên hệ cắt điện nếu cây xanh bị vướng điện... cô lập, phân luồng giao thông tại khu vực thi công và thực hiện đốn hạ theo quy trình kỹ thuật hiện hành.

- Thiết bị, nhân lực huy động: Công nhân được tổ chức thành tổ 2-3 người, tùy theo công việc, tổ có thể chia thành từng nhóm nhỏ; Thiết bị được huy động phù hợp với tình hình thực tế.

- Lập phương án đốn mé cây: việc lập phương án đốn cây căn cứ vào tình trạng cây (hư, mục, nghiêng, bông, ... và ong, kiến, phụ sinh...), loài cây, đặc điểm cơ lý tính giòn, dai hay cây có gai, mủ độc... Vị trí cây, các công trình xung quanh, chọn lóc lách, địa điểm xuống cảnh, định hướng ngã cây.

Trình tự thực hiện:

- Tổ chức phân luồng, điều tiết giao thông để đảm bảo an toàn khu vực xử lý, di dời cây xanh trong thời gian thực hiện.

- Lên cây: Có thể leo bộ (đối với những cây thấp, phân cành sớm) hoặc sử dụng xe thang (trường hợp cây cao).

- Mé nhánh, đi tằm: Thực hiện theo trình tự từ ngọn đến gốc, nhánh khô trước nhánh tươi, cành phụ trước cành chính sau.

- Cắt thân: tất cả các cành quanh thân đều được cắt, sau khi giật phần ngọn cho đến khi chiều cao thân còn lại có thể ngã với địa thế chấp nhận bên dưới. Thân còn lại có thể được chia làm hai phần (6 phần ngọn: 4 phần gốc hoặc 7 phần ngọn: 3 phần gốc), người thợ giật phần trên thân bằng cách mở miệng và điều khiển bằng tay, dây kéo cho đúng hướng.

- Hạ gốc: Để đảm bảo cây đốn không bị tổn hại, dứt lóng và vận chuyển gỗ dễ dàng và bảo tồn giá trị gỗ thu hồi, ít gây hại cho các công trình và các cây lân cận, phải định hướng ngã trong quá trình hạ gốc.

- Cắt khúc theo yêu cầu sử dụng kích thước sản phẩm, kiểm đếm, đóng dấu búa, phối hợp với giám sát chủ đầu tư xác định khối lượng đảm bảo chính xác, cầu bốc lên xe vận chuyển về kho bảo quản.

- Tái lập hố đào: Sau khi hạ gốc, nhằm đảm bảo an toàn giao thông, tránh bị xạt lở hố đào, lún sụt mặt đường các hố đào sẽ được tái lập lại.

- Thay cây chết nếu cây yếu hoặc chết:

Trong quá trình chăm sóc không tránh khỏi một số trường hợp xảy ra dẫn đến cây chết. Nhà thầu sẽ tiến hành trồng cây mới thay thế cây đã chết cho chủ đầu tư. Cụ thể quy trình như sau:

- Chuẩn bị dụng cụ thi công phục vụ công tác trồng cây và vật liệu chống giữ cây xanh như nẹp gỗ, cây chống, ống nhựa, bộ kẹp đai bằng thép, dây đai, đinh, ...

- Cây xanh được chọn lựa có chiều cao, đường kính cổ rễ, kích thước bầu cây theo đúng yêu cầu thiết kế. Tán cây cân đối, xanh tốt, phát triển tốt, thân cây tương đối thẳng không có khuyết tật, rễ bám đều, các cây trồng thành hàng phải được chọn lựa có chiều cao tương đối để tăng vẻ mỹ quan khi đưa vào trồng trên công trường.

- Cây xanh chờ đến công trường phải được kiểm tra và nghiệm thu một lần nữa nếu đạt các yêu cầu trên thì mới cho xếp dỡ xuống bãi tập kết để đưa vào trồng.

- Cây xanh đưa vào hố trồng phải được kiểm tra, chỉnh sửa cho cân đối, đặt ở giữa hố trồng. Chú ý : không để vỡ bầu, trầy xước thân cây, chỉnh sửa cho cây đứng thẳng và ngay hàng cây.

MẪU BẢNG BÁO GIÁ

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Thống Nhất

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Thống Nhất, chúng tôi (ghi tên, địa chỉ của Hãng sản xuất, Nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của từng thành viên liên danh) báo giá cho các hàng hóa/dịch vụ như sau:

1. Báo giá cho các hàng hóa và dịch vụ liên quan (đối với gói thầu hàng hóa, nếu là gói thầu cung cấp dịch vụ phi tư vấn thì bỏ mục này):

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa(*)	Yêu cầu về xuất xứ hàng hóa	Địa điểm dự án	Đơn giá (VND)	Đã bao gồm VAT và các chi phí khác	Thành tiền (VND)	Ngày giao hàng	
										Ngày giao hàng sớm nhất [ghi số ngày: kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực hoặc kể từ ngày chủ đầu tư yêu cầu giao hàng đối với trường hợp giao hàng nhiều lần]	Ngày giao hàng muộn nhất [ghi số ngày: kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực hoặc kể từ ngày chủ đầu tư yêu cầu giao hàng đối với trường hợp giao hàng nhiều lần]
1											
2											
...											

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật, mã ký hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, hãng sản xuất, nước sản xuất và các tài liệu liên quan của hàng hóa)

2. Báo giá cho các dịch vụ phi tư vấn và dịch vụ liên quan (đối với gói thầu cung cấp dịch vụ phi tư vấn, nếu là gói thầu cung cấp hàng hóa thì bỏ mục này):

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ(*)	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Đơn giá (Đã bao gồm VAT và các chi phí khác)	Thành tiền	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Ngày hoàn thành dịch vụ
1								
2								
...								

Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày tháng năm
[ghi cụ thể số ngày nhưng không được nhỏ hơn số ngày quy định tại mục I.4 của Yêu cầu chào giá].

Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các hàng hóa/dịch vụ nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày tháng năm

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))