

早生の広葉樹「センダン」の初期成長と獣害について —植栽後2年の成長—

林業研究部 部長 坂田 勉

はじめに

今回は三次市の当センター高平施設内に設定したセンダン試験地における植栽苗の初期成長（二成長期）について紹介します。

センダンは本県にも広く分布しており、平野や盆地の河川敷などで見かけるほか、街路樹や公園緑化木としてまとまって植栽されている事例もあります。

このセンダンは早生広葉樹として、主に熊本県など九州で早くから研究がすすめられ、九州地方では植林実績のある樹種です。用途には家具材や内装材などがあります。が、枝下高の高い通直な単幹を持つた樹形に仕立てるには芽搔きなどの保育作業が必要となります。

なお、保育作業等につきましては、熊本県の「センダンの育成方法H27改訂版」などが既に公表され

ておりますので、既存の資料をご覧ください。

試験の概要

当センターの高平施設内に2019年6月に設定した試験地の状況を紹介します。

苗木の育成と試験地への植栽は表1に示すように行いました。

苗木はセンターで育成した1年生のコントナ苗で、サイズは苗高約55cmでした。種子の採取源が異なる2系統の苗を植栽しています。植栽場所は写真1に示すように南側にヒノキ林が隣接する谷部で、日当たりのあまり良くない湿潤な土地です。

注*: 試験地の都合で密植した。熊本県では5m間隔植栽。

写真1 試験地の設定状況

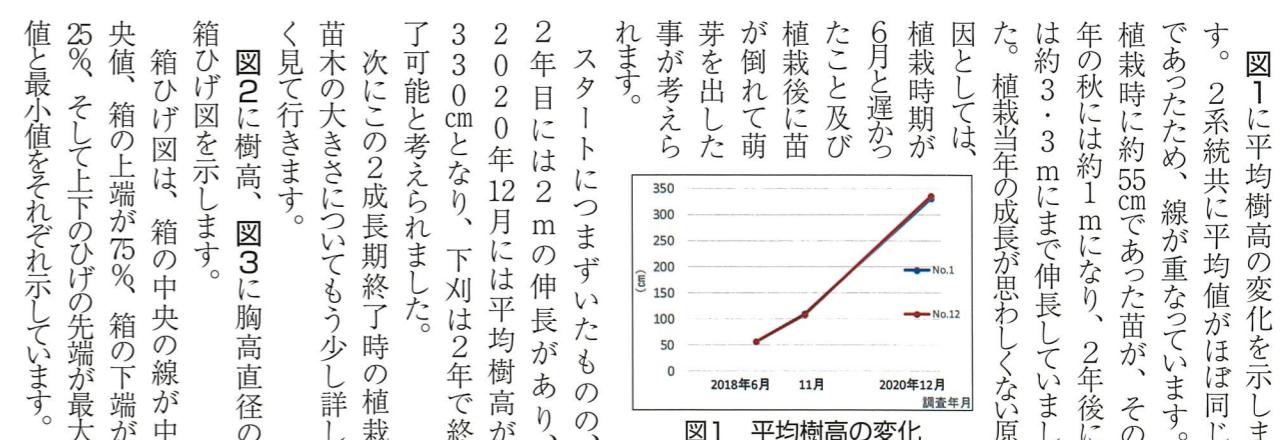
播種日: 2018年4月17日(育苗箱に播種)
Mスター容器への移植日: 2018年7月20日
植栽年月日: 2019年6月21日
植栽場所: 三次市十日市南(林業技術センター高平施設内)
植栽間隔: 2m (2,500本/ha) *
採種元番号
No.1
No.12
植栽本数
41
72



写真1 試験地の状態(2021年5月26日撮影)

植栽はコンテナ穴あけ機を用いて植穴を空けて植栽しましたが、植栽した苗木が傾いて萌芽が発生したため、植栽約1か月後に支柱を立て、苗木を引き起し、軸下部から発生した萌芽を整理しました。また、2年目の2020年6月には芽搔きと蔓切りを行いました。試験地の下刈りは施設管理上の必要性から毎年、夏期に全刈が行われています。

樹高成長については、植栽から2成長期の樹高成長について紹介します。



【林業技術センターホームページ】 <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/33/1219628260277.html>

また、これらの図には平均値を赤丸で加えました。

2系統の苗木には大きな差は見られませんでしたが、樹高が最大の木は採取源No.1に見られ、大きさの揃いはNo.12が良い結果となっていました。

今後、採種源による成長差が現れてくるかを継続して調査して行きます。

植栽年からシカによる幹の剥皮被害が発生し、現在でも冬場を中心で被害が発生しています。

今年は2021年5月の調査結果

獣害

植栽年からシカによる幹の剥皮被害が発生し、現在でも冬場を中心で被害が発生しています。

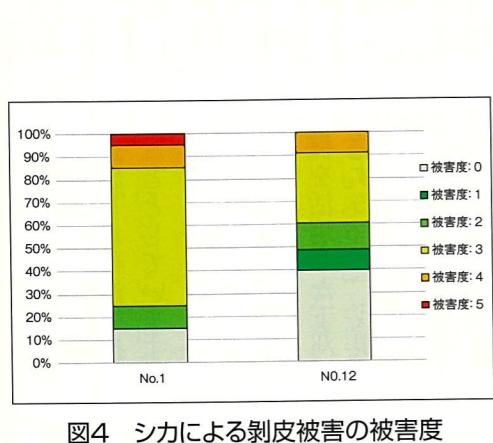


図4 シカによる剥皮被害の被害度

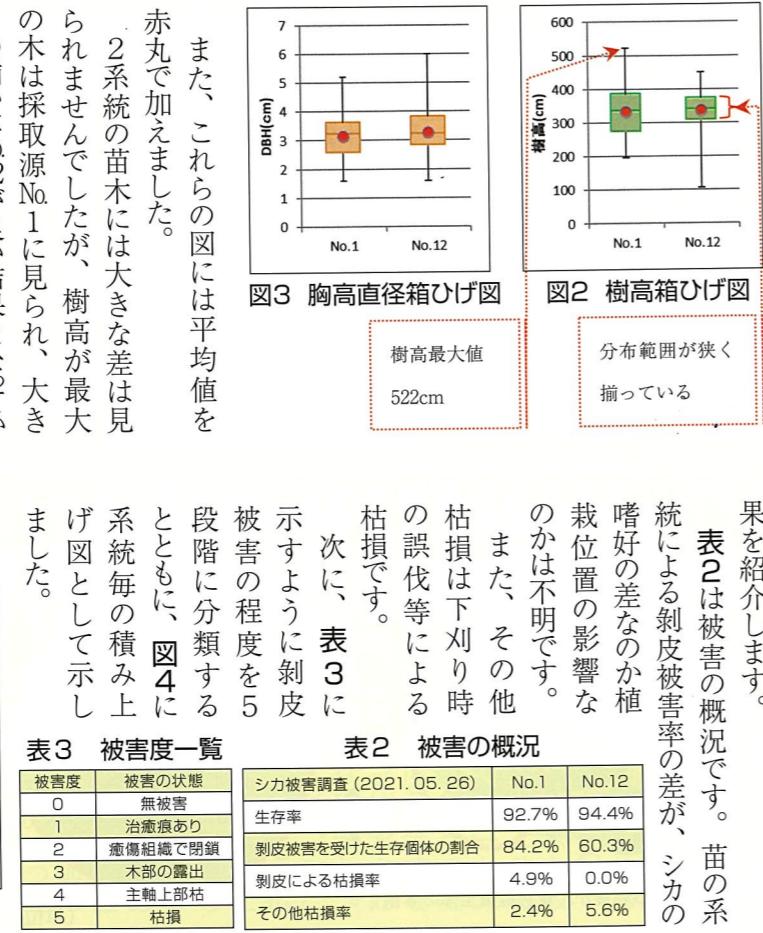


表3 被害度一覧



写真2 幹が枯れて萌芽した個体

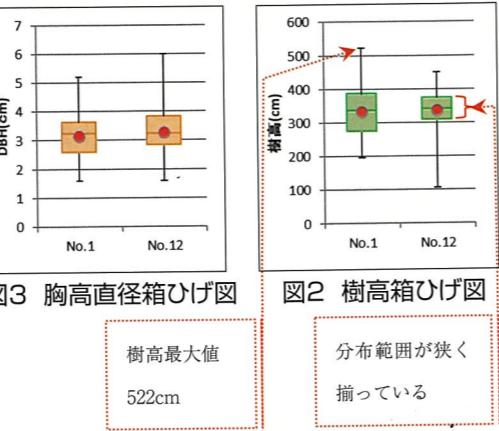


図3 胸高直径箱ひげ図

図2 樹高箱ひげ図

まとめ

今回はセンダンの初期成長と獣害の事例について紹介しました。

センダンは芽搔き・枝打ち等初期の手入れが必要な樹種ですが、肥沃な土地では短期間で収穫が可能となるため、有望な早生広葉樹種と考えられます。

林業技術センターでは引き続き早生樹研究を進めて行きます。



広島教習センター
廿日市市木材港北8-64
TEL 0829-34-3011
FAX 0829-34-3014