

Mù tạt Tỏi (Garlic Mustard)

Alliaria petiolata Họ Mù tạt (Mustard Family)

Mẹo Nhận dạng

- Thường cao từ 2 đến 3 feet, có thể phát triển lên tới 6 feet
- Thông thường tạo ra một thân hoa có màu trắng nhỏ, bốn cánh hoa tập trung ở đỉnh thân cây với nhiều lá
- Vào mùa xuân rễ và lá mới có mùi như tỏi
- Gốc thường có hình chữ 'S' hoặc 'L' riêng biệt ngay dưới gốc cây
- Lá dưới thấp có rìa hình chảo nhỏ và hình giống quả thận
- Lá phía trên có hình tam giác hơn với răng nhọn trên các cạnh lá
- Lá mịn, không mờ
- Vỏ hạt dài và hẹp

Sinh học

Là loại thảo mộc không phải bản địa ra hoa hai năm một lần hoặc mùa đông hằng năm. Cây con phát triển có hình hoa hồng dưới gốc vào giữa mùa hè; chúng vượt qua mùa đông để bung đi vào mùa xuân sau đó. Ra hoa vào đầu tháng 4 đến tháng 5. Lây lan bằng hạt giống; có thể tự thụ phấn hoặc thụ phấn chéo. Các lùm cây có thể sản xuất hơn 60.000 hạt/mỗi mét vuông. Hạt giống có khả năng tồn tại trong đất ít nhất 10 năm.

Tác động

Cây này tạo ra chất ức chế sự phát triển của các loài thực vật khác, nấm và ấu trùng bướm. Loại bỏ các cây bản địa do sự lây lan nhanh chóng của nó, mô hình tăng trưởng dày đặc và khả năng tồn tại lâu dài của hạt.

Phân phối

Có nguồn gốc từ châu Âu. Tìm thấy ở Seattle, Bellevue, trên sông Cedar, và một vài khu vực khác xung quanh Quận King. Hạt giống rơi gần cây cha mẹ nơi chúng được di chuyển bởi con người, động vật và xe cộ. Được biết đến là lan truyền nhanh chóng từ đường đi và đường mòn đến các khu vực rừng rậm. Được cho là lan truyền qua đồng dăm gỗ, trên ủng, hoặc mang trên người, thú vật nuôi hoặc thiết bị di chuyển giữa các công viên. Có thể phát triển trong bóng mát dày đặc hoặc các nơi đầy nắng.

Quý vị Có thể Làm Gì

Liên hệ với Chương trình Kiểm soát Cỏ dại Độc hại nếu quý vị thấy mù tạt tỏi (garlic mustard) trên đất công cộng hoặc bất động sản lân cận. Vì cỏ dại độc hại này không phổ biến rộng rãi ở Quận King nên có thể loại trừ được. Điều quan trọng là ngăn chặn lây lan của nó và loại bỏ các cây từ tất cả các địa điểm được biết đến. Giúp chúng tôi bằng cách làm quen với cây này và môi trường sống nơi nó phát triển. Giám sát các địa điểm thường xuyên và bất cứ khi nào có thể loại bỏ các cây trước khi hạt giống bám đất.

**Cỏ dại Độc hại Loại A:
Bắt buộc phải diệt trừ**



Hoa nhỏ và trắng với bốn cánh hoa.



Lá có hình dạng giống như quả thận hoặc trái tim có gợn sóng, cạnh có răng.



Các mảng mù tạt tỏi dày đặc lấn át các cây bản địa.

Thắc mắc?

Chương trình Kiểm soát Cỏ dại Độc hại của Quận King: **206-477-WEED**
www.kingcounty.gov/weeds

Các Phương thức Kiểm soát

Các phương pháp kiểm soát cần được áp dụng trong một số năm để thành công vì các hạt giống tồn tại lâu dài trong đất.

Phòng ngừa:

Theo dõi các khu vực nơi quý vị đã mang theo dăm gỗ, đổ đầy bụi bẩn, vỏ cây cảnh hoặc sỏi từ bên ngoài khu vực của quý vị; lau sạch xe và thiết bị thường xuyên. Kiểm tra cây có hình hoa hồng/rosette (đó là những cây non) vào mùa xuân. Chải sạch giày ống khi rời khỏi khu vực bị nhiễm cỏ này.

Thực hiện bằng tay:

Cây trưởng thành - kéo nhỏ bỏ bằng tay trước khi hình thành hạt. Hãy chắc chắn để loại bỏ các rễ; thực vật sẽ nảy mầm từ đỉnh cây nếu nó vỡ ra. **Cây non dạng Rosette** - Không được kéo bằng tay. Rosettes có xu hướng gãy ở gốc, cho phép cây nảy mầm từ nơi gốc gãy. Đào lên rosette hoặc sử dụng thuốc diệt cỏ (xem bên dưới). Bỏ vào bao và loại bỏ tất cả các vật liệu của cây. Không đổ vào rác sân vườn.

Phương pháp Cơ khí:

Canh tác có thể có hiệu quả cho các khu vực rộng lớn nhưng ban đầu có thể phơi bày nhiều hạt hơn cho việc nảy mầm. Cắt có thể kích thích sự phát triển của đỉnh cây và rễ phụ. **Lưu ý: cây sẽ ra hoa một lần nữa sau khi cắt. Bất kỳ cây tòi mù tạt cắt hoặc kéo nào cũng phải được đóng gói và bỏ đi, ngay cả khi chỉ có chồi. Chúng vẫn có thể hình thành hạt giống hữu hiệu.**

Sử dụng Hóa chất:

Tuân theo chính xác các nội dung nhãn được ghi và chỉ sử dụng thuốc diệt cỏ thích hợp và hợp pháp cho địa điểm đó. Thuốc diệt cỏ có hiệu quả trên hoa hồng. Phun vào mùa xuân hoặc mùa thu với glyphosate (chẳng hạn như Round-up) hoặc triclopyr (như Garlon 3A hoặc Brush Killer) đã chứng minh được sự kiểm soát hóa học hiệu quả nhất. Các sản phẩm có chứa 2,4-D (như Weed-B-Gone và Crossbow) không kiểm soát đáng kể mù tạt tòi.



Phòng ngừa nằm trong tầm tay quý vị. Dùng tay kéo cây trưởng thành bất cứ khi nào có thể kéo.



Cây đồng tiền thường bị nhầm lẫn với mù tạt tòi.

Có thể bị nhầm lẫn với:

Trong giai đoạn cây non (rosette) của nó, mù tạt tòi trông giống như một số thực vật bản địa và một số cỏ dại phổ biến.

Chúng bao gồm các loại cây tím hoang dã (*Viola* spp.), Fringecup (*Tellima grandiflora*), mallow (*Malva* sp.) và cây piggyback (*Tolmiea menziesii*). Khi mù tạt tòi mọc cao hơn, đôi khi nó bị nhầm lẫn với các cây nipplewort (*Lapsana communis*), có hoa màu vàng thay vì màu trắng. Cây đồng tiền (*Lunaria annua*) tương tự về hình dạng của nó và đôi khi có hoa trắng, nhưng có vỏ hạt tròn, phẳng. Một cách khác để nói lên sự khác biệt giữa mù tạt tòi và các loại cây trông tương tự là cảm nhận lá cây. Hầu hết các cây trông giống nhau có lá mờ hoặc có lông, trong khi lá mù tạt tòi thì mịn và hầu như không có lông.