

[植栽環境に適応した街路樹の樹形管理方法の確立]  
街路樹用低木類の強剪定後の回復程度と総合評価

長嶋大貴  
(緑化森林科)

---

【要 約】ほとんどの樹種が強い刈り込みに対して耐性があるが、フィリヒメトベラは冬の寒さが厳しい場所では枯死する危険性がある。各樹種にはそれぞれ特性があるので、植栽環境をよく考慮し、利用場面にあった樹種を植栽することが重要である。

---

【目 的】

都内の街路樹用低木については、道路管理者から低管理コストの樹種や樹種の多様化が求められている。昨年度は強く刈り込んだ後の回復しやすさを途中まで調査したため、今年度も継続することでより正確に評価を行う。さらに、前年度までに調査を終えた成長速度、観賞性、病虫害発生程度も含め、全樹種の総合評価を行う。

【方 法】

2019年3月19日に、立川の赤土客土圃場に、イヌツゲ「ゴールデンジェム」外11樹種と、対照樹種としてサツキおよびヒラドツツジを株間50cmで各樹種10株ずつ定植した。施肥は毎春に化成8号(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=8:8:8)を100g/m<sup>2</sup>施用し、除草は適宜行った。2021年7～8月に1回目の刈り込みを行い、2022年8月19日から25日にかけて2回目の刈り込みを行った。10株のうち5株は2021年と同程度のサイズで刈り込みを行い、残りの5株については2021年の刈り込み時より樹高、枝張ともに10cm程度小さくなるように強く刈り込み、その後の回復程度を成長量と見た目の緑程度で評価した。そのほか、前年度までに評価を終えた成長速度や剪定枝発生量、観賞性等を含め総合評価を行った。

【成果の概要】

1. 回復程度：前年度と同程度に刈り込んだ場合、すべての樹種で年内中には植物体全体が緑で覆われる程度まで回復した(表1)。しかし、フィリヒメトベラについては冬の間に新葉が寒さで傷んで枯れたために緑程度が翌春に低下した。強く刈り込んだ場合、ほとんどの樹種が遅くとも刈り込み翌年の6月には完全に回復したが、セイヨウツゲ「エレガントシマ」とフィリヒメトベラは回復しきらなかった(表2)。特に、フィリヒメトベラは5株中3株が冬の間に枯死したため、多摩地域以上に寒さが厳しい場所では強く刈り込むのには注意が必要である。
2. 総合評価：成長速度、剪定枝量、刈り込みからの回復速度、観賞性、病虫害について総合評価を行った(表3)。イヌツゲ類やオタフクナンテンなどの生育の遅い樹種は省管理が求められる植栽環境に適していると考えられる。新葉が黄色かったり白い斑が入ったりするイレックス「サニーフォスター」、セイヨウツゲ「エレガントシマ」などは、明るい色が必要な場面での有効活用が期待される。

【残された課題・成果の活用・留意点】

成長速度等の樹種の特長にはそれぞれ利点と欠点があるので、植栽環境をよく考慮し、利用場面にあった樹種を植栽することが重要である。

表1 前年度と同程度に刈り込んだ後の見た目の緑程度<sup>a</sup>の推移

| 樹種                                | 2022年 |      |      |      |       |       |      | 2023年 |      |      |      |
|-----------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
|                                   | 9/5   | 9/16 | 9/27 | 10/3 | 10/11 | 10/22 | 11/8 | 4/29  | 6/10 | 7/13 | 8/11 |
| イヌツゲ「ヒレリー」                        | 95    | 95   | 95   | 95   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| イレックス「サニーフォスター」                   | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| オタフクナンテン                          | 80    | 85   | 95   | 95   | 95    | 95    | 95   | 100   | 100  | 100  | 100  |
| クチナシ                              | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| コクチナシ                             | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| コミノネズミモチ「バリエガツム」<br>流通名：シルバープリペット | 0     | 10   | 60   | 75   | 85    | 95    | 95   | 100   | 100  | 100  | 100  |
| セイヨウツゲ「エレガテシマ」                    | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| セイヨウバクチノキ「オットライケン」                | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ビブルナム ハリアナム                       | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ヒメシャリンバイ                          | 85    | 85   | 95   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| フイリヒメトベラ                          | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 75    | 75   | 80   | 90   |
| サツキ                               | 100   | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ヒラドツツジ                            | 85    | 85   | 85   | 85   | 85    | 85    | 85   | 100   | 100  | 100  | 100  |

a) 見た目の緑程度 =  $\Sigma$  (指数×指数毎株数) / (4×調査株数) ×100

植物体を上から見た時の樹冠全体を100とした際に葉で覆われている面積の割合から、株ごとに以下の指数をあてはめ、上記の式の通りに算出した。

指数：葉で覆われている面積の割合が、0=0~20%、1=20~40%、2=40~60%、3=60~80%、4=80~100%

表2 強く刈り込んだ後の見た目の緑程度<sup>a</sup>の推移

| 樹種                                | 2022年 |      |      |      |       |       |      | 2023年 |      |      |      |
|-----------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
|                                   | 9/5   | 9/16 | 9/27 | 10/3 | 10/11 | 10/22 | 11/8 | 4/29  | 6/10 | 7/13 | 8/11 |
| イヌツゲ「ヒレリー」                        | 60    | 60   | 60   | 60   | 60    | 60    | 60   | 60    | 100  | 100  | 100  |
| イレックス「サニーフォスター」                   | 65    | 80   | 90   | 90   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| オタフクナンテン                          | 35    | 60   | 95   | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| クチナシ                              | 75    | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| コクチナシ                             | 88    | 94   | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| コミノネズミモチ「バリエガツム」<br>流通名：シルバープリペット | 0     | 5    | 40   | 50   | 50    | 70    | 70   | 100   | 100  | 100  | 100  |
| セイヨウツゲ「エレガテシマ」                    | 35    | 35   | 40   | 40   | 40    | 45    | 45   | 50    | 75   | 75   | 80   |
| セイヨウバクチノキ「オットライケン」                | 60    | 80   | 100  | 100  | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ビブルナム ハリアナム                       | 75    | 94   | 94   | 94   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ヒメシャリンバイ                          | 55    | 70   | 80   | 85   | 90    | 95    | 100  | 100   | 100  | 100  | 100  |
| フイリヒメトベラ                          | 60    | 60   | 60   | 60   | 60    | 65    | 65   | 25    | 38   | 50   | 63   |
| サツキ                               | 65    | 65   | 75   | 75   | 75    | 85    | 90   | 100   | 100  | 100  | 100  |
| ヒラドツツジ                            | 40    | 40   | 60   | 60   | 60    | 70    | 85   | 100   | 100  | 100  | 100  |

a) 表1と同様

表3 各樹種の総合評価表

| 樹種                                    | 成長速度 | 剪定枝量 | 刈込からの回復速度 | 花                |               | 葉    |              | 注意が必要な病害虫 | 想定される利用場面                        |
|---------------------------------------|------|------|-----------|------------------|---------------|------|--------------|-----------|----------------------------------|
|                                       |      |      |           | 観賞性 <sup>a</sup> | 時期            | 色    | 発色する時期       |           |                                  |
| イヌツゲ<br>「ゴールデンジェム」                    | 極遅   | 極少   | -         | -                | -             | 黄    | 1年中          | 枝枯病       | 刈込作業の実施が難しい場所                    |
| イヌツゲ<br>「ヒレリー」                        | 遅    | 少    | 中         | -                | -             | 緑    | -            | 枝枯病       | 刈込頻度を少なくしたい場所                    |
| イレックス<br>「サニーフォスター」                   | 速    | 少    | 速         | -                | -             | 黄    | 1年中          | -         | 明るい色が欲しい場所                       |
| オタフクナンテン                              | 遅    | 少    | 速         | -                | -             | 赤    | 1年中<br>(特に冬) | -         | 刈込頻度を少なくしたい場所                    |
| クチナシ                                  | 速    | やや少  | 速         | ○                | 5月下旬～<br>6月上旬 | 緑    | -            | オオスカシバ    | 花の観賞価値が求められる場所                   |
| コクチナシ                                 | やや遅  | やや少  | 速         | ○                | 6月中旬～<br>7月上旬 | 緑    | -            | オオスカシバ    | 花の観賞価値が求められる場所                   |
| コミノネズミモチ<br>「バリエガツム」<br>流通名：シルバープリペット | 極速   | 極多   | 速         | △                | 5月中旬～<br>5月下旬 | 白(斑) | 1年中          | ハマキムシ類    | 他の樹種では生育が難しい場所<br>萌芽力の強さが求められる場所 |
| セイヨウツゲ<br>「エレガテシマ」                    | やや遅  | 少    | 遅         | -                | -             | 白(斑) | 1年中          | -         | 刈込頻度を少なくしたい場所<br>明るい色が欲しい場所      |
| セイヨウバクチノキ<br>「オットライケン」                | 速    | 多    | 速         | -                | -             | 緑    | -            | ハマキムシ類    | 萌芽力の強さが求められる場所                   |
| ビブルナム ハリアナム                           | 速    | 多    | 速         | △                | 5月上旬～<br>5月下旬 | 緑    | -            | サンゴジュハムシ  | 密度の高い緑が求められる場所                   |
| ヒメシャリンバイ                              | やや遅  | やや少  | 中         | ○                | 4月中旬～<br>5月上旬 | 赤    | 新葉展開時        | -         | 葉と花に観賞価値が求められる場所                 |
| フイリヒメトベラ                              | 遅    | 少    | 極遅        | -                | -             | 白(斑) | 1年中          | トベラキジラミ   | 刈込頻度を少なくしたい場所                    |
| サツキ                                   | 遅    | 少    | 中         | ○                | 5月中旬～<br>6月下旬 | 緑    | -            | ルリチュウレンジ  |                                  |
| ヒラドツツジ                                | 遅    | 少    | 中         | ○                | 4月中旬～<br>5月中旬 | 緑    | -            | ルリチュウレンジ  |                                  |

a) - : 観賞性がほとんどない △ : 観賞性がある ○ : 観賞性に優れる