**TRƯỜNG ĐẠI HỌC LÂM NGHIỆP**

VIỆN KIẾN TRÚC CẢNH QUAN & CÂY XANH ĐÔ THỊ

**===o0o===**

**BÀI TIỂU LUẬN**

**MÔN: KỸ THUẬT TRỒNG CÂY HOA THẢO ĐÔ THỊ**

**ĐỀ TÀI: ỨNG DỤNG CÁC LOÀI CÂY DÂY LEO TRONG TRANG TRÍ CẢNH QUAN**



**Giảng viên hướng dẫn: PGS.TS NGUYỄN THỊ YẾN**

**Sinh viên thực hiện: TRẦN THỊ THẢO**

**Mã sinh viên: 1854030101**

**Lớp: K63 – LNĐT**

**Hà Nội, 2021**

## MỤC LỤC

[MỤC LỤC i](#_Toc76204390)

[LỜI CẢM ƠN ii](#_Toc76204391)

[PHẦN I. TỔNG QUAN 3](#_Toc76204392)

[1.1. Đặt vấn đề 3](#_Toc76204393)

[1.2. Mục tiêu 3](#_Toc76204394)

[1.3. Phương pháp nghiên cứu 3](#_Toc76204395)

[PHẦN II. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU 4](#_Toc76204396)

[2.1. Thành phần loài cây dây leo đang được ứng dụng trong trang trí cảnh quan 4](#_Toc76204397)

[2.2. Đặc điểm sinh thái học của một số loài cây dây leo phổ biến 6](#_Toc76204398)

[2.3. Những hình thức trồng cây dây leo đang được ứng dụng trong cảnh quan phổ biến 6](#_Toc76204399)

[PHẦN III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU 8](#_Toc76204400)

[Các loài cây thường được ứng dụng trong thực tế 8](#_Toc76204401)

## LỜI CẢM ƠN

Em xin được gửi lời cảm ơn trân thành đến các thầy cô trong ngành Lâm nghiệp đô thị Trường đại học lâm nghiệp và đặc biệt là cô **Nguyễn Thị Yến** là người đã trực tiếp giảng dạy và hướng dẫn, giúp đỡ về kiến thức và phương pháp nghiên cứu để em có thể hoàn thành đồ án kết thúc môn học Kỹ Thuật Trồng Hoa Thảo Đô Thị với đề tài “***Ứng Dụng Các Loài Cây Dây Leo Trong Trang Trí Cảnh Quan***”.

Em xin chân thành cảm ơn!

*Hà Nội, ngày 30 tháng 06 năm 2021*

**Sinh viên thực hiện**

**Trần Thị Thảo**

# TỔNG QUAN

## Đặt vấn đề

Hiện nay, có rất nhiều nhà cao tầng xây dựng với mục đích sử dụng khác nhau, các công trình cao tầng hầu như được xây ở các trục đường lớn mặt tiền, mật độ xây dựng gần như chiếm chọn khu đất. Với thời đại công nghiệp hóa – hiện đại hóa làm cho quỹ đất ở các đô thị lớn hạn hẹp nhanh chóng. Xung quanh công trình không còn khoảng trống nào dành cho cây xanh, mặt nước; nếu có thì quá nhỏ không đủ diện tích để tổ chức cây xanh tiểu cảnh cho công trình. Với những tòa nhà cao sát nhau không gian cây xanh không có, tạo cho cảm giác căng thẳng cho người sử dụng, cùng với khí hậu nóng ẩm khiến vi khí hậu trở nên nghiêm trọng hơn.

Chính vì vậy, xu hứng làm vườn nổi bật hiện đại không thể không nhắc đến loại hình cây dây leo, nó là một yếu tố rất tuyệt vời trong yếu tố cảnh quan cây xanh. Cây dây leo sẽ được điều chỉnh để leo lên trên các cấu trúc như giàn lưới, cây và giàn che, mặt đất, lan can và nhiều thứ khác nữa; đặc biệt là các mặt đứng của công trình cao tầng kết hợp không gia xanh, cải thiện thúc đẩy vi khí hậu tiết kiệm được năng lượng cho công trình. Cây dây leo có thể trồng khắp khu vườn nhà bạn để cho bóng mát hoặc tạo không gian riêng tuyệt vời khi cần thiết. Điều thú vị ở đây, cây dây leo sẽ đưa mắt hướng lên trên đỉnh, bổ sung yếu tố vườn thẳng đứng đến cho cảnh quan nằm ngang.

Với thực trạng đó, em đã chọn đề tài: “ ***Ứng dụng các loại cây dây leo trong trang trí cảnh quan***”. Mục đích tạo ra không gian thoáng mát giúp cho người sử dụng một không gian thoải mái, giảm stress, tăng năng suất hiện quả làm việc, tạo ra được một cảnh quan cho thành phố xanh giúp cải thiện vi khí hậu trong thành phố vào những thời điểm bất lợi.

## Mục tiêu

* Xác định được thành phần loài cây dây leo trong trang trí cảnh quan.
* Đặc điểm sinh thái của một số loài cây dây leo phổ biến.
* Những hình thức trồng một số loài cây dây leo được sử dụng phổ biến trong trang trí cảnh quan.

## Phương pháp nghiên cứu

* Xác định tên loài cho mỗi loài cây
* Kế thừa tài liệu: sách, bài báo khoa học,… có liên quan.

# NỘI DUNG NGHIÊN CỨU

## 2.1. Thành phần loài cây dây leo đang được ứng dụng trong trang trí cảnh quan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên loài** | **Tên gọi khác** | **Tên khoa học** | **Họ thực vật** | **Phân loại** |
| Cây tử đằng | cây sắn tía | Wisteria sinensis | Fabaceae | Thân dây leo hóa gỗ |
| Cây sử quân tử | cây dây giun | Combretum indicum | Combretaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây đăng tiêu | dây lăng tiêu | Campsis grandiflora | Bignoniaceae | Thân gỗ |
| Cây chùm ớt | Hoa lửa, hoa rạng đông, pháo trượng | Bignonia floribunda | Bignoniaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây hoa giấy |  | Bougainvillea glabra | Bougainvillea | Cây thân gỗ |
| Cây hoa hồng leo |  | Rosa | Rosaceae | Cây bụi |
| Cây đậu biếc |  | Clitoria ternatea | Fabaceae | Cây thân thảo |
| Cây ti gôn | cây hoa trái tim, hoa tim vỡ | Antigonon leptopus | Polygonaceae | Dây leo hóa gỗ |
| Cây hoa sao | cây tóc tiên leo | Ipomoea quamoclit |  | Cây thân thảo |
| Cây huỳnh anh | hoàng anh, dây huỳnh, dây công chúa | Allamanda catharticaL | Apocynaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây hồng anh |  | Mandevilla sanderi | Apocynaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây móng cọp xanh | dây hoa cẩm thạch | Strongylodon macrobotrys | Fabaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây lan hoàng dương | cây chuỗi vàng | Petraeovitex bambusetorum |  | Thân leo hóa gỗ |
| Cây vạn niên thanh leo | cây trầu bà leo rủ | Dieffenbachia Amoena | Araceae | Thân thảo |
| Cây kim ngân hoa | nhẫn đông | Lonicera japonica Thunb | Caprifoliaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây mai hoàng yến | cây kim đồng, cây mai nhật, kim đồng vàng, hoa ghen | Galphimia gracsilis | Malpighiaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây thiên môn đông |  | Asparagus cochinchinensis | Asparagaceae | Cây bụi leo |
| Cây cát đằng | dây bông xanh, cây bông báo | Thunbergia grandiflora | Acanthaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây lan tỏi | dây ánh hồng, cây lý tỏi | Mansoa alliacea |  | Thân leo hóa gỗ |
| Cây cúc tần ấn độ | cây mành trúc | Vernonia Elliptica | Asteraceae | Cây thân thảo |
| Cây móng rồng leo | dây công chúa, công chúa trung gian | Artabotrys Intermedius Hassk | Annonaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây vẩy rồng | cây mắt trâu, cây đồng tiền lông, cây mắt rồng hay cây kim tiền thảo | Dichonda ‘Sliver Fall’ |  | Cây thân thảo |
| Cây mắt huyền | Cây mắt huyền chậu treo, cúc leo mắt đen | Thumbergia alata | Acanthaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây nhài leo | lài dây, nhài dây, lài leo, nhài leo, cây nguyệt quế leo | Jasminum pubescens |  | Thân leo hóa gỗ |
| Cây bìm bìm |  | Impomoea cairica | Convolvulaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây ngọc nữ |  | Clerodendron thomsonae | Verbenaceae | Thân leo hóa gỗ |
| Cây cẩm cù | lan sao, lan cau, lan cầu lông, lan anh đào, trái tim tình nhân | Hoya carnosa | Asclepiadaceae | Cây thân thảo |

## 2.2. Đặc điểm sinh thái học của một số loài cây dây leo phổ biến

**Cây hoa giấy**: là cây ưa sáng, chịu được khô hạn, cây leo thân gỗ rất dễ trồng, dễ cắt xén, uốn ghép nên có thể vừa trồng làm cây cảnh leo, vừa làm cây uốn thế, bonsai, cắt tỉa tạo thành hình khối; màu sắc hoa rất đa dạng. Cây ra hoa quanh năm nhưng rộ nhất vào mùa hè. Cây phát triển nhanh.

**Cây hoa đăng tiêu**: cây ưa sáng, ưa ẩm trung bình; ra hoa mùa hè, hoa mọc chùm ở đầu cành, hoa nhiều màu sắc tùy theo giống có thể màu vàng cam, đỏ cam, đỏ tươi, vàng; cây phát triển nhanh leo khỏe.

**Cây hoa chùm ớt**: cây ưa sáng, có thể chịu được ẩm ướt; cây leo nhanh, ra hoa vào đầu xuân và suốt mùa hè và mùa xuân, hoa mọc thành chùm rủ xuống rất sai hoa.

Cây hoa đậu biếc: cây ưa khí hậu nóng ẩm; cây leo khá nhanh mọc khỏe dễ trồng; hoa đậu biếc có 2 màu tím và hồng còn làm thức uống và mỹ phẩm, dược phẩm.

**Cây ti gôn**: cây ưa sáng cần nhiều ánh nắng để ra nhiều hoa; ưa ẩm nhưng cũng chịu được đất khô hạn; cây phát triển nhanh; ra hoa vào mùa hè và mùa thu.

Cây hoa cẩm cù: cây ưa nhiệt độ cao, ẩm và nửa bóng, chịu rét và chịu hạn cao. Khi trồng cần điều chỉnh ánh sáng nên để nơi có bóng râm.

**Cây sử quân tử**: cây ưa sáng, không chịu được ngập úng, không kén đất; hoa nở quanh năm đan xen giữa màu đỏ, hồng, trắng; hoa mọc thành chùm và rất sai.

**Cây huỳnh anh**: cây ưa nắng, sáng; hoa nở nhiều vào mùa hè. Cây thường xanh, dễ trồng, dễ chăm sóc.

**Cây hoa sao**: cây chịu hạn, chịu nắng tốt; hoa chủ yếu vào mùa thu; cây hoa sao khỏe, tốc độ leo trung bình, dễ trồng.

**Cây hoa hồng leo**: cây thường xanh, ưa sáng, dễ trồng và chăm sóc; cây sai hoa, ra hoa quanh năm nhưng nhiều nhất vào thời tiết mát, có nhiều màu sắc.

## 2.3. Những hình thức trồng cây dây leo đang được ứng dụng trong cảnh quan phổ biến

**Cây hoa tử đằng**: Có thể trồng thành giàn làm mát, trồng gác vào tường nhà thành vườn tường, vườn đứng hoặc leo bám ban công, trước cổng nhà…

**Cây hoa hồng leo**: Cây lại rất dễ trang trí, bạn có thể trồng thành hàng rào, cổng vào, ban công rủ xuống hay thành vườn đứng vườn tường hoặc thành giàn, vòm nghệ thuật…

**Cây hoa giấy**: Cây dễ cắt xén, uốn ghép nên có thể vừa trồng làm cây cảnh leo (theo trụ, theo giàn hay buông xõa), vừa làm cây uốn thế, bonsai, cắt tỉa tạo thành hình khối…

**Cây móng cọp xanh- vàng**: thích hợp trồng giàn, mái hiên, cổng nhà.

**Cây lan hoàng dương**: thích hợp trồng làm giàn, rủ xuống ban công. Lan hoàng dương cần chú ý chăm sóc.

**Cây hồng anh đơn – kép**: thích hợp trồng ở cổng hay ban công, tường nhỏ.

**Cây ánh hồng**: Cây hoa ánh hồng thích hợp trồng ở cổng nhà, hàng rào biệt thự,..

**Cây cẩm cù**: Hoa thơm nên được ưa chuộng trang trí treo trong nhà, leo ban công, tường nhà…

**Cây đăng tiêu**: Cây phát triển nhanh, leo khỏe thích hợp trồng giàn, vườn tường che chắn cái nắng gay gắt của mùa hè.

**Cây chùm ớt**: Cây leo nhanh, độ phủ cao thích hợp trồng chống nắng nóng, trồng giàn, vườn tường…

**Cây cát đằng**: Cây phát triển nhanh, leo khỏe. Lá thường xanh, to bản rộng thích hợp trồng giàn làm mát, vườn tường che nóng rất hiệu quả.

**Cây mai hoàng yến**: ây phát triển nhanh, leo khỏe, thích hợp trồng giàn làm mát, vườn tường che nắng rất hiệu quả, lại rất đẹp và nổi bật.

**Cây thiên môn đông**: thích hợp trồng trong chậu treo, buông rủ trên ban công hay tường nhỏ.

**Cây ti gôn**: Cây có thể trồng hàng rào, ban công rủ xuống, che nắng sân thượng, leo giàn, vườn tường, hàng rào…Tigon không kén đất, không cần nhiều nước, thích hợp trồng trên cao như sân thượng để lấy cảnh đẹp và bóng mát.

**Cây huỳnh anh**: tốc độ leo chậm thích hợp trồng ban công rủ xuống, cổng nhà, hàng rào.

**Cây ngọc nữ**: Cây rất sai hoa và dễ trồng trang trí: trên ban công, hàng rào, vườn tường.

**Cây đậu biếc**: Cây thích hợp trồng hàng rào,cổng nhà, ban công che nắng, vườn tường…

# KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

## Các loài cây thường được ứng dụng trong thực tế

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên loài và ứng dụng** | **Hình ảnh minh họa** |
| Hoa tử đẳng: với màu hoa tím biếc, có vẻ đẹp vô cùng lãng mạn, một điểm nhấn ấn tượng, mát mẻ cho mùa hè oi bức.  Ứng dụng: leo tường, leo giàn, leo cổng,.. |  |
| Hoa hồng leo: nhiều chủng loại, màu sắc , sai hoa với hương thơm ngọt ngào và dáng leo rủ mềm mại nơi ban công mang lại sự mới lạ , độc đáo, đây cũng chính là xu hướng trồng hoa ban công hot nhất hiện nay  Ứng dụng: leo tường rào, cổng vào, leo thành vòm,… |  |
| Hoa lan hoàng dương: được yêu thích với màu lá xanh bóng, chuỗi hoa dài vàng rực rỡ.  Ứng dụng: trồng theo giàn rủ, ban công, chậu treo ,… |  |
| Hoa hồng anh đơn – kép: sự kết hợp hài hòa giữa sắc lá và màu hoa , với dấng leo mềm mại uyển chuyển được nhiều người dân trồng.  Ứng dụng: ban công rủ xuống, tường nhỏ, chậu treo, … |  |
| Hoa sử quân tử đơn – kép: ấn tượng với màu sắc độc đáo và dáng hoa chùm buông rủ mềm mại vừa có tác dụng che mát mùa hè, vừa mang đến một khung gian hoa tràn trề sức sống.  Ứng dụng: leo tường, hàng rào, cổng vào,… |  |
| Hoa leo cầm cù: có lá và hoa rất đặc thù,nhiều màu, màu thanh nhã, hoa thơm nên được ưa chuộng trang trí treo trong nhà.  ứng dụng: leo ban công, tường rào, chậu treo,… |  |
| Hoa đăng tiêu: mẫu hoa leo được trồng phổ biến nhất bởi sức bao phủ không gian rộng lớn, dễ trồng và chăm sóc.  Ứng dụng: leo tường, cổng nhà, leo giàn, hàng rào,… |  |
| Hoa chùm ớt: cho hoa chùm rủ xuống như chùm ớt chín, màu cam, cực kỳ sai hoa, thân mềm rủ xuống.  Ứng dụng: leo tường, hàng rào, leo giàn, ban công,.. |  |
| Hoa mai hoàng yến: độc đáo với những chùm hoa vàng vươn thẳng khác biệt so với những dòng hoa leo rủ khác  Ứng dụng: leo giàn, leo tường, hàng rào,… |  |
| Hoa Ti gôn: cây thường xanh, hoa mọc chùm với màu sắc từ trắng tới hồng sau đó tới đỏ, dễ trồng nên được mọi người ưa thích.  Ứng dụng: leo mái, leo tường, cổng nhà, leo giàn,… |  |
| Hoa huỳnh anh ( Allamanda catharticaL): có hoa màu vàng bóng, sáng, mềm, mau tàn, nhưng trong 1 chùm hoa, hoa nở dần từng đôi một, nên trên cành luôn có hoa.  Ứng dụng: leo giàn, leo tường, hàng rào, ban công,… |  |
| Hoa ngọc nữ: cho hoa màu sắc đẹp nở hoa gần như quanh năm. Rất sai hoa và dễ trồng trang trí.  Ứng dụng: trên ban công, hàng rào, vườn tường,… |  |
| Hoa đậu biếc (Clitoria ternatean): có hoa màu xanh tím mát mắt trong nắng hè gay gắt.  Ứng dụng: leo tường, hàng rào, leo giàn,.. |  |
| Hoa giấy (Bougainvillea spectabilis): với nhiều màu sắc hoa đa dạng, chịu cắt tỉa, chịu hạn rất dễ trồng.  ứng dụng: leo giàn, leo tường, cổng vào, cắt tỉa bonsai nghệ thuật,… |  |
| Hoa bìm bìm: với sắc hoa xanh sọc tím lạ mắt mềm mại uốn quanh hàng rào sắt.  Ứng dụng: leo hàng rào, leo giàn, cổng vào, ban công,… |  |
| Hoa sao: có những bông hoa nhỏ xinh hình ngôi 5 cánh mịn như nhung nổi bật trên nền lá xanh tươi mướt mắt.  Ứng dụng: cổng vào, leo tường, hàng rào, ban công,… |  |
| Hoa hồng phúc thiên lý: có màu xanh tím dịu mát, hình chuông.  Ứng dụng: leo tường rào, vườn tường,… |  |
| Hoa móng cọp: có nhiều màu sắc với chùm hoa lạ mắt, dài và màu sắc rực rỡ.  Ứng dụng: leo giàn, cổng vào, ban công,… |  |