

## コラム 緑化植物 ど・こ・ま・で・き・わ・め・る

### アカメガシワ (*Mallotus japonicus* Muell. Arg.) と ヌルデ (*Rhus javanica* L.)



山田 守 (日特建設株式会社技術本部) [mamoru.yamada@nittoc.co.jp](mailto:mamoru.yamada@nittoc.co.jp)

アカメガシワとヌルデは、代表的な先駆樹種で二次林や道路法面など人の近くに生息しているわりには一般の人から注目されない植物のような気がする。しかし、法面の自然回復を行う場合に使用される代表的な樹木で、木本植物の中では初期生育が早く頼りになる植物である。両者の法面緑化利用の面から特徴を述べてみたい。

アカメガシワは、高さ 10~15 m 程度になる落葉性の高木で本州(宮城県,秋田県以西),四国,九州,沖縄,朝鮮半島,中国に分布する<sup>1,3,4)</sup>。花は 5~7 月頃,実は 9~10 月頃に熟す。ヌルデは、高さ 5~10 m 程度になる落葉性の小高木で北海道,本州,四国,九州,朝鮮半島,中国,台湾,インドに分布する<sup>2,3,4)</sup>。花は 8~9 月頃,実は 10~11 月頃に熟す。開花結実はヌルデの方が遅く,アカメガシワが結実しているときにヌルデがまだ開花していることがある。また,著者の観察では,アカメガシワの結実は個体差,年度のばらつきが多く,8 月中旬ですでに結実している場合や 11 月頃まで種子採取が可能な場合がある(採取場所:埼玉県)。

植物の種子を採取する場合,一度に大量に採取できる植物は非常にありがたい。容易に採取できるということは,種子の価格に大きく影響する。アカメガシワとヌルデは,著者の採取経験からすると採取が容易な植物である。両者とも種子が房状になっており,1 房で数十粒の種子が採れる。著者の調査ではアカメガシワ種子は 44~55 粒/g,ヌルデ種子は 43~105 粒/g である。法面緑化工事で吹付に使用する場合,ドンダのように 1 粒当たり数 g もある大きな種子は吹付作業で跳ね返ってしまって使いづらい。また,1 g 当たり数千~数万粒もある種子は,配合量が微量となり計量が困難でこれも使いづらい。したがって,アカメガシワ,ヌルデの種子は現場での取り扱いに手ごろな大きさと言える。



アカメガシワの発芽



ヌルデの発芽

発芽率は,アカメガシワが約 30~80 %<sup>5)</sup>,ヌルデが約 10~20 %<sup>6)</sup>である。アカメガシワの種子は,採取年,採取時期などによって発芽率のばらつきが見られるが,ヌルデは安定して発芽率が低い傾向がある。

また,発芽パターンは,アカメガシワは春季に播種すると播種当年の 5 月から 7 月頃を中心に一斉に発芽する。この時期が過ぎるとほとんど発芽しない。一方,ヌルデの発芽は不揃いで,播種当年から翌年にかけて暫時発芽してくる。そして,ヌルデは初期成長の個体差がとても大きく,5 月に発芽したものが,秋季に 50 cm 以上に伸長するものと 10 cm 以下で止まるものがあることも特徴的である。

著者の経験と実験結果からアカメガシワとヌルデの特徴を述べてみた。その共通点や相違点を知ることによって,現場での施工や調査の時に役立つことがある。7 月の現場調査でヌルデが発芽していなくても,これから発芽しますと自信を持って説明することができる。新たな知見や異なった結果をお持ちの方は,ぜひ,このコラムの場でご紹介頂ければと思います。

#### 引用文献

- 1) 佐竹義輔ほか編(2001)日本の野生植物木本 I,平凡社, pp.269-270 .
- 2) 佐竹義輔ほか編(2001)日本の野生植物木本 II,平凡社, pp.5-6 .
- 3) 難波宣士ほか編(1997)自然をつくる植物ガイド,林野庁監修,林業土木コンサルタンツ, pp.207, 210 .
- 4) 高橋秀男・勝山輝男監修(2003)樹に咲く花 - 離弁花 2 - (山溪ハンディ図鑑 4),山と溪谷社, pp.204-207, 284-287 .
- 5) 山田 守・本多晃一(1997)播種条件の違いが木本植物の発芽・初期生育に及ぼす影響について(IV) - アカメガシワの発芽・初期生育 -, 日本緑化工学会第 28 回研究発表会要旨集: 233-236 .
- 6) 山田 守・本多晃一(1998)播種条件の違いが木本植物の発芽・初期生育に及ぼす影響について(V) - ヌルデの発芽・初期生育 -, 日本緑化工学会第 29 回研究発表会要旨集: 222-225 .



アカメガシワの実生



アカメガシワは1年目で20~30cmに成長する



ヌルデの実生



ヌルデは1年目で10cm~50cmと個体差が激しい